

**С.В. Дедюхин**

**ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫЕ  
ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ  
(COLEOPTERA, CURCULIONOIDEA)  
ВЯТСКО-КАМСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ**



**Ижевск, 2012**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВПО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
БИОЛОГО-ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ

С.В. Дедюхин

**Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera,  
Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья:  
фауна, распространение, экология**

*монография*

Издательство «Удмуртский университет»  
Ижевск 2012

**УДК 595.768.23.**  
**ББК 28.691.892.41**  
**Д 266**

*Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом УдГУ*

Рецензенты:

д-р биол. наук, ведущий научный сотрудник института аридных зон ЮНЦ РАН Ю.Г. Арзанов

д-р биол. наук, заведующий лабораторией филогении и фауногенеза ИСиЭЖ СО РАН А.А. Легалов

**Д 266 Дедюхин С. В. Долгоносикообразные жесткокрылые (Coleoptera, Curculionoidea) Вятско-Камского междуречья: фауна, распространение, экология.** Монография. Ижевск: Издательство «Удмуртский университет», 2012. 340 с.

В книге приводятся сведения о 531 виде из 7 семейств долгоносикообразных жуков, зарегистрированных в Вятско-Камском междуречье, включающем территорию Удмуртской Республики, восточную половину Кировской области, западную часть Пермского края и северо-восток Республики Татарстан. На основании многолетних исследований автора и анализа литературных источников для каждого вида указаны данные по общему и региональному распространению, биотопической приуроченности и трофическим связям с кормовыми растениями. В заключение отмечены зоогеографические особенности куркулиониоидофауны ВКМ, основные тенденции региональной хорологии и закономерности биоценотического распределения группы.

Книга адресована специалистам и любителям-энтомологам, экологам, студентам, аспирантам и преподавателям биологических направлений ВУЗов, работникам сельского и лесного хозяйства.

УДК 595.768.23.  
ББК 28.691.892.41

© Дедюхин С.В., 2012  
© ФГБОУ ВПО «Удмуртский  
государственный университет», 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение</b> .....	4
<b>Глава 1. Характеристика природных условий региона исследований</b> .....	6
<b>Глава 2. Состояние изученности долгоносикообразных жуков в Вятско-Камском междуречье</b> .....	20
<b>Глава 3. Методика исследований и материал</b> .....	25
<b>Глава 4. Систематический список долгоносикообразных жесткокрылых ВКМ</b> .....	31
<b>Глава 5. Аннотированный список долгоносикообразных жесткокрылых ВКМ</b> .....	49
<b>Глава 6. Характеристика фауны и пространственного распределения долгоносикообразных жуков в ВКМ</b> .....	306
<b>Литература</b> .....	324
<b>SUMMARY</b> .....	338

## ВВЕДЕНИЕ

Долгоносикообразные жесткокрылые (Curculionoidea) – крупнейшая группа растительноядных жуков, представленная многовидовыми комплексами практически во всех естественных (наземных, околотовных, многих пресноводных) и антропогенных экосистемах. Для большинства видов надсемейства характерна высокая степень кормовой специализации к определенным таксонам и органам растений. Поэтому они могут быть успешно использованы в качестве одной из модельных групп для оценки уровня разнообразия и своеобразия биоты природных регионов. Региональное изучение аспектов экологии насекомых-фитофагов также представляет большой интерес как в теоретическом (изучение закономерностей образования трофических связей фитофагов с потенциальными кормовыми растениями), так и в практическом отношении (оценка хозяйственного значения видов). Кроме того, данный подход позволяет выявить экологическую специфику региональных популяций видов, т.к. спектр кормовых растений жуков-фитофагов часто заметно изменяется в разных частях ареала.

Фауна и особенно экология долгоносикообразных жесткокрылых на востоке европейской части России до сих пор исследованы недостаточно и неравномерно. Относительно подробно изучены лишь долгоносикообразные жуки лесостепи Среднего Поволжья [Исаев и др., 2004; Исаев, 2007], особенно Ульяновской области [Исаев, 1990; 1994 и др.] и Чувашии [Исаев, Егоров, 1998; Егоров, Исаев, 2006]. Несмотря на наличие ряда публикаций по долгоносикам Удмуртской Республики, Кировской области, Татарстану, специальные обобщающие монографические работы по данной группе насекомых в пределах Вятско-Камского междуречья до настоящего времени отсутствуют.

Обоснованность выделения ВКМ как природного региона, расположенного на востоке Русской равнины между Средним Поволжьем и Западным Предуральем, показана в ряде географических и ботанических работ [Илларионов, 2009; Баранова, 20006], что определяет необходимость анализа в этих границах и региональной фауны.

В работе рассматривается таксономический состав долгоносикообразных жуков ВКМ из 7 семейств<sup>1</sup>, их распространение, распределение по административным регионам и такие важнейшие особенности экологии как ландшафтно-биотопическая приуроченность и трофические связи с кормовыми растениями.

Данная книга была бы невозможна без разносторонней помощи многих коллег. Автор искренне признателен всем сотрудникам отдела колеоптерологии Зоологического института РАН, особенно кандидатам биол. наук Б.А. Коротяеву и Н.Н. Юнакову, за неоценимую помощь в определении материала, консультировании по целому ряду вопросов и за предоставление возможности пользоваться фондами коллекции ЗИН РАН. Автор благодарен также доктору биол. наук А.А. Легалову (Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск) и доктору биол. наук Ю.Г. Арзанову (Институт аридных зон ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону) за ряд ценных замечаний.

Отдельное спасибо хочется сказать местным коллегам, оказавшим помощь при проведении экспедиций, командировок, в полевом сборе материала и общую поддержку в работе: Д.А. Адаховскому, кандидату биол. наук А.Г. Борисовскому, кандидату биол. наук Н.Е. Зубцовскому, кандидату педагог. наук А.Ю. Кардапольцеву, В.С. Окулову, Н.Ю. Поповой, кандидату биол. наук А.Н. Пузыреву, кандидату биол. наук В.И. Рошиненко, С.К. Селезневу, энтомологу ГПЗ «Нургуш», кандидату биол. наук Л.Г. Целищевой, директору заповедника, доктору биол. наук Е.М. Тарасовой и другим коллегам, тем или иным образом способствовавшим выполнению данной работы, а также моей семье.

---

<sup>1</sup> Семейство короедов (Scolytidae), также относящееся к надсемейству Curculionoidea, в работе не рассматривается.

## Глава 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РЕГИОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Вятско-Камское междуречье (далее ВКМ) – природный регион, расположенный на востоке Русской равнины между 55°40′–60°30′ с. ш. и 48°20′–56°40′ в. д. и ограниченный практически со всех сторон двумя крупными реками – Камой и Вяткой. Площадь данной территории около 150 тыс. км<sup>2</sup>, протяженность ее с севера на юг около 500 км, с запада на восток – 440 км. ВКМ охватывает всю территорию Удмуртской Республики, восточную половину Кировской области, западную часть Пермского края и северо-восток Республики Татарстан. К ВКМ примыкает лесное и лесостепное Среднее Поволжье (с запада и юго-запада), лесостепь Высокого Заволжья (с юго-востока) и Западное Предуралье (с востока). Своеобразие биоты ВКМ связано также с расположением региона вблизи границы Европы и Азии.

ВКМ – цельное орографическое образование, представляющее собой географическую аномалию по своей конфигурации. Истоки обеих крупнейших рек ВКМ (Вятки и Камы) располагаются в пределах Верхнекамской возвышенности всего на расстоянии 100 км друг от друга. В самом верхнем течении обе реки текут почти параллельно на север, затем поворачивают в субширотном направлении и текут в противоположные стороны. Через 110 км Кама делает еще один резкий изгиб и начинает течь в строго меридиональном (южном) направлении. С небольшими изменениями оно сохраняется до устья р. Белой, после которого в своем нижнем течении Кама резко поворачивает на запад-юго-запад, сохраняя субширотное направление вплоть до устья р. Вятки. Вятка, после первого крупного поворота, течет в запад-юго-западном направлении до г. Котельнич, имея на этом протяжении несколько крупных излучин, далее поворачивает на юго-юго-восток и сохраняет это направление до впадения в Каму, где смыкает трапециевидный контур междуречья (рис. 1). Замкнутость, как одно из своеобразий ВКМ, является отражением сложной истории становления современного рисунка Камской речной системы. ВКМ можно разделить на три части (северную, центральную, южную), отличающиеся рядом орографических особенностей [Илларионов, 2009].

В северной части ВКМ располагается Верхнекамская возвышенность (одна из крупнейших на Восточноевропейской равнине) с абсолютными отметками до 331 м над уровнем моря. К ней

с запада примыкает Бело-Холуницкая равнина, с востока – Предуральская равнина. Восточнее Камы начинаются кряжи Предуралья. На север возвышенность постепенно понижается, достигая Лойно-Слободской низины (Верхнекамской депрессии), на юг достаточно резко обрывается в Чепецкую низину.

Центральная часть междуречья включает Чепецкую низину, Кильмезскую низменность и крупные положительные орографические единицы: Вятский увал (на западе), Красногорскую и Лысьво-Тыловайскую возвышенности. В месте прохождения Вятки через Вятский увал между городами Советск и Лебяжье долина реки формирует несколько крупных врезанных меандр и резко суживается (до 5 км между вершинами коренных берегов) с образованием крутых коренных склонов (до 120 м), являющихся одновременно уступами нижнего плато.

На юге главными орографическими элементами являются Можгинская и Сарапульская возвышенности (до 250 м над уровнем моря), ограниченные на севере Центрально-Удмуртской низиной, а друг от друга – долиной р. Иж. На юго-западе Можгинская возвышенность переходит в Привятскую равнину. Несмотря на меньшую высоту эти возвышенности (особенно Сарапульская) имеют глубоко врезанную эрозионную сеть.

Характерным для ВКМ являются широкое распространение песчаных отложений, многие из которых имеют флювиогляциальное и эоловое происхождение. В таких местах образуется своеобразный дюнный и бугристо-западинный рельеф. Песчаные массивы располагаются преимущественно на западе и юге центральной части ВКМ в пределах Кильмезской низменности и Центрально-Удмуртской депрессии, а также на крайнем севере региона в междуречье верховой Камы и Вятки. Формирование дюн происходило в перигляциальные периоды плейстоцена за счет перевевания и ветрового выноса древнеаллювиальных песков за пределы долин рек. В результате этого, в настоящее время песчаные отложения распространены не только в районах флювиогляциальных отложений, но и на расположенных к северо-западу от них водоразделах [Бутаков, 1986]. Кроме того, древнеаллювиальные пески формируют первые надпойменные террасы долин крупных и многих средних рек региона.

Морфология рельефа междуречных пространств ВКМ определяется ярко выраженным ярусным ступенчатым строением.



Верхнее плато миоценового периода представлено на северо-востоке в пределах Верхнекамской возвышенности, а южнее в узловых частях водоразделов в виде останцев с отметками выше 250 м, где часто образует останцево-водораздельный тип местности. Основную часть междуречий занимает среднее плато позднего плиоцена-эоплейстоцена (абсолютные отметки 180–220 м) [Рельеф, 2000; Илларионов, 2009]. Третья, самая низкая ступень (т.н. поверхность плейстоценовой планации) фиксируется на абсолютных отметках 140–160 м и приурочена к низменностям (Кильмезская, Центральнo-Удмуртская низина, Слободская) и придолинным участкам водоразделов крупных рек. Формирование ее связано с флювиогляциальными потоками от тающих ледников.

ВКМ характеризуется развитой и густой речной сетью, в которой имеются крупные (Кама и Вятка) и средние (Чепца, Кильмезь, Иж, Вала, Сива, Обва и др.) речные системы с развитыми поймами и комплексом четвертичных (плейстоценовых) террас. Все реки относятся к бассейну Каспийского моря. Пойменный режим долины р. Камы в настоящее время зарегулирован, в связи с созданием каскада водохранилищ (Камского, Воткинского, Нижнекамского), что привело к резкой трансформации уникальных пойменных сообществ, а на территориях, отведенных под водохранилища, к практически полному их уничтожению. Более или менее сохранившиеся участки камской поймы представлены ниже плотин: в Татарстане (между г. Елабуга и устьем р. Вятки), в юго-восточной части Удмуртии, а также на участке Верхней Камы (выше г. Соликамска). Из других водоемов широко распространены в поймах озера старичного типа (часто мелководные и регулярно пересыхающие). На водоразделах озера очень редки, но повсеместно встречаются искусственные водоемы, самыми крупными из которых являются Ижевский, Воткинский и Пудемский пруды.

Важнейшей особенностью рельефа ВКМ является резко выраженная асимметрия водоразделов и долин рек, часто с наличием высоких и крутых склонов, преимущественно южных и юго-западных румбов. Напротив, северные склоны, как правило, сильно выположены (климатическая асимметрия плейстоценового возраста). В местах водораздельных уступов между ступенями плато, часто образуются рельеф куэстового типа. Особенно ярко он проявляется в местах подмыва куэст руслами рек субширотного направления (Чепца и ее приток Ига, юг Средней и Нижняя Кама), с образованием

высоких обрывистых склонов, с выходами на дневную поверхность верхнепермских коренных пород. В целом ярусный денудационный рельеф ВКМ (особенно в ее южной половине) аналогичен рельефу возвышенностей остального внеледникового Поволжья и Предуралья, в частности, расположенных южнее, Высокого Заволжья и Приволжской возвышенности [Дедков и др., 1974].

В историческом плане территория ВКМ периодически представляла собой составную часть перигляциальных зон, соответствующих по времени плейстоценовым ледникам северных широт Русской равнины. На севере территории проявляются явно выраженные следы краевого воздействия ледниковых массивов (относительная сглаженность рельефа, сопровождающаяся значительной заболоченностью водоразделов). По понижениям (Кудымкарская и Соликамская низменности) языки ранне- и среднеледниковых ледниковых покровов распространялись и на территорию северной части ВКМ [Илларионов, 2009], максимально доходя по долине Камы почти до устья р. Чусовой.

Таким образом, для орографии ВКМ характерно разнообразие форм рельефа, многие из которых имеют реликтовый характер и сформировались еще в течение плейстоцена и плейстоцена.

Зональными типами почв, при продвижении с севера на юг постепенно сменяющимися друг друга, являются подзолистые, дерново-подзолистые и серые лесные. В южных и восточных районах значительную долю занимают дерново-карбонатные почвы твердого механического состава. Участки дерново-карбонатных почв залегают на вершинах водоразделов, склонах южной и западной экспозиции, там, где имеются выходы пестроцветных глинисто- мергелистых отложений (особенно на подмываемых склонах куэст). Типичны они для высокого правобережья Средней и Нижней Камы и Чепцы. Местами выходы карбонатных пород наблюдаются и на Средней Вятке. Однако в целом для ВКМ чистые отложения известняков не характерны. На крайнем востоке ВКМ на небольшом участке правобережья Камы между г. Добрянка и пос. Полазна (около 20 км) имеются скальные гипсовые обнажения (до 50 м высотой) (так называемые Лунежские горы).

Климатические условия выступают как зональные факторы размещения биоты [Чернов, 1975]. Климат на территории ВКМ в целом умеренно-континентальный. Циклоническая деятельность

определяется преобладающим направлением ветров (юго-западных и южных), с чем связано преобладание атлантических воздушных масс. Хотя нередко, особенно в зимний период, на ее территории господствуют обширные сибирские антициклоны. Атмосферные осадки превышают испарение, т.е. ВКМ относится к гумидным областям, однако летом характерен период с господством южных континентальных масс, на юге региона иногда приводящий к засухам [Дерюгина, Могунова, 1972].

В связи со значительной меридиональной протяженностью территории наблюдаются заметные различия в климате ее северной и южной частей. Среднегодовая температура воздуха в северной части ВКМ составляет + 0,5° с., на крайнем юге + 2,9° с. Среднемесячная температура января колеблется от – 16° С (на севере) до – 13,8° на юге; среднемесячная температура июля от + 16,8° до 19,6° С соответственно. Летом температура в отдельные дни поднимается выше + 30°, зимой – ниже – 30° С (а в некоторые годы до – 40 ° С). Абсолютные зарегистрированные минимумы температуры в разных частях ВКМ от – 44° до –50°. Количество осадков на юго-востоке в среднем составляет 450 мм, на севере – 600 мм в год. В западной части ВКМ (особенно в долине Вятки) осадков выпадает больше, чем в восточной. Продолжительность вегетационного периода со среднесуточными температурами выше +5° С в зависимости от местоположения колеблется от 107 до 166 дней. Во второй половине мая и в конце августа–начале сентября часто (но не ежегодно) наблюдается заморозки на почве [Дерюгина, Могунова, 1972; Френкель, 1997].

Неоднородность физико-географических условий определяет и высокое разнообразие растительности ВКМ. По материалам общего геоботанического районированию бывшего СССР территория ВКМ входит в Камско-Печерско-Западноуральскую подпровинцию Урало-Западносибирской таежной провинции, относящейся к Евразийской таежной области [Исаченко, Лавренко, 1980]<sup>1</sup>, крайний юг ВКМ по ряду флористических показателей может быть отнесен к Заволжско-Приуральской подпровинции лесостепной провинции Евразийской степной области [Баранова, 2002].

---

<sup>1</sup> Под таежной областью следует понимать полосу лесных ландшафтов, с участием темнохвойных пород деревьев.

На территории ВКМ представлены две зоны: таежная и подтаежная (смешанных лесов) [Баранова и др., 2010], с севера на юг сменяются подзоны средней тайги, южной тайги, сложных еловых (темнохвойно-липовых) и широколиственно-темнохвойных лесов. На крайнем юге ВКМ по правобережной части долины Нижней Камы проходит граница между таежной (лесной) и лесостепной зонами [Мильков, 1986]. Таким образом, на ее территории можно выделить 5 подзональных выделов и, следовательно, по меньшей мере, 4 широтных ландшафтных рубежа.

Характерной особенностью зональных лесов ВКМ является присутствие в их составе сибирских видов хвойных деревьев: ели сибирской и пихты сибирской (а на крайнем северо-востоке – сосны сибирской) [Баранова, 2000б] и сибирско-уральского крупнотравья. На крайнем юге ВКМ по правобережной части долины Нижней Камы проходит граница между лесной и лесостепной зонами [Мильков, 1986], где в настоящее время присутствуют природные комплексы, имеющие ярко выраженные черты северной лесостепи [Баранова, 2002]. Схема зонально-подзонального районирования территории ВКМ показана на рис. 1.

Северные части Кировской и Пермской областей входят в подзону средней тайга (южная ее часть). Южная граница ее в ВКМ может быть проведена по линии Нагорск–Кирс–Юрла–Соликамск [Зубарева, 1997; Овеснов, 1997], северная проходит за пределами ВКМ в Республике Коми. Зональным типом растительности являются пихтово-еловые черничные леса со слабо развитым таежным подлеском, значительные площади занимают сфагновые и долгомошные еловые леса (“шохра”).

Все типы лесных формаций, свойственные подзоне средней тайги, характеризуются простой ярусной структурой и обычно практическим отсутствием неморальных элементов растительности. Лишь на участках коренных берегах Верхней Камы с выходами карбонатных пород очень локально встречается порослевая форма липы (по опушкам пихтарников). На сухих местах с легкими почвами (особенно в Вятско-Камской депрессии) распространены сосняки лишайниковые, в которых произрастают, часто совместно, вереск (*Calluna vulgaris*) (на южной границе ареала) и ракитник (*Chamaecytisus ruthenicus*) (на северном пределе распространения).



**Рис. 1. Карта-схема зонального ботанико-географического подразделения ВКМ<sup>2</sup>**

**Условные обозначения:** Таяжная зона: 1 – подзона средней тайги; 2 – подзона южной тайги. Подтаяжная зона (смешанных лесов): 3 – подзона хвойно-широколиственных лесов (“липовых раменей”); 4 – подзона широколиственно-хвойных лесов (“орешниковых раменей”); 5 – территория, переходная к северной лесостепи. Границы и названия выделов даны с учетом работ А.Д. Фокина [1929], Л.А. Зубаревой [1997], С.А. Овеснова [1997], В.А. Шадрина [1999], О.Г. Барановой [2000, 2002], О.Г. Барановой, И.Е. Егорова, В.И. Стурмана [2010].

<sup>2</sup> В качестве базовой при составлении карт-схем (рис. 1 и 2) была использована административная карта с поисковой системы Яндекс (URL: <http://maps.yandex.ru/>).

Южная тайга занимает центральные части Кировской [Зубарева, 1997] и Пермской [Овеснов, 1997] областей и северную треть Удмуртии [Шадрин, 1999; Баранова, 2002]. Это наиболее крупный широтный выдел в ВКМ, где он имеет максимальную широту в пределах европейской равнинной тайги [Зубарева, 1997]. Южная ее граница существенно размыта и условно может быть проведена по линии

Советск–Нолинск–Нема–Красногорское–Игра–Дебесы–Большая Соснова–Оханск [Баранова и др., 2010]. Зональным типом растительности соответствуют елово-пихтовые зеленомошно-кисличные леса (ельники кисличники), с участием бореально-неморальных видов в травянистом ярусе и часто липы в подлеске. На слабо дренированных участках формируются ельники и сосняки сфагновые среднетаежного облика с кустарничковым ярусом из багульника, голубики, хамедафны и др. Напротив, на возвышенных водоразделах липа выходит во второй ярус, а местами в первый, формируя островные липово-пихтовые леса, с крупнотравным подлеском, в котором доминируют сибирские и уральские по происхождению виды растений (*Cicerbita uralensis*, *Scerda sibirica*, *Aconitum boreale*, *Cacalia hastata*). Данный тип леса, распространенный также в аналогичных местообитаниях южнее в зоне широколиственно-хвойных лесов, совершенно не характерен для смешанных лесов запада и центра Европейской России и распространился в ВКМ, по-видимому, с восточным потоком неморальной биоты из уральского плейстоценового рефугиума.

Зона подтайги (смешанных темнохвойно-широколиственных лесов) занимает южную треть ВКМ [Баранова и др., 2010]. В составе зональных сообществ существенную роль играют как темнохвойные, так и широколиственные древесные породы, в развитом травянисто-кустарничковом подлеске доминируют неморальные виды. Зона разделяется на две подзоны (полосы), выделение которых связано с разной ролью неморальных видов в елово-пихтовых сообществах.

Подзона сложных темнохвойных (елово-пихтово-липовых) лесов (“липовых раменей” по А.Д. Фокину, 1929) на севере граничит с южной тайгой, во многом являясь переходной от таежных к неморальным растительным формациям. Для этой подзоны характерно участие в древостое из широколиственных пород в основном липы, редко клена и вяза, а в подлеске неморальных и бореальных видов: бересклета, рябины, ивы козьей, жимолости лесной.

Подзона широколиственно-темнохвойных неморальнотравяных лесов (“орешниковых раменей”) характеризуется сложной многоярусной структурой разновозрастных зональных лесных формаций и доминированием в них неморальных видов практически во всех древесных ярусах и в травянистом и кустарниковом подлеске. Темнохвойные породы (пихта и ель) относительно широко представлены лишь в первом ярусе. Для лесов подзоны характерно довольно частое присутствие дуба (особенно на склонах и прилегающих к ним участках водоразделов) и лещины. Широколиственные породы доминируют во втором (липа, ильм, клен) и часто выходят в первый ярус, местами на возвышенных водоразделах образуя почти чистые липняки, реже ильмовые и кленовые леса. Граница между двумя подзонами подтаежных лесов может быть проведена по линии Малмыж–Кильмезь–Ижевск–Частые–Оса [Фокин, 1929; Шадрин, 1999; Овеснов, 1997; Баранова и др., 2010].

Зона подтаежных лесов на востоке Русской равнины и в Западном Предуралье граничит с лесостепью, форпосты которой отмечаются в долине Нижней Камы [Мильков, 1986; Шадрин, 1994; Баранова, 2002; Баранова и др., 2010]. Наличие здесь ландшафтов лесостепного облика определяется наложением зональных (расположение на крайнем юге ВКМ на границе с лесостепной зоной) и азональных факторов (долинный эффект крупной реки и южное направление правобережного долинного склона, благодаря субширотному направлению течения реки на этом участке), резко сглаживающих климатические условия, а также длительным антропогенным воздействием, сопровождавшимся сведением основной части лесных массивов. В результате, в настоящее время на данной территории преобладают природные комплексы, характерные для северной лесостепи: разнотравные остепненные луга, а местами типичные участки луговых степей, широколиственные (липово-кленовые и дубовые) леса, остепненные сосняки. На месте сведенных широколиственных лесов обильно разрастается лещина, образуя, так называемые “орешники”. Показательно, что в данной части ВКМ темнохвойные деревья (особенно ель) очень редки. Можно констатировать, что в долине Нижней Камы присутствует анклав лесостепи во многом экстразонального типа. Данные факты служат основанием для проведения по крайнему югу ВКМ ботанико-

географической границы с лесостепной зоной (но не наличия зональной лесостепи, которая начинается южнее долины Камы).

Влияние лесостепи в виде инвазий и иррадиаций (в основном реликтового характера) прослеживается и севернее [Шадрин, 1998б, 1999а], в пределах подзоны широколиственно-хвойных лесов, где лесостепные группировки локализуются в долинах Камы и Вятки, а на междуречных пространствах – на крутых ксеротермных склонах южной экспозиции.

Следует подчеркнуть, что в связи с континуальностью перехода между всеми зонально-подзональными выделами в регионе, выбор того или иного природного рубежа не может не содержать элементов субъективизма [Стурман, 1997], что является причиной разных взглядов на зональное районирование ВКМ. При постепенном характере изменения климатических характеристик решающую роль в обособлении ландшафтов играют азональные факторы, среди которых основными являются геологический субстрат и рельеф, тесно связанные между собой [Стурман, 1997], что особенно хорошо проявляется на сильно пересеченных возвышенных территориях. Именно благодаря неоднородности рельефа разные зональные формации (южнотаежные, широколиственно-хвойные и лесостепные) на юге ВКМ могут сосуществовать в одних зональных условиях.

Кроме зональных типов из коренных лесов в ВКМ характерны азональные (сосняки) и экстразональные (дубравы) и пойменные (уремные) лесные формации.

Сосновые леса – элементы растительности, представленные в самых разных зонах, формирование которых связано со специфическими региональными факторами (почвенными, орографическими). В ВКМ массивы сосновых боров (иногда с примесью лиственницы сибирской) распространены, главным образом, в пределах флювиогляционных и эоловых песчаных массивов на севере ВКМ в верховьях Камы и Вятки, в западной (долины рек Кильмези и Вятки) и в центральной части зоны смешанных лесов, а также вдоль первой надпойменной (боровой) террасы левобережья р. Камы в среднем ее течении и правобережья нижнего течения р. Камы [Баранова, 2000б]. Небольшие участки сосновых лесов (по-видимому, реликтового типа) имеются также на крутых мергелистых склонах долины Камы, Вятки и Чепцы.



В ВКМ наиболее распространены сосняки зеленомошного цикла, а в недренированных депрессиях рельефа – сосняки сфагновые [Ефимова, 1972; Зубарева, 1997]. На сухих дюнах и террасах формируются сосняки лишайниковые и сухотравные, в южной половине они почти всегда имеют более или менее выраженные черты остепнения (с присутствием южноборовых и лесостепных трав). Специфический тип местообитаний представляют ксерофитно-псамофитные опушки и поляны в остепненных сосновых борах, а также пустоши на месте сведенных сосняков (в зонах отчуждения под ЛЭП и т.д.), на юге ВКМ во многом аналогичные (по микроклимату и флористическому составу) псаммофитным вариантам степей. В долинах крупных рек юга ВКМ встречаются участки сосняков сложных травяных, с подлеском из широколиственных деревьев (липа, ильм, местами дуб).

Дубравы в ВКМ имеют в основном ленточный характер распространения по долинам крупных и средних рек южной части региона: Вятки, Камы, Ижа (на территории Татарстана и юга Удмуртии) и Кильмези (в пределах Кировской области). Наиболее широкое распространение они имеют в пойме Вятки, доходя до Кирова (зона южной тайги). В пойме Камы они в настоящее время распространены лишь до Воткинского водохранилища, но до его создания, скорее всего, встречались и севернее. Водораздельные дубравы (и смешанные леса с участием дуба) на юге лесной полосы преимущественно располагаются небольшими участками в условиях пересеченного рельефа на богатых почвообразующих породах (элювии пермских мергелей) [Курнаев, 1973]. Благодаря этому в ВКМ они распространены в основном на юго-востоке ВКМ в пределах Сарапульской возвышенности и приурочены к южным склонам коренных берегов малых рек и прилегающим возвышенным водоразделам. Небольшие участки смешанных лесов с участием дуба встречаются и на хорошо дренированных плакорах.

По берегам и притеррасным частям пойм лесных рек на всей территории ВКМ присутствуют сероольшаники. Ассоциации с преобладанием ольхи черной (*Alnus glutinosa*), характерные для пойм неморального типа [Липатова, 1980], встречаются в долинах рек южной половины ВКМ, особенно в притеррасной пойме Камы. Помимо ольшаников, в сырых участках пойм часто формируются уремные смешанные леса из вяза, ольхи, черемухи, ив и ветланики, с

доминированием ивы белой (*Salix alba*). По берегам рек повсеместно распространены заросли кустарниковых ив (тальники). В прирусловых частях пойм крупных и средних рек (на север до долины р. Чепцы) небольшие участки занимают насаждения из тополя черного (*Populus nigra*) (осокорники), а на крайнем юге в долине Нижней Камы также из тополя белого (*Populus alba*).

Следует подчеркнуть, что в связи с высокой степенью освоенности региона хозяйственной деятельностью человека, площадь лесов в ВКМ в настоящее время составляет около 50 %, а на большей части сохранившихся лесных массивов представлены омоложенные экосистемы на стадиях сукцессии, далеких от климаксовых. Следствием этого является широкое распространение вторичных темнохвойных (ельники мертвопокровные), темнохвойно-мелколиственных (елово-березовые) и мелколиственных (березовые и осиновые) лесов, а также местами порослевых липняков и кленовников, формирующихся на месте коренных широколиственно-темнохвойных и сосновых лесов.

Пойменная растительность в регионе, характеризуется большим разнообразием и специфическими чертами. В связи с наличием на территории ВКМ долин крупных рек меридионального направления, зональные изменения достаточно четко прослеживаются и в пойменных сообществах Вятки и Камы, где с юга на север происходит постепенный переход от неморально-остепненных типов пойм к бореальным. Однако в связи с выраженным долинным эффектом по поймам наблюдается гораздо более далекое продвижение южных типов сообществ в северном направлении (что является причиной долинных языков ареалов многих лесостепных и неморальных видов флоры и энтомофауны вглубь лесной полосы). При этом даже на севере ВКМ долинные общества этих рек не всегда не имеют выраженный таежный облик.

Болота являются специфическими местообитаниями, характеризующимися избыточным увлажнением. Низинные (эвтрофные) осоковые болота широко распространены в ВКМ, располагаясь в притеррасных поймах рек и других понижениях [Ефимова, 1972]. Верховые (олиготрофные) и переходные (мезотрофные) сфагновые болота представляют собой интразональные элементы ландшафта, определяемые средообразующей ролью леса. Благодаря сукцессионной устойчивости

и специфичности условий, верховые болота в лесной полосе являются одним из основных мест сохранения аркто-бореальных реликтов флоры и фауны плейстоценового возраста [Арнольди, 1953]. В ВКМ обширные массивы водораздельных олиготрофных болот представлены в северной части (север южной и средняя тайга), на юг, доходя до истока р. Вятки. В зоне смешанных лесов распространены сфагновые болота междунного типа, которые встречаются локально, почти исключительно в пределах песчаных отложений на слабодренированных низменностях (Кильмезская) и надпойменных террасах крупных рек [Ефимова, 1972].

Помимо лесных и болотных биоценозов большие площади в настоящее время в ВКМ занимают открытые травянистые биотопы (луга, рудеральные биотопы, а также опушечные местообитания), в основном поддерживаемые разным уровнем антропогенного воздействия. Луга в ВКМ представляют собой разнообразные растительные ассоциации. В ВКМ присутствуют следующие основные типы лугов: низинные (заболоченные), водораздельные (суходольные) и пойменные (заливные) [Ефимова, 1972]. Краткопойменные разнотравные луга на гривах Вятки и Камы южной части ВКМ носят ярко выраженный остепненный характер. Крупнотравно-злаковые луга, с присутствием в разных сочетаниях *Stipa pennata*, *Thalictrum flavum*, *Fillipendula vulgaris*, *Galium verum*, *Sanguisorba officinalis*, *Serratula coronata*, *Eryngium planum* и других лесостепных растений, являются специфическими растительными ассоциациями пойм высокого уровня Средней и Нижней Камы и Средней Волги [Липатова, 1980; Красная книга, 2001]. Неморальным обликом отличается околородная и водная растительность пойм этих рек. Значительным остепнением и своеобразием отличаются луга в пойме р. Кильмези, формирующиеся на песчаных аллювиальных отложениях, на прирусловом валу постепенно переходящие в разреженные псаммофитные сообщества. Для данных типов лугов характерно регулярное присутствие ракитника, смолевки татарской, золотарника обыкновенного, белокопытника ложного. Типичные разнотравные луга бореального типа (с доминированием герани луговой, купальницы европейской, горца змеиного и др.) характерны для поймы р. Чепцы и пойм малых рек.

На междуречных пространствах юга ВКМ явление естественного остепнения проявляется в наличии лугово-степных растительных ассоциаций на склонах южной экспозиции (водораздельных уступов и

долин малых рек), имеющих здесь, по-видимому, реликтовый характер [Шадрин, 1998а, 1999а]. Характерными лесостепными элементами склоновых растительных сообществ в ВКМ являются *Phlomis tuberosa*, *Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa* (на крайнем юге), *Oxytropis pilosa*, *Geranium sanguineum*, *Phleum phleoides*, *Stipa pennata*, *Anemone silvestris*, *Pyrethrum corymbosum*, *Vincetoxinum hirundinaria*, *Nepeta pannonica*, *Origanum vulgare* и другие виды. Самые северные участки реликтовой остепененной растительности присутствуют на крутых мергелистых склонах правобережья р. Чепцы и гипсовых обнажениях левобережья Камы в районе Луневских гор (на окраине пос. Полазна). Однако даже на крайнем севере ВКМ на коренных склонах Камы очень локально встречаются такие южные элементы как *Origanum vulgare*, *Inula salicina*, *Lathyrus pisiformis*.

Специфические редкотравные ассоциации формируются на прирусловых валах крупных рек, а также на песчаных отмелях и узкой прибойной полосе (бечевнике), образующейся на крутом правобережье Камы и реке Вятки. Характерными компонентами данных типов биотопов являются мари (*Chenopodium*), пижма (*Tanacetum vulgare*), полынь высокая (*Artemisia abrotanum*) и др. Многие из растений, произрастающих на береговых обнажениях, в антропогенных местообитаниях являются рудеральными видами.

Помимо природных растительных сообществ, значительную часть территории ВКМ (на юге более половины) занимают антропогенные ландшафты: поля, пастбища, разнообразные рудеральные и другие нарушенные местообитания. В целом антропогенная трансформация среды привела к ярко выраженной ксерофикации ландшафтов ВКМ, что явилось причиной как более широкого распространения из региональных микрорефугиумов, так и недавнего проникновения с юга целого ряда лесостепных и степных форм растений и насекомых.

Таким образом, территория ВКМ характеризуется разнообразием природных условий, определяемых расположением ее на стыке ряда зонально-подзональных выделов, неоднородностью рельефа и разносторонней хозяйственной деятельностью человека.

## Глава 2. СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ В ВКМ

Специальные работы по изучению долгоносикообразных жуков ВКМ как природного региона ранее не проводились, однако существует значительное число публикаций по фауне жесткокрылых административных регионов, входящих в ВКМ, которые включают и материалы по данной группе жуков. Поэтому целесообразно рассмотреть историю исследований отдельно по регионам.

Наиболее изученной к настоящему времени является фауна Curculionoidea Удмуртской Республики, единственного региона полностью ограниченного ВКМ и расположенного в центральной и южной ее частях. Первые сведения о видовом составе долгоносиков Удмуртии можно почерпнуть в двух публикациях В.И. Рощиненко, а именно, в списке беспозвоночных Удмуртии [Рощиненко, 1972] и статье, посвященной зоогеографической характеристике долгоносиков и трубновертов Удмуртии [Рощиненко, 1981]. Вторая статья опубликована на основе материалов ее кандидатской диссертации “Жесткокрылые Удмуртской АССР” [1975]. Всего в этих источниках указано 76 видов из 4-х семейств (в нашем понимании). Как показало изучение, сохранившегося материала, собранного в результате исследований этого автора, реально было найдено гораздо больше видов, но сборы в то время были обработаны лишь частично. При этом указания для региона некоторых видов в этих работах (*Nanomimus hemisphaericus* (Ol.), *Barynotus obscurus* (F.), *Ceutorhynchus napi* Gyll., *Hypera postica* (Gyll.) (как *H. variabilis* (Hbst.)), *Phyllobius vespertilio* Fst. (как *Ph. quercetorum* L.), *Phyllobius betulinus* (Bechst. & Scharf.) (как *Ph. betulae* F.), *Otiiorhynchus rugosus* (Humm.) и *O. sulcatus* (F.)), скорее всего, ошибочны. На основании проверки экземпляров, сохранившихся в сравнительной учебной коллекции на кафедре экологии животных Удмуртского госуниверситета, была установлена также неточность определений *Chlorophanus graminicola* (Schönh.) и *Dorytomus filirostris* (Gyll.). Все вышеперечисленные виды нами исключаются из фауны региона. Требуют подтверждения также указания *Protapion nigritarse* (Kby.) и *Lixus albomarginatus* Boh. (как *L. ascanii* L.).

С начала 1990 годов исследования долгоносикообразных жуков Удмуртии (в рамках комплексного изучения жесткокрылых)

проводятся автором. С 2003 по 2012 годы было опубликовано 15 работ [Дедюхин, 2003, 2006а, 2006б, 2006в, 2006г, 2006д, 2006е, 2007, 2009, 2010а, 2010б, 2011а, 2011в; Дедюхин, Капитонов, 2004], в которых указывались новые данные по долгоносикообразным жукам, в том числе и систематический список жесткокрылых УР [Дедюхин, Никитский, Семенов, 2005]. В них в целом приводится около 400 видов надсемейства Curculionoidea, однако в настоящее время установлено, что 8 видов были указаны в них на основе ошибочных определений и поэтому они были исключены из фауны региона в интернет-варианте систематического списка жесткокрылых Удмуртской Республики [Дедюхин, 2011а]. В первой версии нового списка (от 25 февраля 2011 г.) приведено 419 видов из 8 семейств Curculionoidea (без учета короедов), из них 14 видов в нем указаны впервые для УР.

Первые сведения о жесткокрылых (в том числе и долгоносиках) Кировской области, по-видимому, относятся к работам А.И. Яковлева [Яковлев, 1901, 1910], определившего многочисленные сборы Л.К. Круликовского, проведенные в окрестностях городов Малмыжа и Уржума (в основном в долине р. Вятки и на территориях, непосредственно примыкающих к ВКМ). В этих двух работах в общей сложности приведено 160 видов долгоносикообразных жуков. Абсолютное большинство указаний достоверны. К сомнительным относятся лишь *Hypera venusta* (приведен как *Ph. trilineatus*) и, особенно, *Orthochaetes setiger* Beck. Причем в примечании к последнему, отмечено, что “этот вид новый для русской фауны, а близкий род – *Pseudostyphlus*, нередкий в Ярославской губернии (*P. pilumnus* Gyll.), пока в Вятской губернии не найден” [Яковлев, 1910]. Действительно это единственный вид (по нашим сведениям нередкий и в ВКМ), с которым на нашей территории мог быть спутан *Orthochaetes setiger*. Однако, с учетом того, что за сто лет более в России этот европейский неморальный вид не отмечен, мы не включаем его в региональную фауну ВКМ (возможно, он приведен по ошибочной этикетке). Не установлено также, к какому виду доритомусов следует относить указание для Уржума *Dorytomus bituberculatus* Zett.

Интересные находки жесткокрылых (в том числе и некоторые виды долгоносиков) отмечены в работе Л.К. Эстерберга [1935], в обзорной работе по фауне насекомых в пределах тогдашних границ

Горьковского и Кировского краев (включая и западную часть современной Удмуртии). В период с 1920 по 1970 гг. систематические исследования энтомофауны Кировской области проводились А.И. Шерниным. Итогом его почти полувековых исследований по инвентаризации жесткокрылых Кировской области стал аннотированный список [Шернин, 1974], в котором в частности указано 184 вида кукулиноидных жуков. Некоторые из них приведены со ссылками на работу А.Д. Фокина [1966], посвященной насекомым-галлообразователям и две статьи Э.К. Леви [1967] по насекомым, вредящим листовым деревьям и кустарникам. В целом в списке приведено 27 видов, в пределах или непосредственной близости от ВКМ, которые не были отмечены в работе А.И. Яковлева, из них указания для фауны области *Zacladus exiguus* Ol. и *Phyllobius betulae* F. мы считаем ошибочными.

Впоследствии вышло 2 дополнения к списку жесткокрылых Кировской области [Юферев, 2001, 2004], в которых приводится еще 106 видов долгоносиков. Однако для ВКМ (в основном на правом берегу р. Вятки) в этих дополнениях указан лишь 31 вид, т. к. основные исследования автором проводились в Свечинском и Шабалинском районах, расположенным на западе Кировской области. Из них *Omiamima nitida* Boh. приведен ошибочно [Юферев, 2004]. По-видимому, к неверным указаниям следует отнести также *Bruchela rugmaea* Gyll. (скорее всего это *B. orientalis* (Strej.).

В целом в литературе для восточной части Кировской области в пределах ВКМ и правобережья долины р. Вятки приведено 214 видов долгоносиков, из них 9 видов (*Tropideres dorsalis* Thunb., *Rhynchites giganteus* Kryn., *Orthochaetes setiger* Beck., *P. harcyniae* Hbst., *Zacladus exiguus* Ol., *Rhynchaenus subfasciatus* Gyll., *Hypera venusta* Marsh., *Otiorhynchus arcticus* F., *Chlorophanus graminicola* Gyll.), в регионе известны нам лишь по литературным сведениям (все они требуют подтверждения, а часть, как указывалось выше, явно ошибочны).

По фауне долгоносикообразных жуков Татарстана основным источником до сих пор являются старые работы А.Г. Лебедева [1906, 1912], по жукам Казанской губернии, куда входили территории современных Татарстана и Чувашии и севера Ульяновской области, и небольшое дополнение конкретно по Татарстану [Лебедев, 1925]. Он обработал, собранные лично и предоставленные для изучения другими исследователями, коллекционные материалы и данные

имевшихся времени литературных источников (в частности, указания в каталоге К. Е. Линдемана [1871]). Однако представленные списки, во-первых, не претендуют на полноту (для республики всего указано чуть более 150 видов Curgulionoidea), а во-вторых, они основаны на материалах, собранных на территориях, лежащих к юго-западу от Вятки (в основном близ г. Казани). Все последующие списки долгоносиков Татарстана в работах по Среднему Поволжью [Исаев и др., 2004, Исаев, 2007] основаны на анализе данных, представленных в работах А.Г. Лебедева (с номенклатурными пояснениями и указаниями на ряд ошибочных определений) с добавлением единичных видов, в частности, указанных для Татарстана в работе М.М. Алейниковой [1964] по почвенной фауне Среднего Поволжья. При этом, исследователи справедливо относили указания в первой работе [Лебедев, 1906] из Космодемьянского и Чебоксарского уездов к Чувашии, однако, нигде не отмечали, что и сборы из Спасского уезда (окрестности с. Аристовки) также относятся не к территории современного Татарстана, а к Старомайинскому району Ульяновской области. Всего я насчитал 39 видов, отмеченных только для Спасского уезда (или также для Чувашии), но не зарегистрированных на современной территории Татарстана. Несмотря на то, что абсолютное большинство из них, безусловно, обитают в республике, все указания их для Татарстана, основанные на данной работе, следует признать ошибочными.

Изучение фауны долгоносикообразных жуков в Татарстане в пределах ВКМ (как и в целом в восточной части республики) до наших исследований не проводилось. Первые сведения об некоторых интересных находках приводятся лишь в работах автора [Дедюхин, 2007, 2011в].

В рамках Пермского края региональные фаунистические исследования этой группы жуков также не проводились. Отрывочные сведения о жуках-долгоносиках разбросаны в многочисленных источниках. Некоторые виды для “Перми” указаны в старом каталоге К. Е. Линдемана [1871] и в ряде региональных работ экологической или прикладной направленности [Четыркина, 1926, Баскина, Фридман, 1928, Бойцова, 1931, Колосов, 1936, Селенкина-Бельтюкова, 1939, Бей-Биенко, 1946, Рязанцев и др., 1965, Рязанцев, Стерлягов, 1966 и некоторых др.], а также в ревизиях, по конкретным родам или подродам долгоносиков [Барриос, 1986; Исмаилова, 1993; Юнаков,



Коротяев, 2007]. Из Перми был описан вид *Tatyanapion laticeps* (Desbrochers des Loges, 1870) [Легалов, 2001]. Наиболее крупные списки долгоносиков имеются в ряде рукописей и отчетов [Инвентаризация..., 1985; Ошев, 1963; Храмушин, 1969: цит. по Козьминых, 1997], однако они не могут считаться публикациями и в нашей работе не учитывались. В последнее время появились работы автора [Дедюхин, 2010а, 2011б] по фауне жуков-фитофагов (из надсемейств Chrysomeloidea и Curculionoidea) Кунгурской островной лесостепи, расположенной на юге Пермского края за пределами ВКМ, в которых указано 66 видов из двух семейств Curculionoidea. В целом для Пермского края в известных нам публикациях приведено около 100 видов надсемейства, из них для ВКМ (в основном из окрестностей Перми) – чуть более 20.

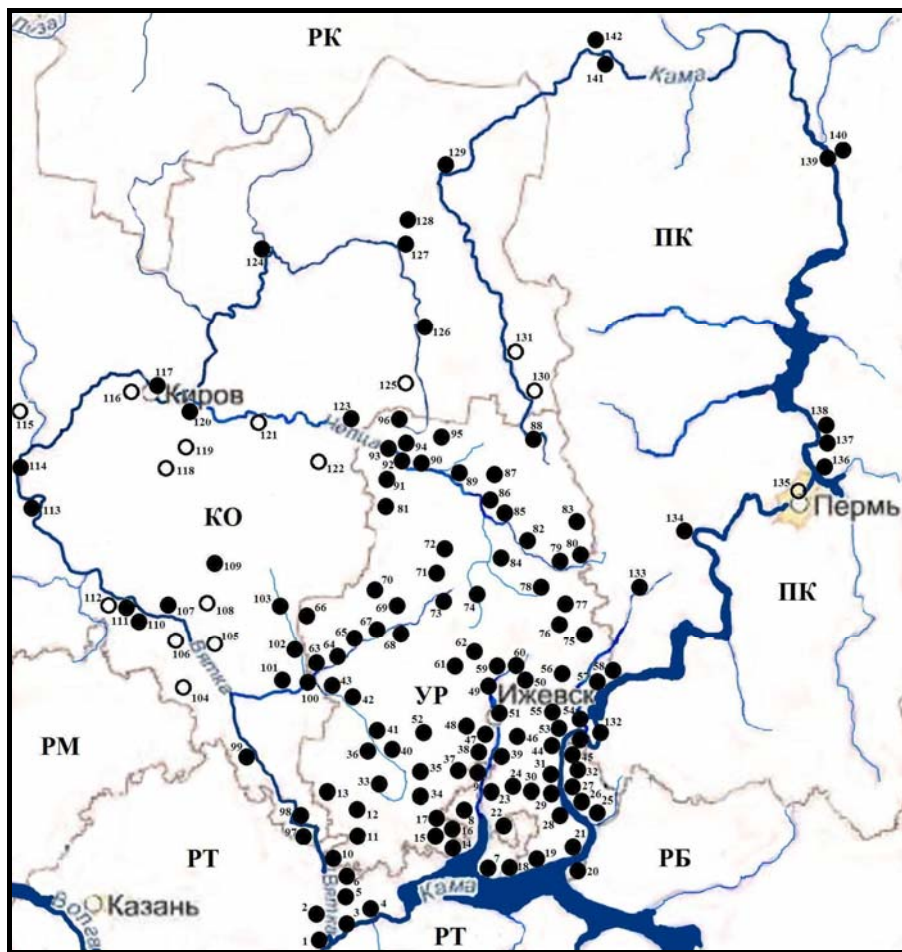
Таким образом, несмотря на наличие значительного количества публикаций, в которых имеются данные по видовому составу и особенностям экологии видов, изученность региональной фауны и тем более экологии долгоносикообразных жуков в ВКМ еще далека от завершения, а специальные обобщающие монографические работы по данной группе насекомых в пределах Вятско-Камского междуречья отсутствуют.

### Глава 3. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ И МАТЕРИАЛ

В основу данной работы положен материал, собранный автором в течение многолетних (1990–2012 гг.) комплексных исследований жесткокрылых на данной территории. При этом с 2007 года проводилось направленное изучение жуков-фитофагов из надсемейств Curculionoidea и Chrysomeloidea. Методика сбора материала включала совмещение экспедиционных и стационарных фаунистических исследований, что позволило охватить сборами большую часть территории ВКМ и подробно изучить некоторые, большей частью наиболее интересные локальные фауны региона. Всего в ходе наших исследований удалось собрать материал из 127 локальных фаун ВКМ, еще 15 указаны на основании литературных данных (рис. 2).

Степень охвата сборами разных частей ВКМ существенно различается. Наиболее детально исследована южная и, в несколько меньшей степени, центральная части региона (особенно в пределах Удмуртии). Напротив, север ВКМ изучен неравномерно. Довольно многочисленные сборы проведены лишь в нескольких точках в пределах долин крупных рек. При этом не удалось собрать материал с междуречной части северо-востока ВКМ. Однако, исходя из особенностей распространения долгоносикообразных жуков (концентрация видового разнообразия в пределах равнинных территорий умеренного пояса Евразии в полосе бореального экотона: смешанные хвойно-широколиственные леса–лесостепь), можно предположить, что видовой состав этой группы в зональных экосистемах южной и средней тайги довольно беден в видовом отношении и мало специфичен.

При сборе материала применялся комплекс методов эколого-фаунистических исследований растительноядных насекомых [Палий, 1970; Фасулати, 1971; Медведев, Рогинская, 1988; Дедюхин, 2011г]. В ходе полевых работ совмещались два основных подхода: энтомологическое кошение в определенных типах растительных ассоциаций и направленные сборы долгоносикообразных жуков с потенциальных кормовых растений путем стряхивания имаго с растений в сачок, окашивания крон конкретных видов деревьев и кустарников, ручной сбор с разных частей растений (как наземных,



**Рис. 2. Места сборов долгоносикообразных жуков в ВКМ**

**Условные обозначения:** ● – места наших сборов; ○ – основные места сборов, указываемые по литературным источникам; **РТ** – Республика Татарстан; **РБ** – Республика Башкортостан; **РМ** – Республика Марий-Эл; **КО** – Кировская область; **УР** – Удмуртская Республика; **ПК** – Пермский край; **РК** – Республика Коми.

**Республика Татарстан. Мамадышский р-н:** д. Грахань (1)<sup>1</sup>, г. Мамадыш (2), д. Бол. Елово (5), д. Красный Яр (6), **Нижекамский р-н:** д. Свиногорье и д. Котловка (3), Елабужский р-н: г. Елабуга (4), Агрызский р-н: д. Ижевка (3 км зап. урочища Голшоурма УР) (14); пос. Красный Бор и с. Салауши (7), д. Сукман (8), д. Кичкетан (3 км юго-вост. с. Варзи-Ятчи УР) (16), г. Агрыз (9).

**Удмуртская Республика. Кизнерский р-н:** с. Крымская Слудка (10); с. Бемыж (11); с. Ягул (12); д. Муркозь-Омга (13); **Алнашский р-н:** ур. Голшоурма (5 км юж. с. Муважи) (14), с. Байтеряково, с. Нижнее Асаново и с. Старый Утчан (15); с. Кузубаево и с. Варзи-Ятчи (16); д. Нижний Сырьез и д. Писеево (17). **Каракулинский р-н:** д. Зуевы Ключи и д. Ныргында (18), д. Быргында, д. Усть-Бельск и д. Чеганда и д. Клестово (19); Каракулино (левобережная пойма Камы, напротив сел Каракулино и Колесниково) (20); с. Вятское и с. Боярка (21). **Княсовский р-н:** д. Малая Салья (22); д. Троеглазово (23); с. Первомайский (24). **Камбарский р-н:** г. Камбарка (25); пос. Кама (25); с. Шолья (26). **Сарапульский р-н:** д. Соколовка (28); д. Усть-Сарапулка, д. Костино и г. Сарапул (29); д. Юрино и пос. Уральский (30); с. Дулесово, д. Горбуново и с. Нечкино (31); с. Нечкино (левобережная пойма Камы) (32). **Можгинский р-н:** д. Поршур (33); д. Малая Кибья и д. Верхние Юри (34); д. Лесной (35); с. Большая Уча (36). **Малопургинский р-н:** д. Абдес-Урдес, д. Старая Монья и д. Нижние Юри (37); д. Баграш-Бигра, с. Малая Пурга и с. Пугачево и д. Кечур (38); пос. Яган, д. Яган-Докья и д. Н. Кечevo (39). **Вавожский р-н:** д. Яголуд и д. Уе-Докья (40); с. Вавож, д. Малая Можга и д. Жуе-Можга (41); д. Гуляевское Лесничество (42); д. Муки-Какси (43). **Завьяловский р-н:** д. Макарово, с. Гольяны (правобережье) и д. Докша (44); с. Гольяны (Закамье) (45); д. Байкузино (Кенский лес) и с. Бабино (46); д. Малая Венья (47); с. Постол (5 км сев.-вост.) (48); д. Воложка (49); с. Сокол (50). **Г. Ижевск** (51). **Увинский р-н:** с. Кыйлуд; с. Чекан, с. Каркалай, с. Рябово, д. Большой Жужгес, д. Узей-Тукля (52). **Воткинский р-н:** д. Поваренки, д. Сидоровы Горы и с. Перевозное (4 км вост.) (53); Биостанция УдГУ “Сива” (устье р. Сивы), пос. Новый и пос. Волковский (54); д. Болгуры, д. Ледухи и с. Кварса (55); г. Воткинск и д. Нижневоткинский Лесоучасток (56); д. Костоваты и д. Галево (57); с. Степаново (58). **Якшур-Бодьинский р-н:** д. Чур (59); с. Сельчка, д. Бегешка, д. Чекерovo (60); д. Тюлькино (озеро Кабак) (61); д. Кекоран, д. Сюрoвай, д. Богородское, д. Кургалъск, д. Алгзы (62). **Сюмсинский р-н:** с. Кильмезь (63), д. Удмуртские Вишорки, с. Орловское и д. Русская Бобья (64); д. Малые Сюмси, д. Пумси (65); д. Березки (66). **Селтинский р-н:** д. Прой-Балма, д. Юберинский (67); с. Селты (68); д. Егоровцы, д. Валамаз (68); д. Уть-Сюмси (69). **Красногорский р-н:** д. Бараны и д. Кокман (71), д. Тукташ (72). **Игринский р-н:** д. Малягурт (73); пос. Игра (74). **Шарканский р-н:** д. Карсашур (75); с. Шаркан, с. Шонер, д. Шляпино и д. Поршур (76); д. Пислегово (Кар-Гора), д. Большой Билиб, д. Удмуртские Альцы, д. Богданово (77). **Дебесский р-н:** долина р. Иты (д. Урдумошур, д. Нижний Шудзялуд, д. Орехово, д. Верхний Четкер и д. Старый Кыч) (78); с. Дебесы (ур. Байгурезь), д. Варни (79); д. Нижняя Пыхта (80). **Юкаменский р-н:** д. Пышкет и с. Ежево (81); **Кезский р-н:** с. Полом, пос. Чепца, д. Коркояг (82); д. Кузьма (83); **Балезинский р-н:** д. Ушур (84); с. Каменное Заделье (85); пос. Балезино (86); с. Большой Варыж и с. Карсовой (87); с. Сергино (88).

---

<sup>1</sup> В скобках указан номер точки на карте. Близлежащие места сбора на карте указаны под одним порядковым номером.

**Глазовский р-н:** д. Качкашур, с. Солдырь и д. Адам (89); д. Ниж. Слудка, д. Ниж. Богатырка, д. Люм и д. Гордяр (90); **Ярский р-н:** с. Ворца (91); д. Дзякино, д. Кушман, пос. Яр, с. Дизьино, д. Бармашур (92); д. Усть-Лекма, с. Елово, д. Нижнее Бачумово, д. Сосновка (93); пос. Пудем (94); д. Тум (95); д. Бозино, д. Нижнее Малагово; ж/д переезд Перелом (исток р. Вятки) (96).

**Кировская область. Вятско-Полянский р-н:** с. Кульги, д. Нижние Шуни (97); г. Вятские Поляны (левобережная пойма Вятки), пос. Красная Поляна, д. Средняя Тойма (98); **Малмыжский р-н:** г. Малмыж, с. Гоньба, с. Рожки (99). **Кильмезский р-н:** д. Таутово, с. Кильмезь (удм.) (6-8 км зап. с. Кильмезь УР)<sup>2</sup> (100); г. Кильмезь (101); д. Паска (102); д. Осиновка (103). **Уржумский р-н:** с. Лазарево (Лазаревка) (104); с. Немда и д. Барашково (105); г. Уржум (106). **Нолинский р-н:** пос. Медведок (Медведский бор) (107), г. Нолинск (108); Сунский р-н, с. Суна (109). **Лебяжский р-н:** пос. Лебяжье (110); д. Приверх и с. Красное (111); д. Слудка (112). **Котельничский р-н:** Заповедник “Нургуш” (113); г. Котельнич (114); с. Макарье (115). **Кировский р-н:** с. Бахта и с. Быково (116); г. Киров (117). **Кирово-Чепецкий р-н:** с. Бурмакино (118), с. Кстинино (119); г. Кирово-Чепецк и с. Злобино (120). **Зуевский р-н:** с. Зуевка и с. Косино (121); с. Талица (122); с. Фаленки (123). **Нагорский р-н:** г. Нагорск (124). **Верхнекамский р-н:** г. Омутнинск (125); пос. Песковка (126); г. Кирс (127); ж. д. платформа Фосфоритная (128), с. Лойно (129); **Афанасьевский р-н:** д. Ефремята (130); с. Афанасьево, с. Костино (131).

**Пермский Край. Чайковский р-н:** д. Чернушка, с. Ольховка и пос. Волковский (участок правобережной поймы Камы, относящийся к Пермскому краю) (132). **Большесосновский р-н:** с. Черновское (долина р. Сивы) (133). **Нытвенский р-н:** д. Дыбки, д. Чекмени и с. Соснова (134). **Г. Пермь** (135). **Пермский р-н:** д. Пальники (устье р. Чусовой) (136); **Добрянский р-н:** пос. Полазна (137); с. Ключи и с. Лунежки (138). **Соликамский р-н:** с. Тюлькино (139); д. Верхнее Мошево (140). **Гайнский р-н:** с. Гайны (141), д. Кебраты (142).

так и подземных), а также регистрация фактов питания. В некоторых случаях собирались части растений, потенциально содержащие личинок, для выведения имаго в лабораторных условиях.

Первый подход дает возможность быстро получить информацию о ядре видового состава жуков в определенных растительных ассоциациях (что особенно важно при кратковременных экспедиционных сборах) и изучить биотопические комплексы видов. Однако он обычно не позволяет установить кормовые растения растительноядных насекомых. Кроме того, методом кошения далеко не всегда удается собрать материал по фитофагам с редких видов флоры (представленных в биотопе малым числом особей), а также с

---

<sup>2</sup> Сборы 1960-1970 гг., сделанные студентами УдГУ под руководством В.И. Роциненко.

небольших по размеру экземпляров растений (в частности находящихся в стадии прикорневой розетки и т.д.) [Дедюхин, 2011г].

В наших исследованиях подход “кормовое растение – фитофаг” позволил, кроме получения экологических данных (установление группировок фитофагов, приуроченных к определенным видам растений, выявление трофического спектра видов долгоносиков), гораздо более полно выявить видовой состав региональной фауны, особенно трофически специализированных видов (монофагов и узких олигофагов).

Идентификация растений осуществлялась автором по специальным определителям [Губанов и др., 1995; Скворцов, 2000] и интернет-сайту Плантариум: открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран [2012]. В необходимых случаях определение растений проведено кандидатом биологических наук А.Н. Пузыревым (кафедра ботаники и экологии растений УдГУ).

Кроме того, применялись также методы, используемые для изучения герпетобионтных насекомых: разбор подстилки на пологе (особенно ранней весной и поздней осенью) и линии почвенных ловушек, т.к. многие долгоносикообразные жуки проявляют тесные связи (в развитии, при миграциях и т.д.) с почвенным ярусом. Во время экспедиционных исследований наибольшее внимание уделялось сбору жуков-фитофагов с наземных травянистых и древесно-кустарниковых растений, поэтому в меньшей степени изученными оказались экологические группы ксилофагов и гидробионтов (особенно их региональное распространение и экология).

Помимо наших материалов, удалось обработать массовые сборы долгоносикообразных жесткокрылых, хранящиеся на ватных матрасиках, сделанные студентами биолого-химического факультета Удмуртского государственного педагогического института (УГПИ, ныне УдГУ) под руководством В. И. Роциненко в период 1960–1970 гг. в некоторых точках Удмуртии (пос. Бутыш (ныне Кама), г. Ижевск, пос. Пудем) и Кировской области вблизи границы с УР (к западу от пос. Кильмезь). Интересные материалы из Кировской области (особенно из ГПЗ «Нургуш») предоставила для изучения Л.Г. Целищева. С ее же помощью удалось получить для изучения и часть сохранившихся старых сборов по Кировской области,

использовавшихся при составлении списка жесткокрылых данного региона А.И. Шерниным [1974].

Идентификация видов проведена автором с использованием набора определителей и ревизий [Арнольди и др., 1965; Исаев, 2007; Smreczyński, 1972, 1974, 1976; Dieckmann, 1972, 1977, 1980, 1988; Freude et al., 1981, 1983; Lohse, Lucht, 1994], ключей по отдельным группам долгоносиков [Гер-Минасян, 1967; Юнаков, Коротяев, 2007; Caldara, 2007, 20086], а также электронных атласов [Schott, 2011; Borowiec, 2011; Benisch, 2011]. При этом во всех необходимых случаях изучалось строение генитального аппарата самцов. Большую помощь в первоначальном определении некоторых видов долгоносиков оказали кандидаты биологических наук Б.А. Коротяев, Н.Н. Юнаков (ЗИН РАН). Ими же проверено определение большинства указываемых в работе видов.

Подробный количественный подсчет изученного материала нами не проводился. По примерной оценке он составляет несколько десятков тысяч экземпляров (из них в смонтированном в виде в личной коллекции автора находится около 4000 экземпляров). Остальные хранятся на ватных матрасиках.

## Глава 4. СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ ВКМ

В настоящее время существуют несколько альтернативных вариантов классификации надсемейства Curculionoidea [Alonso-Zarazaga, Lyal, 1999; Легалов, 2003: цит. по Легалов, 2006б; Oberprieler, Marvaldi, Anderson, 2007], подразумевающие в частности различное количество семейств. Однако основные группы долгоносикообразных жуков в системах обычно сохраняются, изменяется лишь их статус (семейство или подсемейство). Поэтому в представленном ниже списке номенклатура и таксономия принята с учетом анализа разных вариантов классификаций Curculionoidea. Несмотря на то, что в настоящее время чаще используется первая система, особенно в Европе и европейской части России [Fauna Europaea, 2011; Лобанов, 2010; Коротяев, Арзанов, 2010а, б, в, г, д и др.], система А.А. Легалова, построенная на основе кладистического анализа большого набора признаков, на наш взгляд более иерархична и филогенетична, поэтому в данной книге (как и в предыдущих наших работах) принята в основном она с некоторыми изменениями (в частности сохранен статус подсемейства для Vagoinae и Hyperinae).

Таксономическая номенклатура родов и видов дается в основном согласно базе данных Fauna Europaea [2011], а также с учетом взглядов специалистов по конкретным группам [Colonnelli, 2004; Caldara, 2007, 2008а, 2008б; Юнаков и др., 2012].

В списке указаны названия надсемейства, семейств, подсемейств, триб, родов, подродов, видов. Таксоны приведены в систематическом порядке. Так как работа носит фаунистический характер, мы посчитали возможным не указывать полные названия родов и подродов (с автором и годом наименования). Абсолютное большинство из них можно найти в систематическом списке жесткокрылых Удмуртской Республики [Дедюхин, 2011а]. В скобках приведены также наиболее распространенные синонимы, особенно, если они использовались в цитируемых работах по ВКМ.

Виды, обитание которых в ВКМ требует подтверждения отмечены знаком (\*\*).



\* \* \*

**CURCULIONOIDEA**

**Nemonychidae** Bedel, 1882

**Doydirhynchinae** Pierce, 1916

*Cimberis attelaboides* (Fabricius, 1787)

**Nemonychinae** Bedel, 1882

*Nemonyx lepturoides* (Fabricius, 1801)

**Anthribidae** Billberg, 1820

**Anthribinae** Billberg, 1820

**Anthribini** Billberg, 1820

*Anthribus nebulosus* Förster, 1770

*A. scapularis* (Gebler, 1833)

**Platystomini** Pierce, 1916

*Platystomos albinus* (Linnaeus, 1758)

**Tropiderini** Lacordaire, 1866

*Tropideres albirostris* (Schaller 1783) (*albirostris* Herbst 1784 non Schaller, 1783)

\*\**Gonotropis dorsalis* (Thunberg, 1796)

**Platyrhinini** Bedel, 1882

*Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)

**Zygaenodini** Lacordaire, 1866

*Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797)

*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798)

**Urodontinae** Thomson, 1859

*Bruchela orientalis* (Strejcek, 1982)

**Rhynchitidae** Gistel, 1848

**Auletini** Desbrochers des Loges, 1908

*Auletobius sanguisorbae* (Schrank, 1798)

**Isotheini** Scudder, 1893

*Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758)

*Caenorhinus mannerheimi* (Hummel, 1823)

**Rhynchitini** Gistel, 1848

*Temnocerus caeruleus* (Fabricius, 1798) (*tomentosus* (Gyllenhal, 1839))

*T. longiceps* (Thomson, 1888)

*T. nanus* (Paykull, 1792)

*Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797)

*Neocoenorhinidius pauxillus* (Germar, 1824)  
*Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767)  
*Pseudomechoris aethiops* (Bach, 1854)  
*Teretriorhynchites pubescens* (Fabricius, 1775)  
*Involvulus cupreus* (Linnaeus, 1758)  
*Epirhynchites* (*Tshernyshevinius*) *auratus* (Scopoli, 1763)  
**\*\*E.** (*Pyrorhynchites*) *giganteus* Krynicki, 1832

**Byctiscini** Voss, 1923

*Byctiscus betulae* (Linnaeus, 1758)  
*B. populi* (Linnaeus, 1758)

**Attelabidae** Billberg, 1820

**Attelabinae** Billberg, 1820

*Attelabus nitens* (Scopoli, 1763)

**Apoderinae** Jekel, 1860

*Compsapoderus erythropterus* (Gmelin, 1790)  
*Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)

**Brentidae** Billberg, 1820 (**Apionidae** Schönherr, 1823)

**Apioninae** Schönherr, 1823

**Ceratapiini** Alonso-Zarazaga, 1990

*Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797)  
*Omphalapion laevigatum* (Paykull, 1792)  
*O. buddebergi* (Bedel, 1887)  
*O. hookerorum* (Kirby, 1808)  
*Diplapion confluens* (Kirby, 1808)  
*D. detritum* (Mulsant & Rey, 1858)  
*D. stolidum* (Germar, 1817)  
*Ceratapion* (*Acanephodus*) *onopordi* (Kirby, 1808)  
*C. (Echinostroma) penetrans* (Germar, 1817)  
*C. (s. str.) gibbirostre* (Gyllenhal, 1813) (*carduorum* auct. nec Kirby, 1808)  
*C. (Angustapion) austriacum* (Wagner, 1904)

**Aspidapiini** Alonso-Zarazaga, 1990

*Aspidapion* (s. str.) *validum* (Germar, 1817)  
*A. (s. str.) radiolus* (Marsham, 1802)  
*A. (s. str.) soror* (Rey, 1895)  
*A. (Koestlinia) aeneum* (Fabricius, 1775)  
*A. (K.) chalceus* (Marsham, 1802)

**Kalcapiini** Alonso-Zarazaga, 1990

*Melanapion minimum* (Herbst, 1797)

*Squamapion flavimanum* (Gyllenhal, 1833)

*S. samarense* (Faust, 1891)

*S. origani* (Planet, 1918)

*S. vicinum* (Kirby, 1808)

*Kalcapion pallipes* (Kirby, 1808)

*Taeniapion urticarium* (Herbst, 1784)

**Exapiini** Alonso-Zarazaga, 1990

*Exapion difficile* (Herbst, 1797)

*E. corniculatum* (Germar, 1817)

*E. elongatum* (Desbrochers des Loges, 1891)

**Piezotrachelini** Voss, 1959

*Pseudoprotapion astragali* (Paykull, 1800)

*P. ergenense* (Becker, 1864)

*Protapion gracilipes* (Dietrich, 1857)

*P. fulvipes* (Geoffroy, 1785) (*flavipes* (Paykull, 1792) nec (DeGeer, 1775); *dichroum* Bedel, 1886)

\*\**P. nigritarse* (Kirby, 1808)

*P. filirostre* (Kirby, 1808)

*P. trifolii* (Linnaeus, 1768) (*aestivum* (Germar, 1817)

*P. apricans* (Herbst, 1797)

*P. interjectum* (Desbrochers des Loges, 1895)

*P. assimile* (Kirby, 1808)

*P. varipes* (Germar, 1817)

*P. dissimile* (Germar, 1817)

**Aplemonini** Kissinger, 1968

*Aizobius sedi* (Germar, 1818)

*Pseudostenapion simum* (Germar, 1817)

*Pseudoperapion brevirostre* (Herbst, 1797)

*Perapion violaceum* (Kirby, 1808)

*P. marchicum* (Herbst, 1797)

*P. curtirostre* (Germar, 1817)

*P. oblongum* (Gyllenhal, 1839)

*P. connexum* (Schilsky, 1902)

**Apionini** Schöncherr, 1823

*Apion frumentarium* (Linnaeus, 1758) (*sanguineum* (DeGeer, 1775); *miniatum* (Germar, 1833))

*A. cruentatum* Walton, 1844

*A. rubiginosum* Grill, 1893 (*sanguineum* auct. nec (DeGeer, 1775)

*A. haematodes* Kirby, 1808 (*frumentarium* (Paykull, 1792) nec (Linnaeus, 1758))

*A. rubens* Stephens, 1839

**Oxystomatini** Alonso-Zarazaga, 1990

*Catapion seniculus* (Kirby, 1808)

*C. meieri* (Desbrochers des Loges, 1901)  
*Betulapion simile* (Kirby, 1811)  
*Stenopterapion* (s. str.) *tenue* (Kirby, 1808)  
*S.* (s. str.) *meliloti* (Kirby, 1808)  
*Ischnopterapion* (s. str.) *loti* (Kirby, 1808)  
*I. (Chlorapion) virens* (Herbst, 1797)  
*Synapion ebeninum* (Kirby, 1808)  
*Hemitrichapion (Dimezomyops) pavidum* (Germar, 1817)  
*Mesotrichapion punctirostre* (Gyllenhal, 1839)  
*Loborhynchapion amethystinum* (Müller, 1857)  
*Tatyanapion laticeps* (Desbrochers des Loges, 1870)  
*Cyanapion* (s. str.) *columbinum* (Germar, 1817)  
*C.* (s. str.) *alcyoneum* (Germar, 1817)  
*C.* (s. str.) *spencii* (Kirby, 1808)  
*C. (Bothryorrhynchapion) gyllenhali* (Kirby, 1808)  
*C. (B.) platalea* (Germar, 1817)  
*C. (B.) gnarum* (Faust, 1890)  
*C. (B.) afer* (Gyllenhal, 1833)  
*Oxystoma subulatum* (Kirby, 1808)  
*O. opeticum* (Bach, 1854)  
*O. cerdo* (Gerstaecker, 1854)  
*O. cracca* (Linnaeus, 1767)  
*O. pomonae* (Fabricius, 1798)  
*Eutrichapion* (s. str.) *viciae* (Paykull, 1800)  
*E.* (s. str.) *ervi* (Kirby, 1808)  
*E. (Cnemapion) vorax* (Herbst, 1797)  
*E. (Phalacrolobus) melancholicum* (Wencker, 1864)  
*E. (Psilocalymma) punctiger* (Paykull, 1792) (*punctigerum* (Paykull, 1792))  
*E. (P.) facetum* (Gyllenhal, 1839)

### **Nanophyinae** Gistel, 1856

#### **Nanophiini** Gistel, 1856

*Microon globulus* (Germar, 1821)  
*M. sahlbergi* (Sahlberg, 1835)  
*Nanophyes brevis* Boheman, 1845  
*N. globiformis* Kiesenwetter, 1864  
*N. marmoratus* (Goeze, 1777)  
*Nanomimus circumscirpus* (Aubé, 1864)

### **Dryophthoridae** Schönherr, 1825

#### **Dryophthorinae** Schönherr, 1825

*Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792)

**Rhynchophorinae** Schönherr, 1833

*Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758)

*S. oryzae* (Linnaeus, 1763)

**Curculionidae** Latreille, 1802

**Eirihininae** Schönherr, 1825

**Eirihinini** Schönherr, 1825

*Tournotaris bimaculata* (Fabricius, 1887)

*Notaris scirpi* (Fabricius, 1792) (*rhamni* (Herbst, 1795)

*N. acridulus* (Linnaeus, 1758)

*N. aethiops* (Fabricius, 1792)

*Thryogenes festucae* (Herbst, 1795)

*Th. nereis* (Paykull, 1800)

*Th. fiorii* Zumpt 1928 (*atirostris* Lohse, 1992)<sup>1</sup>

*Th. scirrhosus* (Gyllenhal, 1836)

*Grypus equiseti* (Fabricius, 1775)

**Tanysphyrini** Gistel, 1856

*Tanysphyrus ater* Blatchley, 1928

*T. lemnae* (Paykull, 1792)

**Molytinae** Schönherr, 1825

**Magdalinini** Parcoe, 1870

*Magdalis (Edo) ruficornis* (Linnaeus, 1758)

*M. (Porrothus) cerasi* (Linnaeus 1758)

*M. (Odontomagdalis) armigera* (Geoffroy, 1785)

*M. (O.) carbonaria* (Linnaeus, 1758)

*M. (s. str.) nitida* (Gyllenhal, 1827)

*M. (s. str.) linearis* (Gyllenhal, 1827)

*M. (s. str.) duplicata* Germar, 1819

*M. (s. str.) frontalis* (Gyllenhal, 1827)

*M. (s. str.) violacea* (Linnaeus, 1758)

*M. (s. str.) phlegmatica* (Herbst 1797)

**Pissodini** Gistel, 1856

*Pissodes castaneus* (DeGeer, 1775) (*notatus* (Fabricius, 1787) nec (Bonsdorff, 1785)

*P. gyllenhali* (C.R. Sahlberg 1834)

*P. pini* (Linnaeus, 1758)

---

<sup>1</sup> Синонимия принята по работе R. G. Both [2002].

*P. validirostris* (C.R. Sahlberg, 1834)

\*\**P. harcyniae* (Herbst 1795)

*P. piniphilus* (Herbst, 1797)

#### **Hylobiini** Kirby, 1837

*Hylobius* (s. str.) *excavatus* (Laicharting, 1781) (*piceus* (DeGeer, 1775) nec (Pallas, 1781) nec (Scopoli, 1763); *albosparsus* auct. nec (Boheman, 1845); *sibiricus* Egorov, 1996)

*H. (Callirus) abietis* (Linnaeus, 1758)

*H. (C.) pinastri* (Gyllenhal, 1813)

*H. (C.) transversovittatus* (Goeze, 1777) (*fatuus* (Rossi, 1790))

#### **Lepyrini** Kirby, 1837

*Lepyrus palustris* (Scopoli, 1763)

*L. volgensis* Faust, 1882 (*arcticus* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1780))

#### **Trachodini** Gistel, 1848

*Trachodes hispidus* (Linnaeus 1758)

### **Cryptorhynchinae** Schönherr, 1825

#### **Cryptorhynchini** Schönherr, 1825

*Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758)

*Acalles echinatus* (Germar, 1824)

### **Cossoninae** Schönherr, 1825

#### **Cossonini** Schönherr, 1825

*Cossonus (Caenocossonus) parallelepipedus* (Herbst, 1795)

*C. (C.) cylindricus* C.R. Sahlberg, 1835

*C. (s. str.) linearis* (Fabricius, 1775)

#### **Rhyncolini** Gistel, 1856

*Rhyncolus ater* (Linnaeus, 1758) (*chloropus* auct. nec (Linnaeus, 1758))

*Rh. elongatus* (Gyllenhal 1827)

*Phloeophagus turbatus* Schönherr, 1845

### **Lixinae** Schönherr, 1823

#### **Rhinocyllini** Lacordaire, 1863

*Rhinocyllus conicus* (Flölich, 1792)

#### **Lixini** Schönherr, 1823

*Lachnaeus crinitus* (Boheman, 1836)

*Larinus* (s. str.) *vulpes* (Olivier, 1807)

*L. (s. str.) brevis* (Herbst, 1795)

*L. (Phyllonomeus) sturnus* (Schaller, 1783)

*L. (Ph.) planus* (Fabricius, 1792)

*L. (Ph.) turbinatus* Gyllenhal, 1836

*L. (Ph.) jaceae* (Fabricius, 1775)  
*L. (Ph.) beckeri* Petri, 1907  
*L. (Larinomesius) ruber* Motschulsky, 1845  
*L. (L.) obtusus* Gyllenhal, 1836  
*Lixus* (s. str.) *paraplecticus* (Linnaeus, 1758)  
*L. (Eulixus) iridis* Olivier, 1807  
*L. (E.) myagri* Olivier, 1807  
\*\**L. (Comsolixus) albomarginatus* Boheman, 1843 (*ascanii* auct. nec Linnaeus, 1767)  
*L. (Dilixellus) bardanae* (Fabricius, 1787) (*cylindricus* Herbst, 1783)  
*L. (D.) rubicindus* Zoubkoff, 1833 (*flavescens* Boheman 1835)  
*L. (Epimeces) fliformis* (Fabricius, 1781) (*elongatus* (Goeze, 1777) nec (Fabricius, 1775))

#### **Cleonini** Schönherr, 1826

*Cleonis pigra* (Scopoli, 1763)  
*Cyphocleonus (Neocyphocleonus) dealbatus* (Gmelin, 1790) (*tigrinus* (Panzer, 1789) nec (Geoffroy, 1785))  
*C. (N.) adumbratus* (Gebler, 1830) (*altaicus* (Gebler, 1830))  
*C. (N.) trisulcatus* (Herbst, 1795)  
*Mecaspis alternans* (Herbst, 1795)  
*Coniocleonus (Augustocleonus) hollbergi* (Fåhraeus, 1842) (*glaucus* (Fabricius, 1787) nec (Scopoli, 1763), nec (Müller, 1776))  
*Bothynoderes affinis* (Schrank, 1781) (*fasciatus* (Müller, 1776) nec (Scopoli, 1763))  
*Asproparthenis foveicollis* (Gebler, 1834)

#### **Baridinae** Schönherr, 1836

##### **Baridini** Schönherr, 1836

*Baris artemisiae* (Herbst, 1795)  
*Melanobaris carbonaria* (Boheman 1836)  
*M. hochhuthi* (Faust, 1888)  
*Aulacobaris lepidii* (Germar, 1824)  
*A. janthina* (Boheman, 1836)

##### **Madopterini** Lacordaire, 1866

*Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777) (*pilistriata* (Stephens, 1831))  
*L. t-album* (Linnaeus, 1758)  
*L. atriplicis* (Fabricius, 1792) (*pusio* (Boheman, 1844))

#### **Conoderinae** Schönherr, 1833 (**Zygopinae** Lacordaire, 1866)

##### **Coryssomerini** Thomson, 1859

*Euryommatus mariae* Roger, 1857  
*Coryssomerus capucinus* (Beck 1817)

#### **Ceutorhynhinae** Gistel, 1856

##### **Mononychini** LeConte, 1876

*Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784) (*pseudacori* (Fabricius, 1792))

**Phytobiini** Gistel, 1848

*Phytobius leucogaster* (Marsham 1802)

*Pelenomus commari* (Herbst, 1795)

*P. waltoni* (Boheman, 1843)

*P. canaliculatus* (Fåhraeus, 1843)

*P. quadricorniger* Colonnelli, 1986 (*quadricornis* (Gyllenhal, 1813))

*P. quadrituberculatus* (Fabricius, 1787)

*P. velaris* (Gyllenhal, 1827)

*Neophytobius muricatus* Brisout de Barneville, 1867

*Neophytobius quadriodorus* (Gyllenhal, 1813)

*Rhinoncus albicinctus* Gyllenhal, 1837

*Rh. perpendicularis* (Reich, 1797)

*Rh. smreczynskii* Wagner, 1937

*Rh. castor* (Fabricius, 1792)

*Rh. bosnicus* Schultzze, 1900

*Rh. pericarpus* (Linnaeus, 1758)

*Rh. incospectus* (Herbst, 1795)

*Rh. bruchoides* (Herbst, 1784)

*Marmoporus besseri* Gyllenhal, 1837

**Scleropterini** Schultzze, 1902

*Rutidosoma globulus* (Herbst, 1795)

*Homorosoma validirostre* (Gyllenhal, 1837)

*Scleropterus serratus* (Germar, 1824)

*Tapeinotus sellatus* (Fabricius, 1794)

**Amalini** Wagner, 1936

*Amalus scortillum* (Herbst, 1795) (*haemorrhous* (Herbst, 1795) nec (Gmelin, 1790))

**Ceutorhynchini** Gistel, 1848

*Poophagus sisymbrii* (Fabricius, 1777)

*P. hopffgarteni* (Tournier, 1873)

*Amalorrhynchus melanarius* (Stephens, 1831)

*Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837

*C. puncticollis* Boheman, 1845

*C. robustus* Korotyaev, 1980

*C. rapae* Gyllenhal, 1837

*C. gallorhenanus* Solari, 1949

*C. potanini* Korotyaev, 1980

*C. griseus* Brisout de Barneville, 1869

*C. gerhardti* Schultzze, 1899 (*granulicollis* Thomson, 1865, nec (Schönherr, 1837))

*C. syrtes* Germar, 1824

*C. dubius* Brisout de Barneville, 1883



*C. plumbeus* Brisaut de Barneville, 1869  
*C. pleurostigma* (Marsham, 1802) (*assimilis* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1775))  
*C. cochleariae* (Gyllenhal, 1813)  
*C. querceti* (Gyllenhal, 1813)  
*C. sophiae* Gyllenhal, 1837  
*C. hampei* Brisout de Barneville, 1869  
*C. typhae* (Herbst, 1795) (*floralis* (Paykull, 1792), nom praeocc., non (Olivier, 1790)  
*C. sp. pr. typhae* (Herbst, 1795)  
*C. piceolatus* Brisout de Barneville, 1883  
*C. pulvinatus* Gyllenhal, 1837  
*C. kipchak* Korotyayev, 1996  
*C. rhenanus* Schultze, 1895  
*C. sisymbrii* (Dieckmann, 1966)  
*C. sulcicollis* (Paykull, 1800)  
*C. hirtulus* Germar, 1824  
*C. canaliculatus* Brisout de Barneville, 1869  
*C. erysimi* (Fabricius, 1787)  
*C. minutus* (Reich, 1797) (*contractus* (Marsham, 1802); *pallipes* Crotch, 1866)  
*C. viridanus* Gyllenhal, 1837  
*C. ignitus* Germar, 1824  
*C. pervicax* Weise, 1883  
*C. barbareae* Suffrian, 1847  
*C. pectoralis* Weise, 1895  
*C. chalibaeus* Germar, 1824  
*Oprohinus consputus* (Germar, 1824)  
*O. jakovlevi* (Schultze, 1902)  
*Ranunculiphilus faeculentus* (Gyllenhal, 1837)  
*R. ?inclemens* (Faust, 1888)  
*Prisistus kuntzei* (Smreczynski, 1957)  
*Sirocalodes depressicollis* (Gyllenhal, 1813)  
*Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792)  
*Glocianus distinctus* (Brisout de Barneville, 1870) (*marginatus* (Paykull, 1792) not (Fabricius, 1775))  
*G. moelleri* (Thomson, 1868)  
*G. punctiger* (Sahlberg, 1835)  
*G. fennicus* (Faust, 1895)  
*Mogulones abbreviatulus* (Fabricius, 1792)  
*M. raphani* (Fabricius, 1792) (*symphythi* (Bedel, 1885))  
*M. pallidicornis* (Gougelet & Brisout de Barneville, 1860)  
*M. asperifoliarum* (Gyllenhal, 1813)  
*M. austriacus* (Brisaut de Barneville, 1869)  
*M. crucifer* (Pallas, 1781) (*cruciger* (Herbst, 1784))

*M. larvatus* (Schultze, 1897)  
*M. dimidiatus* (Frivaldszky, 1865)  
*M. cynoglossi* (Frauenfeld, 1866)  
*Parethelcus pollinarius* (Förster, 1771)  
*Hadroplontus litura* (Fabricius, 1775)  
*Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)  
*Coeliastes lamii* (Fabricius, 1792)  
*Datonychus arquata* (Herbst, 1795)  
*D. angulosus* (Boheman, 1845)  
*D. derennei* (Guillaume, 1936) (*magnini* Hoffmann, 1938)  
*D. transsylvanicus* (Schultze, 1897)  
*D. urticae* (Boheman, 1845)  
*Microplontus edentulus* (Schultze, 1897)  
*M. rugulosus* (Herbst, 1795) (*figuratus* (Gyllenhal, 1837); *chrysanthemi* (Gyllenhal, 1837)  
*M. triangulum* (Boheman, 1845)  
*M. millefolii* (Schultze, 1897)  
*M. campestris* (Gyllenhal, 1837)  
*M. mirabilis* (Korotyaev, 1980)  
*Thamiocolus viduatus* (Gyllenhal, 1813)  
*Th. virgatus* (Gyllenhal, 1837)  
*Th. nubeculosus* (Gyllenhal, 1837)  
*Th. sahlbergi* (Sahlberg, 1845)  
*Trichosirocalus horridus* (Panzer, 1801)  
*T. troglodytes* (Fabricius, 1787)  
*T. barnevillei* (Grenier, 1866)  
*Micrelus ericae* (Gyllenhal, 1813)  
*Zacladus geranii* (Paykull, 1800) (*affinis* (Paykull, 1792) nec (Schrank, 1781)  
*Coelioidinus nigratarsis* (Hartmann, 1895)  
*C. rubicundus* (Herbst, 1795)  
*Coeliodes transversealbofasciatus* (Goeze, 1777) (*erythroleucos* (Gmelin, 1790); *cinctus* (Geoffroy, 1785) not (Drury, 1782))  
*C. trifasciatus* Bach, 1854

#### **Cnemogonini** Colonnelli, 1979

*Auleutes epilobii* (Paykull, 1800)

#### **Orobitidinae** Thomson, 1859

*Orobitis cyanea* (Linnaeus, 1758)

#### **Curculioninae** Latreille, 1802

##### **Acalyptini** Thomson, 1859

*Acalyptus carpini* (Fabricius, 1792)

*A. sericeus* Gyllenhal, 1835

**Ellescini** Thomson, 1859

*Ellescus* (s. str.) *bipunctatus* (Linnaeus, 1758)

*E.* (s. str.) *scanicus* (Paykull, 1792)

*E.* (*Anisarctus*) *infirmus* (Herbst, 1795)

*Dorytomus* (s. str.) *longimanus* (Förster, 1771)

*D.* (s. str.) *tortix* (Linnaeus, 1761)

*D.* (s. str.) *nordenskioldi* Faust, 1882

*D.* (s. str.) *edoughensis* Desbrochers des Loges, 1875 (*affinis* (Paykull, 1800) nec (Schrank, 1781))

*D.* (s. str.) *dejeani* Faust, 1882

*D.* (s. str.) *taeniatus* (Fabricius, 1781)

*D.* (s. str.) *amplipennis* Tournier, 1874

*D.* (*Euolamus*) *ictor* (Herbst, 1795) (*validirostris* (Gyllenhal, 1836))

*D.* (*E.*) *suratus* (Gyllenhal, 1836) (*flavipes* Panzer, 1799 nec (DeGeer, 1775))

*D.* (*E.*) *hirtipennis* Bedel, 1884

*D.* (*E.*) *nebulosus* (Gyllenhal, 1836)

*D.* (*Olamus*) *melanophthalmus* (Paykull, 1792)

*D.* (*O.*) *rufatus* (Bedel, 1888) (*rufulus* (Bedel, 1884) nec (Mannerheim, 1853))

*D.* (*O.*) *salicinus* (Gyllenhal, 1827)

*D.* (*O.*) *dorsalis* (Linnaeus, 1758)

**Anthonomini** Thomson, 1859

*Anthonomus* (*Anthomorpha*) *phyllocola* (Herbst, 1795) (*varians* (Paykull, 1792) non (Gmelin, 1790))

*A.* (s. str.) *pomorum* (Linnaeus, 1758)

*A.* (s. str.) *humeralis* (Panzer, 1794)

*A.* (s. str.) *conspersus* Desbrochers des Loges, 1868

*A.* (s. str.) *sorbi* Germar, 1821

*A.* (s. str.) *rubi* (Herbst, 1795)

*Furcippus* *rectirostris* (Linnaeus, 1758)

*Brachonyx* *pineti* (Paykull, 1792)

**Curculionini** Latreille, 1802

*Curculio* *venosus* (Gravenhorst, 1807)

*C.* *nucum* Linnaeus, 1758

*C.* *glandium* Marsham, 1802

*C.* *villosus* Fabricius, 1781

*C.* *rubidus* (Gyllenhal, 1836)

*Archarius* *pyrrhoceras* (Marsham, 1802)

*A.* *salicivorus* (Paykull, 1792)

*A.* *crux* (Fabricius, 1776)

**Cionini** Schönherr, 1825

*Cionus* *tuberculosis* (Scopoli, 1763)

*C. scrophulariae* (Linnaeus, 1758)  
*C. hortulanus* (Geoffroy, 1785)  
*C. nigratarsis* Reitter, 1904  
*C. longicollis* Brisaut de Barneville, 1863 (*montanus* Wingelmüller, 1914)  
*C. thapsus* (Fabricius, 1792)  
*C. olivieri* Rosenschold, 1838

**Rhamphiini** Rafinesque, 1815

*Rhynchaenus xylostei* Clairville, 1798 (*loniceræ* (Fabricius 1801) non (Herbst, 1785))  
*Tachyerges decoratus* (Germar, 1821)  
*T. salicis* (Linnaeus, 1758)  
*T. stigma* (Germar, 1821)  
*T. pseudostigma* Tempere, 1982  
*Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894) (*populi* (Fabricius, 1792) non (Linnaeus, 1758); *populicola* (Silfverberg, 1977))  
*I. angustifrons* (West, 1916)  
*I. foliorum* (Müller, 1764)  
*Orchestes* (s. str.) *quercus* (Linnaeus, 1758)  
*O.* (s. str.) *signifer* (Creutzer, 1799) (*avellanae* (Donovan, 1797) nec (Paykull, 1792))  
\*\**O.* (s. str.) *subfasciatus* Gyllenhal, 1835  
*O.* (s. str.) *jota* (Fabricius, 1887)  
*O.* (s. str.) *rusci* (Herbst, 1795)  
*O.* (s. str.) *calceatus* (Germar, 1821)  
*O.* (s.str.) *testaceus* (Müller, 1776)  
*Pseudorchestes ermischii* (Dieckmann, 1958)  
*P. smreczynskii* (Dieckmann, 1958)  
*P. pratensis* (Germar, 1821)  
*Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795)

**Anopliini** Bedel, 1884

*Anoplus plantaris* (Naezen, 1794)

**Mecinini** Gistel, 1856

*Mecinus janthinus* Germar, 1821  
*M. heydeni* Wencker, 1866  
\*\**M. plantaginis* (Eppelsheimer, 1875)  
*M. pascuorum* (Gyllenhal, 1813)  
*M. labilis* (Herbst, 1795)  
*Gymnetron rostellum* (Herbst, 1795)  
*G. melanarium* (Germar, 1821)  
*G. terminassianae* Smreczyński, 1975  
*G. villosulum* Gyllenhal, 1838  
*G. veronicae* (Germar, 1821)  
*G. beccabungae* (Linnaeus, 1761)  
*Rhinusa tetra* (Fabricius, 1792) (*hispidata* (Brullé, 1832; *Rh. thapsicola* (Germar, 1821))

*Rh. pilosa* (Gyllenhal, 1838) (*hispida* auct. non. (Brullé, 1832)<sup>2</sup>  
*Rh. evermanni* (Rosenschold, 1838) (*thapsicola* auct., non Germar, 1821)<sup>3</sup>  
*Rh. neta* (Germar, 1821)  
*Rh. antirrhini* (Paykull, 1800)  
*Rh. collina* (Gyllenhal, 1813)  
*Rh. linariae* (Panzer, 1792)  
*Miarus monticola* Petri, 1912  
*M. atricolor* Morimoto, 1983  
*M. ajugae* (Herbst, 1795)  
*Cleopomiarus plantarum* (Germar, 1824)  
*C. distinctus* (Boheman, 1845) (*longirostris* auct. nec Gyllenhal, 1813)  
*C. graminis* (Gyllenhal, 1813)  
*C. jakowlewii* (Faust, 1895) (*dulcinasutus* E. Kangas. 1976)

#### **Smicronychini** Seidlitz, 1891

*Smicronyx coecus* (Reich, 1797)  
*S. jungermanniae* (Reich, 1797)

#### **Tychiini** Thomson, 1859

*Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758)  
*T. albolineatus* Motschulsky, 1859  
*T. parallelus* (Panzer, 1794) (*venustus* (Fabricius, 1787) nec (Fabricius, 1781)  
*T. meliloti* Stephens, 1831  
*T. lineatulus* Stephens, 1831  
*T. sharpi* Tournier, 1873  
*T. crassirostris* Kirsch, 1871  
*T. trivialis* Boheman, 1843  
*T. brevisculus* Desbrochers des Loges, 1873  
*T. squamulatus* Gyllenhal, 1836  
*T. aureolus* Kiesenwetter, 1851  
*T. medicaginis* Brisout de Barneville, 1862  
*T. stephensi* Schönherr, 1836  
*T. junceus* (Reich, 1797)  
*T. flavus* Becker, 1864  
*T. picirostris* (Fabricius, 1787)  
*Sibinia subelliptica* (Desbrochers des Loges, 1873)  
*S. pellucens* (Scopoli, 1772)  
*S. viscaria* (Linnaeus, 1761)  
*S. tibialis* (Gyllenhal, 1836)  
*S. unicolor* (Fåhraeus, 1843)

---

<sup>2</sup> Название вида принято по работе R. Caldara et al. [2008].

<sup>3</sup> Название вида принято по работе R. Caldara [2008a].

*S. primita* (Herbst, 1795)  
*S. pyrrhodactyla* (Marsham, 1802)  
*S. hopffgarteni* Tournier, 1873 (*tenuirostris* Desbrochers des Loges, 1875)

**Storeini** Lacordaire, 1863

*Pachytychius sparsutus* (Olivier, 1807)

**Styphlini** Jekel, 1861

*Pseudostyphlus pillumus* (Gyllenhal, 1835)

**Bagoinae** Thomson, 1859

*Bagous* (s. str.) *argillaceus* Gyllenhal, 1836

*B.* (s. str.) *binodulus* (Herbst, 1795)

*B.* (s. str.) *nodulosus* Gyllenhal, 1836

*B.* (s. str.) *subcarinatus* Gyllenhal, 1836

*B.* (s. str.) *limosus* (Gyllenhal, 1827)

*B.* (s. str.) *brevis* Gyllenhal, 1836

*B.* (s. str.) *tempestivus* (Herbst, 1795)

*B.* (*Abagous*) *glabrirostris* (Herbst, 1795)

*B.* (*Abagous*) *lutulentus* (Gyllenhal, 1813) (*nigritarsis* Thomson, 1865)

*B.* (*Abagous*) *puncticollis* Boheman, 1845

*B.* (*Abagous*) *robustus* Brisout de Barneville, 1863

*B.* (*Cyprus*) *tubulus* Caldara & O'Brien, 1994 (*angustus* Silfverberg, 1977, nec Tanner, 1954; *cylindrus* (Paykull, 1800) nec (Fabricius, 1781))

*B.* (*Hydronomus*) *alismaticis* (Marsham, 1802)

**Hyperinae** Marseul, 1863

*Brachypera* (*Antidonus*) *dauci* (Olivier, 1807) (*fasciculata* (Herbst, 1795) non (DeGeer, 1775))

*Metadonus anceps* (Boheman, 1842)

*Hypera* (*Eririnomorpha*) *arundinis* (Paykull, 1792)

*H.* (*E.*) *conmaculata* (Herbst, 1795) (*pollux* (Fabricius, 1796); *adpersa* (Fabricius, 1792) nec (Fabricius, 1775))

*H.* (*Eririnomorpha*) *rumicis* (Linnaeus, 1758)

*H.* (*Boreohypera*) *diversipunctata* (Schrank, 1798) (*elongata* (Paykull, 1792) nec (Fabricius, 1775))

*H.* (*Dapalinus*) *meles* (Fabricius, 1792)

*H.* (*D.*) *fornicata* (Penecke, 1928)

*H.* (*Kippenbergia*) *arator* (Linnaeus, 1758)

*H.* (s. str.) *viciae* (Gyllenhal, 1813)

*H.* (s. str.) *miles* (Paykull, 1792) (*suspiciosa* (Herbst, 1795); *pedestrus* (Paykull, 1792) nec (Poda, 1761))

*H.* (s. str.) *nigrirostris* (Fabricius, 1775)

\*\**H.* (s. str.) *venusta* (Fabricius, 1781) (*trilineata* Marsham, 1802)

*H. (s. str.) plantaginis* (DeGeer, 1775)  
*H. (s. str.) denominanda* (Capiomont, 1868)  
*H. (s. str.) melancholica* (Fabricius, 1792) (*fuscocinerea* (Marsham, 1802); *murinus* (Fabricius 1792))  
*H. (s. str.) transsylvanica* (Petri, 1901)  
*Limobius borealis* (Paykull, 1792)

**Cyclominae** Schönherr, 1923

**Rhythirrinini** Lacordaire, 1863

*Gronops lunatus* (Fabricius, 1775)  
*Asperogronops inaequalis* (Boheman, 1842)

**Entiminae** Schönherr, 1823

**Otiorhynchini** Schönherr, 1826

*Otiorhynchus (Choilisanus) velutinus* Germar, 1824  
*O. (Ch.) raucus* (Fabricius, 1777)  
*O. (Podoropelmus) scopularis* Hochhut, 1847  
*O. (Pendragon) ovatus* (Linnaeus, 1758)  
*O. (Pseudocryphiphorus) conspersus* (Herbst, 1795)  
*O. (Otiolehus) tristis* (Scopoli, 1763)  
*O. (Cryphiphorus) ligustici* (Linnaeus, 1758)  
*\*\*O. (Microphalanthus) arcticus* (Fabricius, 1780)  
*O. (Phalantorrhynchus) politus* Gyllenhal, 1834  
*O. (Postaremus) nodosus* (O. F. Müller, 1764) (*maurus* Gyllenhal, 1813)

**Trachyphloeini** Lacordaire, 1863

*Trachyphloeus spinimanus* Germar, 1824  
*Romualdius bifoveolatus* (Beck, 1817)  
*Cathormicerus aristatus* (Gyllenhal, 1827)

**Omiini** Shuckard, 1840

*Omius puberulus* Boheman, 1834 (*rotundatus* (Fabricius, 1792))  
*Omiamima mollina* (Boheman, 1834)  
*Urometopus nemorum* L. Arnoldi, 1969

**Phyllobiini** Schönherr, 1826

*Phyllobius (Parnemoicus) viridicollis* (Fabricius, 1792)  
*Ph. (Alsus) brevis* Gyllenhal, 1834  
*Ph. (Nemoicus) oblongus* (Linnaeus, 1758)  
*Ph. (s. str.) arborator* (Herbst, 1797) (*psittacinus* Germar, 1824)  
*Ph. (s. str.) pyri* (Linnaeus, 1758)  
*Ph. (Metaphyllobius) glaucus* (Scopoli, 1763) (*calcaratus* (Fabricius, 1792); *maculatus* Tournier, 1880)  
*Ph. (M.) pomaceus* Gyllenhal, 1834 (*urticae* (DeGeer, 1775) nec (Scopoli, 1763)

*Ph. (M.) jacobsoni* Smirnov, 1913 (*maculatus* auct. nec. Tournier, 1880)  
*Ph. (M.) dahli* Korotyaev, 1984  
*Ph. (Subphyllobius) thalassinus* Gyllenhal, 1834 (*scutellaris* Redtenbacher, 1849)  
*Ph. (Pterygorrhynchus) contemptus* Schönherr, 1832 (*contemptus* (Steven, 1829), nomen nudum)  
*Ph. (P.) crassipes* Motschulsky, 1860  
*Ph. (P.) maculicornis* Germar, 1824  
*Ph. (Dieletus) argentatus* (Linnaeus, 1758)

**Polydrusini** Schönherr, 1826

*Polydrusus (Eustolus) corruscus* Germar, 1824  
*P. (E.) flavipes* (DeGeer, 1775)  
*P. (E.) pterygomalis* Boheman, 1840  
*P. (Eurodrusus) cervinus* (Linnaeus, 1758)  
*P. (Eurodrusus) pilosus* Gredler, 1866  
*P. (Scythodrusus) inustus* Germar, 1824  
*P. (Eurodrusus) confluens* Stephens, 1831  
*P. (Chlorodrusus) amoenus* (Germar, 1824)  
*P. (s. str.) fulvicornis* (Fabricius, 1792) (*ruficornis* (Bonsdorff, 1785) nec (Linnaeus, 1758))  
*P. (s. str.) undatus* (Fabricius, 1781) (*tereticollis* (De Geer, 1775))  
*P. (Eudipnus) mollis* (Strøm, 1763)  
*Liophloeus tessulatus* (Müller, 1776)

**Sciaphilini** Sharp, 1891

*Parafoucartia squamulata* (Herbst, 1795)  
*Sciaphobus rubi* (Gyllenhal, 1837)  
*Sciaphilus asperatus* (Bonsdorff, 1785)  
*Barypeithes (Exomias) lebedevi* Roubal, 1926  
*B. (E.) pellucidus* (Boheman, 1834)  
*Eusomus ovulum* Germar, 1824  
*Brachysomus echinatus* (Bonsdorff, 1785)  
*Strophosoma capitatum* (DeGeer, 1775)

**Brachyderini** Schönherr, 1826

*Brachyderes incanus* (Linnaeus, 1758)

**Tanymecini** Lacordaire, 1863

*Tanymecus palliatus* (Fabricius, 1787)  
*Chlorophanus sellatus* (Fabricius, 1798)  
*Ch. viridis* (Linnaeus, 1785)

**Sitonini** Gistel, 1856

*Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777)  
*S. macularius* (Marshall, 1802) (*crinitus* (Herbst, 1795) nec (Gmelin, 1790))  
*S. lineellus* (Bonsdorff, 1785)  
*S. languidus* Gyllenhal, 1834



*S. striatellus* Gyllenhal, 1834 (*tibialis* (Herbst, 1795) nec (Sparman, 1787))  
*S. ambiguus* Gyllenhal, 1834  
*S. waterhousei* Walton, 1846  
*S. inops* Schönherr, 1832  
*S. sulcifrons* (Thunberg, 1798)  
*S. lineatus* (Linnaeus, 1758)  
*S. callosus* Gyllenhal, 1834  
*S. humeralis* Stephens, 1831  
*S. lateralis* Gyllenhal 1834 (*ononidis* Sharp, 1866)  
*S. suturalis* Stephens, 1831  
*S. cylindricollis* (Fåhræus, 1840)  
*S. lepidus* Gyllenhal, 1834 (*flavescens* (Marsham, 1802) nec (Fabricius, 1787))  
*S. longulus* Gyllenhal, 1834  
*S. puncticollis* Stephens, 1831  
**Alophini** LeConte, 1874  
*Graptus triguttatus* (Schrank, 1784)

## **Глава 5. АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ВКМ**

Аннотированный список составлен в форме видовых очерков, включающих следующие части: название вида, ссылки на литературу, характеристику распространения (общего и регионального), места находок, экологию, а в ряде случаев и замечания, большей частью таксономического характера.

Порядок расположения таксонов соответствует принятому в систематическом списке, но без наименования триб. Для видов указаны лишь валидные названия без синонимов.

**Литература.** После названия вида приводятся ссылки на известные автору литературные источники, в которых есть сведения о наличии, распространении и экологии вида в ВКМ. Обычно не отмечены работы, в которых содержатся лишь компилятивные данные из более ранних статей. При этом, если вид был указан в работе на основе ошибочных определений под другим названием, то в скобках после ссылки отмечается название вида, к которому относился материал. Если же вид был приведен под синонимичным названием, то после ссылки оно не указывается (все синонимы, использованные ранее в региональных работах, для каждого вида приведены выше в систематическом списке). При этом, сведения, основанные на наших данных, в дальнейших частях очерка приводятся как с использованием опубликованных ранее материалов (без конкретных ссылок), так и ранее не публиковавшихся. Ссылки на работы автора в последующем тексте очерка указываются лишь в тех случаях, если они относятся к материалу, собранному в других регионах востока европейской части России (Башкортостане, южной половине Татарстана, Оренбургской области, Кунгурской островной лесостепи).

**Распространение.** Этот раздел в каждом очерке включает два основных момента: сведения об общем ареале и краткую характеристику распространения вида в ВКМ.

1. *Сведения об общем ареале вида.* Несмотря на имеющиеся разногласия в характеристике распространения долгоносикообразных жуков в разных работах, на основе критического анализа многих литературных источников в большинстве случаев можно достаточно достоверно охарактеризовать ареал вида. В качестве основных

источников нами использованы материалы из интернет-баз данных: Fauna Europaea [2011], Coleoptera Poloniae [2011], работы Л. Дикманна [Dieckmann, 1972, 1977, 1980, 1988], С. Смречинского [Smręczyński, 1968, 1974, 1976], Л.В. Арнольди и др. [1974], А.А. Легалова [2006] (по трубковертам), Б.А. Коротяева [1980] и Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004] (по Ceutorhynchinae). Кроме того, широко использовались работы, в которых отмечается распространение видов в крупных частях Палеарктики: Северной Азии [Егоров и др., 1996; Легалов, 2010], Средней Азии и Казахстане [Байтенов, 1972], Прибалтики и Фенноскандии [Silfverberg, 2004], европейской части бывшего СССР [Арнольди и др., 1965] и ряд достоверных фаунистических сводок по отдельным регионам России: Среднему Поволжью [Исаев и др., 2004; Исаев, 2007], Уралу и Поволжью [Юнаков и др., 2012], северо-западу [Silfverberg, 2004; Прасолов, 2005] и северо-востоку европейской части [Седых, 1974; Медведев и др., 2001], Южному Уралу [Лагунов, Новоженев, 1996; Чичков, Легалов, 2008], Кавказу [Коротяев, Чолокава, 1989; Коротяев и др., 1993; Коротяев, Арзанов, 2010а, 2010б, 2010в, 2010г, 2010д], Ирану [Legalov, Ghahari, Arzanov, 2010]. Ссылки на литературные источники приводятся лишь когда информация о распространении вида в конкретном регионе имеется только в одном источнике или противоречива. Если обитание вида в по каким-либо причинам вызывает сомнения и требует подтверждения, то перед названием региона ставится знак вопроса (?).

Более или менее подробно распространение рассматривается на территории Евразии. В связи с удаленностью от района исследований Сев. Африки и Сев. Америки детализация распространения видов на этих территориях обычно опускается. Европа в работе понимается в узком смысле (в границах дальнего зарубежья). Распространение видов в европейской части России (расположенной на Восточноевропейской равнине) характеризуется отдельно. При этом, если вид распространен как в Европе, так и в Европейской России указание на встречаемость его в восточноевропейских странах бывшего СССР (Украине, Белоруссии, Прибалтике) часто опускается.

Хотя типизация ареалов, как правило, не проводится, автор старался освещать картину общего распространения видов в такой степени, чтобы по этим данным можно было выявить тип ареала вида (с учетом долготной, широтной, а иногда и высотной составляющих) и провести общий зоогеографический анализ региональной фауны.

2. *Характеристика регионального распространения вида.* В связи с довольно большой площадью изучаемого региона и, особенно, наличия на территории ВКМ ряда эколого-географических рубежей, многие виды долгоносикообразных жуков имеют в той или иной степени ограниченное региональное распространение. Главная тенденция варьирования фауны в регионе (расположенном в пределах бореального экотона от неморально-степных к таежным экосистемам) носит меридиональную направленность, поэтому в очерках обычно постулируется лишь обитание вида в широтных (зонально-подзональных) частях ВКМ. Однако для многих форм важнейшими региональными хорологическими рубежами являются не зональные, а ландшафтные условия (долины крупных рек и в меньшей степени другие формы макрорельефа), что также находит отражение в характеристике распространения видов в регионе.

**Места находок.** Во избежание перенасыщенности списка, указываются лишь названия населенных пунктов, в окрестностях которых был обнаружен вид. Более подробная информация о точках находок приведена при характеристике мест исследований (глава 3). Места находок сгруппированы по административным регионам. Сначала в каждом регионе приводятся места сбора, известные нам лишь на основе литературных указаний других авторов (с сокращенными ссылками на эти работы), а затем – по материалам достоверно известным автору на основе собственных сборов и сборов коллег. В последнем случае в скобках обычно приводится ссылка на коллектора. Исключение составляют материалы из западных окрестностей пос. Кильмезь (удмуртской), относящиеся уже к Кировской области, и пос. Бутыш (Кама) (Удмуртия). Все они основаны на просмотре автором ватных матрасиков, со сборами, осуществленными студентами УГПИ под руководством В.И. Рошиненко (1963–1970 гг.). Наши материалы из ближайших мест указаны как Таутово и Кама соответственно. Перечисление точек сбора идет в последовательности с юга на север и с запада на восток.

Если вид по нашим сведениям впервые приводится для административного региона, то после региональной аббревиатуры стоит звездочка – \*, если же вид впервые отмечен на территории ВКМ, то звездочка ставится после названия вида. При этом имеются случаи, когда вид впервые зарегистрирован в ВКМ, но ранее уже был

приведен для данного административного региона (за пределами междуречья).

**Экология.** В этой части указываются данные о частоте встречаемости вида в регионе, биотопической приуроченности и трофическим связям.

1. *Оценка частоты встречаемости и относительного обилия в регионе* приводится достаточно условно. Первый параметр зависит не только от численности, но и от характера распределения в пространстве (широты региональных популяций). Поэтому, несмотря на то, что каждый вид характеризуется своим экологическим (региональным) ареалом, обычно можно выделить локальные виды, занимающие определенные типы биоценозов (биотопов) и отсутствующие в большинстве других, и экологически пластичные (эвритопные) виды, встречающиеся в широком спектре региональных экосистем. Промежуточную группу составляют часть интразональных пойменных видов, имеющих ленточный характер распределения в регионе. Характеристика относительного обилия дается также лишь примерно, т.к. оно сильно варьирует не только в разных биоценозах, но и по годам. Тем не менее, полностью отказаться от количественных оценок видов в данной региональной работе было бы нецелесообразно.

2. *Биотопическое распределение.* Рассматриваются основные типы биотопов (а иногда и ландшафтов), в которых в регионе регулярно обитает вид, т. е. составляющие его ландшафтно-биотопический преферendum. Местообитания, в которых он известен по единичным находкам обычно не приводятся (как случайные).

3. *Трофические связи.* В данной части перечисляются растения, на которых зарегистрирован вид в районе исследования или приводится по литературным данным (в последнем случае с соответствующими ссылками). Отмечается степень регулярности встреч и относительного обилия на конкретных видах растений, указываются зарегистрированные случаи питания имаго и развития личинок. Однако, в связи со спецификой сбора материала, факты питания и развития отмечались нами не всегда. С другой стороны, питание имаго на растениях (за исключением случаев пробурирования самкой ткани для откладки яиц) также еще говорит о тесных связях фитофага и этого вида растения (т.к. часто является следствием случайного или дополнительного питания). Главным критерием тесной экологической

связи фитофага с растением служит возможность успешного развития на нем, что в полевых исследованиях установить, как правило, не удастся, с учетом развития большинства видов долгоносикообразных жуков внутри растений или в почве на корнях. Однако, как показывает наш опыт, фитофаги на кормовых растениях обычно встречаются в большем количестве (т.е. концентрируются на них) и гораздо более регулярно, чем на других видах растений. Данные по трофическим связям видов в нашем регионе рассматриваются в сравнительном плане с аналогичными данными из других частей ареала.

Обычно для видов постулируется и широта трофического спектра. Существует ряд классификаций насекомых-фитофагов, по данному критерию [Емельянов, 1964; Медведев, Рогинская, 1988; Хрисанова, 2006; Дмитриева, 2006 и др.], которые отличаются количеством и разным объемом выделяемых групп и подгрупп. С учетом этих работ в книге под монофагами понимаются виды жуков, трофически тесно связанные с одним или несколькими близкими видами растений (или явно предпочитающие их). Под олигофагами – виды, проявляющие явно выраженную специализацию к питанию и, особенно, развитию на ряде видов определенной таксономической группы растений. Из них к узким олигофагами мы относим долгоносиков, трофически связанных со многими видами растений одного крупного или нескольких близких родов, к широким олигофагам – питающихся на широком спектре видов одного семейства (или, как исключение, близких семейств), к узкодизъюнктивным олигофагам – трофически связанных лишь с некоторыми (часто не близкородственными) родами одного семейства. На основе данных из природы иногда выделяются широкодизъюнктивные олигофаги, питающиеся на ограниченном круге растений из разных семейств (часто древесных и травянистых), произрастающих в одном биотопе. Однако последние, с точки зрения потенциальной возможности к питанию, скорее всего, должны относиться к полифагам, т.к. расширение в природе их трофического спектра ограничивает узкая биотопическая приуроченность (а не трофическая специализация). Полифаги – виды, питающиеся на растениях из разных семейств. Достаточно четко среди них выделяются группы ограниченных полифагов, проявляющие специализацию к питанию на широком, но ограниченном спектре растений (например, древесно-кустарниковых или, напротив, травянистых) и широкие полифаги, не проявляющие какой-либо

выраженной трофической специализации. При этом, если полифагия свойственна видам в целом по ареалу, то широта кормовых спектров трофически специализированных видов, как правило, заметно увеличивается с учетом общего кормового спектра (в сравнении с региональным). Довольно часто региональные (условные) монофаги в целом по ареалу являются олигофагами и т.д. Отсюда возникает необходимость в эколого-фаунистических работах четко разграничивать региональный (условный) и общий (потенциальный) трофические спектры.

Данные по трофическим связям видов в Европе нами заимствованы в основном из работ Л. Дикманна [Dieckmann, 1972, 1977, 1980, 1988] (по Германии), С. Смречинского [Smreczyński, 1968, 1974, 1976] и базы данных Coleoptera Poloniae [2011] (по Польше), Л.Г. Хролинского [1965], Т.Г. Иоанисилиани [1972], М. Мазура [Mazur, 2005] (по Украине и Белоруссии), а также из соответствующих томов определителя жуков Средней Европы [Freude et al., 1981, 1983]. Сведения о кормовых растениях долгоносикообразных жесткокрылых в регионах России взяты в основном из работ А.Ю. Исаева [1994, 2007], И.Н. Дмитриевой [2005] (лесостепь Среднего Поволжья), Е.Я. Рогинской [1966], А.В. Рахмановой [1969], М.А. Хрисановой [2004] (центр и северо-запад европейской части России), С.А. Кривец [2007], проводившей многолетние исследования этой группы жуков в Томской области; а также из определителей европейской части СССР [Арнольди и др., 1965] и Дальнего Востока [Егоров и др., 1996]; по Кавказу – из каталога жуков Адыгеи [Коротяев, Арзанов, 2010а, 2010б, 2010в, 2010г, 2010д] и работы Б.А. Коротяева, А.О. Чолокавы [1989]. Материалы по общим кормовым спектрам видов из каталогов Л.В. Арнольди и др. [1974], А.А. Легалова [2006], Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004], Б.А. Коротяева [1980] и др.

Сведения по локализации личинок в органах растений заимствованы нами преимущественно из базы данных Coleoptera Poloniae [2011], созданной на основе материалов из соответствующих томов каталога жуков фауны Польши [Burakowski et al., 1992, 1993, 1995, 1997]. В этом случае ссылка на работу опускается. Если сведения приведены на основе оригинальных данных автора или из других источников, то это специально отмечается в тексте.

Названия кормовых растений выверены по последней версии интернет-атласа Плантариум [2012], авторы которого, за основу взяли

известную сводку А.И. Черепанова [1995]. В работе мы посчитали возможным указывать лишь родовые и видовые эпитеты, полные названия видов растений (с синонимией) можно почерпнуть из этих источников.

В тексте, помимо перечисленных выше и общепринятых, используются следующие сокращения и обозначения: **ЕЧР** – европейская часть России; **ВКМ** – Вятско-Камское междуречье; **РТ** – Республика Татарстан; **УР** – Удмуртская Республика; **КО** – Кировская область, **ПК** – Пермский край.; **БС УдГУ** – Учебный ботанический сад Удмуртского государственного университета (г. Ижевск).

В ссылках на места находок видов, известных только по литературным источникам, автор посчитал возможным указывать лишь фамилию автора, для некоторых, наиболее часто встречающихся ссылок, используя следующие сокращения фамилий: [Як.] – [Яковлев]; [Шер.] – [Шернин]; [Юф.] – [Юферев].

\* \* \*

## Надсемейство CURCULIONOIDEA

### Семейство NEMONYCHIDAE

#### Подсемейство *Doydirhynchinae*

*Cimberis attelaboides* (Fabricius, 1787)

[Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Сибирь (до Амурской обл.). Указан в Малой Азии и Корее [Легалов, 2009]. Лесной вид. В ВКМ известен по немногим находкам из южной и центральной частей.

**Места находок.** УР: Камбарка, Пугачево, Сельчка, Ледухи, Урдумошур; КО: Киров [Юф.]

**Экология.** В сборах редок. Приурочен к лесам с участием сосны. Жуки единично встречаются в кронах сосен, один экземпляр найден ранней осенью в муравейнике *Formica polyctena* Först. (куда, видимо, забрался на зимовку).

Личинки развиваются в мужских соцветиях *Pinus sylvestris*, где питаются пыльцой.

#### Подсемейство *Nemonychinae*



*Nemonyx lepturoides* (Fabricius, 1801)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2010а, 2011б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР (до Рязанской и Ярославской обл.), Сев. Кавказ. По центральной части ВКМ (подзона южной тайги) проходит северная граница ареала.

**Места находок. УР:** Чеганда, Варзи-Ятчи, М. Пурга, Поваренки, Карсашур; **ПК\*:** Черновское.

**Экология.** Локален. Обнаружен на остепненных склонах, по краям полей и на ж. д. насыпях. Монофаг на живокости (консолиде) полевой (*Consolida arvensis*). Имаго выкашиваются с кормового растения в июне–июле обычно во время его цветения.

Личинки развиваются в завязях.

## Семейство ANTHRIBIDAE

### Подсемейство Anthribinae

*Anthribus nebulosus* Förster, 1770

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Сев. Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (до Магаданской обл. и Курил). Отмечен пока только на юге ВКМ, но скорее всего, распространен по всему региону.

**Места находок. РТ:** Агрыз; **УР:** Голюшурма, Н. Сырьез, Уе-Докья, Яган, Пугачево, М. Веня.

**Экология.** Встречается единичными экземплярами по опушкам хвойных лесов, в основном кошением по травянистой растительности, а также попадает в оконные ловушки, поставленные на упавших хвойных деревьях. Один экземпляр собран в дубраве, еще один в пойменном лесу с цветущей *Padus avium*. На черемузхе был собран также М.А. Хрисановой [2005].

Личинки – специализированные хищники, охотящиеся на щитовок из семейства Diaspididae.

*Anthribus scapularis* (Gebler, 1833)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Казахстан, южн. часть Сибири и Дальнего Востока. В ВКМ спорадично распространен от юга до крайнего севера.

**Места находок. УР:** Шолья, Сокол; **ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** В ВКМ не изучена. Известен по единичным экземплярам, собранным по краям сосновых лесов.

Личинки паразиты на щитовках из семейства Diaspididae, живущих на *Pinus silvestris*.

***Platystomos albinus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Пер. Азия, Сибирь, Дальний Восток, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Корея. По видимому, распространен по всей территории ВКМ, хотя пока не отмечен в самой северной части.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, М. Пурга, Новый, Ижевск, Сива, Бегешка, Сокол, Пудем; КО: Уржум, Лазаревка [Як.], Бурмакино (Куклеша) [Шер.]; Таутово; ПК\*: Волковский, Ольховка.

**Экология.** Обычен. Жуки (иногда в значительном количестве) встречаются на сухих тонких стволиках лиственных деревьев (дуб, ольха, липа, береза) по краям лесов и по берегам рек.

Личинки развиваются в отмершей и отмирающей древесине сучьев и стволиков различных лиственных деревьев. По Н.Б. Никитскому и др. [1996], личинки часто питаются грибом *Daldinia concentrica* (Bolt.) Wint.

***Tropideres albirostris*** (Schaller 1783)

[Дедюхин, 2003б, 2005а, 2006г, 2006д, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа (на сев. до Южн. Швеции), ЕЧР (кроме сев.), Сев. Кавказ, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. В ВКМ отмечен только на юге региона.

**Места находок.** РТ: Красный Яр; УР: Крымская Слудка, Нечкино (Закамье), Уральский, Сива.

**Экология.** Локален. Приурочен к широколиственным лесам, особенно в долинах крупных рек (Вятки и Камы). Жуки обычно встречаются на стволах и толстых сучьях дуба (*Quercus robur*), однажды найдены на навесе, сбитым из жердей осины (*Populus tremula*).

Личинки развиваются в гнилых ветвях лиственных деревьев.

\*\* ***Gonotropis dorsalis*** (Thunberg, 1796)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, сев. и центр ЕЧР, Сибирь, Дальний Восток (до Чукотки), Сев. Америка. Циркумбореальный вид. В ВКМ известен лишь по указаниям А.И. Яковлева [1910] из Кировской области, однако исходя из общего ареала, скорее всего, в регионе распространен шире.

**Места находок. КО:** Уржум, Лазаревское [Як].

**Экология.** Развивается под корой сухих тонких стволов и ветвей березы, ольхи, ивы [Никитский и др., 1996].

*Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Сев. Иран, южн. часть Сибири (до Байкала). В ВКМ известен только из южной части региона.

**Места находок. РТ:** Ижевка, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Уральский, Пугачево; **КО:** Таутово.

**Экология.** Редок. Единичные экземпляры собраны в дубравах и ольшаниках под лежащими стволами дуба и ольхи.

Личинки развиваются в упавших стволах, ветвях и пнях различных лиственных деревьев [Coleoptera Poloniae, 2011], обычно зараженных пиреномицетами [Никитский и др., 1996].

*Rhaphitropis marchica* (Herbst, 1797)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006д, 2009]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, Кавказ, ср. полоса и юг ЕЧР, Южн. Сибирь (Алтай, Забайкалье), Монголия. Известен в южной части ВКМ, однако не исключено, что распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Ижевск, Новый.

**Экология.** Редок. Серия имаго была собрана в июне в пойме реки с сухостойных побегов ивы (*Salix viminalis*), диаметром около 1,5–2 см. Единичные экземпляры найдены на опушках долинных лесов.

Личинки развиваются в упавших или отмирающих ветвях ивы, ольхи, плодовых [Coleoptera Poloniae, 2011] и дуба [Никитский и др., 1996].

*Dissoleucas niveirostris* (Fabricius, 1798)

[Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Пер. Азия, Южн. Сибирь (до Читинской обл.). По-видимому, распространен по всей территории ВКМ, хотя пока не отмечен на крайнем севере региона.

**Места находок.** **РТ:** Красный Бор; **УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Пугачево, Ледухи, Сокол, Кушман; **КО:** Киров [Юф.].

**Экология.** Встречается нередко, но все сборы представлены единичными экземплярами. Жуки найдены в смешанных, липовых, дубовых и уремных лесах. Найден на дубе (*Quercus robur*) и ольхе (*Alnus incana*).

Личинки развиваются в гнилых ветвях различных лиственных деревьев.

### Подсемейство Urodontinae

*Bruchela orientalis* (Strejcek, 1982)

[Юферев, 2001 (*pygmaea*); Дедюхин, 2009, 2010a]

**Распространение.** Вост. и Юго-Вост. Европа, юг и южн. часть ср. полосы ЕЧР, Южн. Сибирь (до Читинской обл.). Преимущественно лесостепной вид, автором отмечен лишь на юге ВКМ. Возможно к этому виду следует относить указание Г.И. Юферева [2001] о находке в Нолинске *Bruchela pygmaea*.

**Места находок.** **РТ:** Красный Бор; **УР:** Чеганда, М. Пурга, Яган, Поваренки, Ижевск; **?КО:** Нолинск [Юф.] (как *B. pygmaea*).

**Экология.** Локален, но в подходящих условиях на кормовом растении бывает многочислен. Приурочен к сухим осыпающимся склонам естественного и антропогенного (карьеры) происхождения. В Ижевске собран на хорошо освещенных участках с рудеральной растительностью. Жуки встречаются на соцветиях гулявника Лёзеля (*Sysimbrium loeselii*). Монофаг на данном растении.

Личинки, по-видимому, развиваются в завязях или формирующихся стручках.

### Семейство RHYNCHITIDAE

*Auletobius sanguisorbae* (Schrank, 1798)

[Дедюхин, 2003a, 2003b, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Казахстан, Сибирь (кроме сев.), Дальний Восток, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Япония, Юго-Вост. Азия. Указан также для Сев.

Америки [Легалов, 2006а]. В основном распространен на юге ВКМ, но по долине Камы доходит до средней тайги.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, Шолья, Костино, Нечкино (Закамье), Сива, М. Венья; КО\*: Н. Шуни; ПК\*: Соснова, Тюлькино.

**Экология.** Локален, но местами обычен. В ландшафтном отношении связан с разнотравными лугами долин крупных и средних рек. Монофаг на кровохлебке (*Sanguisorba officinalis*).

Личинки развиваются в бутонизирующих цветочных головках, предварительно подгрызенных самкой [Опанасенко, Легалов, 1996].

***Deporaus betulae*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, вся Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Мал. Азия, Сибирь (на север – до лесотундры), Монголия, Приморье, Сахалин, Курилы, Китай, Корея, Япония. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Агрыз; УР: Крымская Слудка, Голюшурма, Шолья, М. Пурга, Бабино, Ижевск, Сива, Чур, Пумси, Удм. Альцы, Варыж, Пудем; КО: Барашково [Як.], Кильмезь (удм.), Нургуш; ПК\*: Кебраты.

**Экология.** Обычен. Обитает по окраинам и под пологом лесов, на болотах, а также в населенных пунктах. Все находки сделаны на березах (*Betula pendula* и *B. pubescens*), но по литературным данным [Тер-Минасян, 1950; Легалов, 2006] живет также на ольхе, иве, лещине, тополе и некоторых других деревьях. Весной самка строит конусообразные трубки из одного листа (за исключением его основания), в которых в дальнейшем проходит развитие личинок. На отдельных молодых деревьях может быть до нескольких десятков пакетов.

***Caenorhinus mannerheimi*** (Hummel, 1823)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. (южн. часть Фенноскандии), Центр. и Вост. Европа, ЕЧР (кроме юга), Южн. Сибирь, Приморье, Сахалин, Япония, Китай, Корея, Сев. Индия.

**Места находок.** УР: Ижевск.

**Экология.** В ВКМ вид известен по двум экземплярам, собранным в конце июля и в начале августа на территории БС УдГУ с березы приземистой (*Betula humilis*). Вероятно, в лесных биотопах живет на *Betula pendula*. В качестве кормовых растений указаны *Betula* spp., *Salix* spp., *Tilia* spp., *Padus* spp. [Тер-Минасян, 1950; Легалов, 2006а].

По М.Е. Тер-Минасян [1950, 1965], личинки минируют листья, после заселения опадающие.

***Temnocerus caeruleus*** (Fabricius, 1798)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Киргизия, южн. часть Сибири, Приморье. В ВКМ известен в южной половине, но по-видимому, распространен по всей территории.

**Места находок.** УР: М. Пурга, Ижевск; КО: Нургуш; ПК: Ольховка.

**Экология.** Редок и спорадичен. В природе жуки собраны по окраинам лесов и берегам рек с ив (*Salix caprea*, *S. viminalis*). В БС УдГУ в июле 2001 года два экземпляра обнаружены в кроне груши уссурийской (*Pyrus ussurensis*), на которой были зарегистрированы немногочисленные специфические повреждения побегов. В дальнейшем вид здесь отмечен не был. По литературным данным [Тер-Минасян, 1950], может повреждать березу, ольху, иву, айву, яблоню, грушу.

Личинки всех видов рода *Temnocerus* развиваются в молодых неодревесневших побегах деревьев и кустарников.

***Temnocerus longiceps*** (Thomson, 1888)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр., Сев. и Вост. Европа, ЕЧР, Сев. Кавказ, Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. По-видимому, по всей территории ВКМ.

**Места находок.** УР: Чур, Орловское, Ушур, Валамаз; КО\*: Таутово; ПК: Тюлькино.

**Экология.** Редок и спорадичен. Встречается на сфагновых болотах, заболоченных лесах и по берегам рек. Жуки собраны с *Salix lapporum*, *S. aurita*, *S. acutifolia*.

***Temnocerus nanus*** (Paykull, 1792)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Предкавказье, Турция, Казахстан и Ср. Азии, Зап. и Южн. Сибирь (на восток до Красноярского края).

**Места находок.** УР: М. Пурга, Ижевск, Новый; КО: Таутово, Нургуш.

**Экология.** Редок и спорадичен. Единичные экземпляры собраны по берегам рек, окраинам лесов и в населенных пунктах с ив (*Salix* sp.), ольхи черной (*Alnus glutinosa*) и молодых, обильно опушенных с крупными листьями побегов корневой поросли осины (*Populus tremula*). В Московской области и в Западной Сибири обычен также на березе [Рогинская, 1966; Опанасенко, Легалов, 1996].

*Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка (Алжир), Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Коми), Мал. Азия, Кавказ, Казахстан, юг Сибири, Монголия, Приморье. По всей территории ВКМ.

**Места находок.** РТ: Мамадыш; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Девятово, М. Пурга, Пугачево, Яган, Бабино, Ижевск, Сива, Удм. Альцы, Слудка, Солдырь, Дзякино, Пудем, Б. Варыж; КО: Барашково [Як.], Медведок [Шер.], Нургуш; ПК: Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычен. Приурочен в основном к луговым и опушечным биотопам. Встречается на кустарниковых и травянистых растениях из семейства Rosaceae (*Filipendula ulmaria*, *F. vulgaris*, *Rosa majalis*, *Potentilla anserina*, *P. argentea*, *Fragaria vesca*, *Rubus caesus*), один раз собран на *Salix* sp. В литературе в качестве кормовых растений указаны также черемуха, дуб, лещина. Может вредить культурным розоцветным [Тер-Минасян, 1950].

Личинка развивается в опавших цветочных побегах или черешках листьев, предварительно подгрызенных самкой [Прокофьев, 1966: цит. по Опанасенко, Легалов, 1996].

*Neocoenorhinidius pauxillus* (Germar, 1824)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Иран, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири (Омская обл.). Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши, Красный Бор; **УР:** Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Шолья, Первомайский, Яган; **КО\*:** Вятские Поляны.

**Экология.** Локален. Приурочен к остепненным склонам южной экспозиции и поймам крупных рек. Жуки регулярно встречаются в мае–июне на кустарниковых розоцветных (*Prunus spinosa*, *Cerasus fruticosa*, *Cortoneaster melanocarpus*), зарегистрированы также на дикой форме *Malus domestica* и *Padus avium*.

Личинка развивается в молодых побегах [Coleoptera Poloniae, 2011] и листьях [Тер-Минасян, 1950]. Считается вредителем плодовых [Тер-Минасян, 1950], однако в условиях ВКМ вид хозяйственного значения не имеет.

***Tatianaerhynchites aequatus*** (Linnaeus, 1767)

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме сев.), Мал. Азия, Кавказ, Иран, Казахстан, Туркмения. Зарегистрирован на большей части территории ВКМ, за исключением подзоны средней тайги.

**Места находок. РТ:** Елабуга, Красный Бор; **УР:** Варзи-Ятчи, М. Пурга, Юрино, Бабино, Ижевск, Ежево, Балезино, Озон; **КО:** Малмыж [Як.], Нургуш.

**Экология.** Обычен. Встречается по окраинам зональных лесов, уремов и на отдельно стоящих деревьях (в том числе в населенных пунктах). Экологически связан с древесными и кустарниковыми видами из семейства розоцветных (Rosaceae). В природе обычен весной на цветущих *Sorbus aucuparia*, *Padus avium*, *Crataegus sanguineus*. На приусадебных участках регулярно и в значительном количестве встречается на культурных формах этих видов, кроме того, – на черноплодной рябине (*Aronia mitchurini*), ирге (*Amelanchier spicata*), яблоне, груше. В Ботаническом саду отмечен также на *Cortoneaster melanocarpus*, *Crataegus submollis*, *Rosa majalis*, *Padus virginiana*. Жуки повреждают цветы и подрезают неодревесневшие верхушки молодых побегов. В условиях ВКМ является вредителем плодового сада.

Личинки развиваются в плодах.

***Pseudomechoris aethiops*** (Bach, 1854)

[Дедюхин и др., 2005]



**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, южн. половина ЕЧР (на сев. до Курской и Рязанской обл., Чувашии), Кавказ, Мал. Азия. Южная часть ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Ижевка, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Голошурма, Кузубаево, Шолья, Клестово, Костино, Баграш-Бигра, Перевозное, Новый.

**Экология.** Локален, но местами нередок. Встречается в открытых, хорошо прогреваемых биотопах (на южных склонах, пойменных гривах, песках надпойменных террас). В регионе, видимо, трофически связан с лапчатками. Однажды зарегистрирован на *Potentilla argentea*. За пределами ВКМ в Татарстане и Оренбургской области автором неоднократно собирался с *P. recta*. В литературе [Тер-Минасян, 1950; Легалов, 2006а; Coleoptera Poloniae, 2011] в качестве кормового растения обычно приводится солнцепет (*Helianthemum nummularium*) (вид, отсутствующий во флоре ВКМ).

Личинки развиваются в завязях или плодах (коробочках).

*Teretriorhynchites pubescens* (Fabricius, 1775)

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Мал. Азия, Иран, Сев. Казахстан, Киргизия, юг Зап. Сибири, Алтай. В ВКМ, в основном, в долинах крупных рек юга региона. В пределах южной тайги известен лишь по единственной находке из долины р. Чепцы.

**Места находок. РТ:** Красный Яр; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Шолья, Сива, Пудем; **КО:** Малмыж [Як.].

**Экология.** Локален. В ВКМ приурочен к поймам крупных рек, являясь характерным компонентом энтомокомплексов влажных разнотравных остепненных лугов. В ВКМ регулярно встречается в июне на василиснике желтом (*Thalictrum flavus*). В Польше обитает и на *Th. minus*. По другим литературным сведениям [Тер-Минасян, 1965; Легалов, 2006а; Исаев, 2007], живет также на дубе, ивах, лещине, ольхе, грабе. Экземпляр с севера УР (Пудем, июнь 1964), судя по этикеточным данным, собран с черемухи.

На василисниках личинки развиваются в стебле и корневой шейке [Coleoptera Poloniae, 2011], на дубе – в молодых побегах [Тер-Минасян, 1950, 1965].

***Involvulus cupreus*** (Linnaeus, 1758)

[Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме юга?), Сев. Кавказ, Зап. и Сев. Казахстан, Иран, южн. часть Сибири, Приморье, Япония.

**Места находок. УР:** Голюшурма, Шолья, М. Пурга, Сарапул, Сидоровы Горы, Ижевск, Сельчка, Кильмезь, Дебесы, Пудем; **КО:** Медведский бор, Киров [Шер.], Песковка.

**Экология.** Обычный, но немногочисленный вид. Живет в лесах (сосняки, ельники сложные), в том числе и на подлеске под их пологом, а также в населенных пунктах. Основным кормовым растением является *Sorbus aucuparia*, зарегистрирован также на ирге (*Amelanchier spicata*) и яблони лесной (*Malus silvestris*). По М.Е. Тер-Минасян [1950], может развиваться и на косточковых (вишне, сливе, черешне, абрикосе).

Личинки живут в усыхающих плодах, так как самка после яйцекладки подгрызает цветоножку [Тер-Минасян, 1950].

***Epirhynchites (Tshernyshevinius) auratus*** (Scopoli, 1763)

[Яковлев, 1901; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2010в; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Афганистан, юг Сибири (до Тувы). В ВКМ – от границы с лесостепью до южной тайги включительно.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Гуляевское лесничество, Ижевск, Прой-Балма, Дебесы, Н. Богатырка, Яр; **КО:** Малмыж [Як.].

**Экология.** Нечаст. Встречается в поймах рек и в населенных пунктах во время цветения на дикорастущих и выращиваемых черемухах (*Padus avium* и *P. virginiana*). Тенистых биотопов избегает. По материалам автора из более южных регионов и литературным данным, встречается также на других косточковых розоцветных (*Cerasus fruticosa*, *Prunus spinosa*, *Amigdalus nana*).

Личинки развиваются в незрелых плодах косточковых.

**\*\**Epirhynchites (Pyrorhynchites) giganteus*** Krynicki, 1832

[Яковлев, 1901]

**Распространение.** Вост., Центр. и Юго-Вост. Европа, зап. и юго-зап. ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл., на вост. до Ульяновской

обл.), Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия. Старое указание для Кировской области требует подтверждения.

**Места находок. КО:** Малмыж [Як.] .

**Экология.** В качестве кормовых растений приводятся семечковые и косточковые розоцветные (груша, реже яблоня, слива, абрикос, боярышник) [Тер-Минасян, 1950]. По А.Ю. Исаеву [2007], в Ульяновской области вид живет на сливе колючей (*Prunus spinosa*).

Личинки развиваются в плодах.

***Byctiscus betulae*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми и Мурманской обл.), Кавказ, Казахстан, Мал. и Ср. Азия, Сибирь (на север – до Ямала, на восток до Читинской обл.), Сев. Китай. В ВКМ, несомненно, распространен на всей территории, хотя пока не обнаружен в северной части.

**Места находок. РТ:** Агрыз; **УР:** Варзи-Ятчи, Пугачево, Ижевск, Сива, Новый, Бараны, Удм. Альцы; **КО:** Малмыж [Як.], Быково, Слудка [Шер.]; Таутово.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Жуки встречаются по краям лесов (смешанных, сосновых), реже по берегам и краям болот. Жуки собраны с *Betula pendula*, *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Salix dasyclados*. В основном на молодых деревьях и подросте. По литературным данным [Тер-Минасян, 1950; Легалов, 2006а; Coleoptera Poloniae, 2011], живет и на многих других деревьях и кустарниках.

Личинки проходят развитие в листовых “сигарах”, предварительно сделанных самкой.

***Byctiscus populi*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Мал. Азия, Казахстан, Киргизия, Иран, Монголия, Сев. Китай, вся Сибирь (на север – до лесотундры), Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Красный Бор; **УР:** Крымская Слудка, Голышурма, Усть-Бельск, Н. Сырьез, М. Пурга, Яган, Сарапул, Бабино, Сива, Бегешка, Орловское, Березки, Бараны; **КО:** Таутово, Нургуш.

**Экология.** Обычен, встречается чаще предыдущего вида. Обитает в различных биотопах с присутствием кормовых растений (в лесах, по берегам рек, в населенных пунктах). Живет на *Populus tremula*, а на юге ВКМ – также на *P. nigra* и *P. alba*. Кроме тополей может развиваться на березах, ивах, дубах [Гер-Минасян, 1950].

Личинки проходят развитие в листовых “сигарах”.

## Семейство ATTELABIADAE

### Подсемейство Attelabinae

*Attelabus nitens* (Scopoli, 1763)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Сев.-Зап. Иран, Туркмения. По югу ВКМ проходит северо-восточная граница ареала этого неморального вида.

**Места находок. УР:** Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Сарапул.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к дубравам лещинным, произрастающим на склонах южной экспозиции. Ни разу не отмечен в пойменных дубняках.

Развивается в боченкообразных пакетах из листьев дуба, а иногда ольхи, клена, каштана [Гер-Минасян, 1965; Легалов, 20056а].

### Подсемейство Apoderinae

*Comsapoderus erythropterus* (Gmelin, 1790)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Мал. Азия, Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Китай, Корея, Япония. Южная часть ВКМ (зона смешанных лесов), хотя не исключено, что распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Камбарка, Шолья, Ершовка, Нечкино (Закамье), Сива; **КО\*:** Вятские Поляны.

**Экология.** Довольно редок. Ленточно распространен в поймах крупных рек. Биценотически связан с влажными пойменными лугами и околородными биотопами. Живет на кровохлебке (*Sanguisorba officinalis*), сабельнике (*Comarum palustre*), лабазнике (*Filipendula ulmaria*), шиповнике (*Rosa majalis*). По литературным данным, также на некоторых других розоцветных (*Agrimonia* spp., *Rubus idaeus*) и древесно-кустарниковых породах (*Corylus* spp., *Ulmus* spp.) [Гер-Минасян, 1950, 1965; Опанасенко, Легалов, 1996; Легалов, 2006].

Личинки развиваются в листовых пакетах, сделанных самками. По нашим наблюдениям, пакет состоит из отдельных листочков, в результате на одном сложном листе шиповника может быть несколько трубок.

*Apoderus coryli* (Linnaeus, 1758)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Мал. Азия, Казахстан, Сев. и Вост. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток (до Чукотки), Китай, Тайвань.

**Места находок. РТ:** Ижевка, Агрыз; **УР:** Муркозь-Омга, Уральский, М. Пурга, Н. Кечево, Ижевск, Нолвый, Березки, Пумси, Валамаз, Удм. Альцы, Ушур; **КО:** Вятские Поляны, Медведский бор (Шернин, 1974), Кильмезь (удм.), Таутово, Нагорск.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Обитает в различных лесах (от дубрав лещинных до пойменных ольшаников и сосняков сфагновых) и на болотах. В регионе трофически связан в основном с лещиной (*Corylus avallana*), ольхой серой (*Alnus incana*) и березой пушистой (*Betula pubescens*), отмечен также на подросте *Betula pendula*. По литературным данным живет также на других деревьях и кустарниках из родов *Quercus*, *Salix*, *Tilia*, *Fagus*.

Личинки развиваются в боченкообразных листовых трубках.

## Семейство BRENTIDAE (APIONIDAE)

### Подсемейство Apioninae

*Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг и южная часть ср. полосы ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка.

**Экология.** Локален и очень редок. Приурочен к ксеротермным степным и остепненным склонам на легких почвах в долинах крупных рек. В регионе – монофаг на полыни равнинной (*Artemisia campestris*), особенно на серебристой опушенной форме (*A. c. f. marschalliana*).

Личинки развиваются в стеблевых галлах.

***Omphalapion laevigatum*** (Paykull, 1792)

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Европа (от Испании до Шотландии и Финляндии), ЕЧР (на сев. до Карелии), Зап. Казахстан, Кавказ, Мал. Азия. Указан также для Киргизии [Казакова, 1972]. Южная половина ВКМ (по антропогенным ландшафтам доходит до границы с южной тайгой). В связи с редкостью вида, картина распространения в регионе нуждается в уточнении.

**Места находок. УР:** Яголуд, Ушур.

**Экология.** Очень редок. Известен по двум находкам: на остепненном склоне и рудеральной полосе края поля. В последнем случае собран с бутонализирующего экземпляра *Anthemis tinctoria*. В регионе, возможно, является монофагом на данном виде растения. В Польше живет и на других видах пупавок, а также на *Matricaria chamomilla*.

Личинка развивается в цветоложе корзинок.

***Omphalapion buddebergi*** (Bedel, 1887)

[Дедюхин, 2009, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Южн. и юг Центр. Европы, Украина, юг ЕЧР, Кавказ. Находка в пределах ВКМ в долине Камы – самая северо-восточная в известном ареале вида.

**Места находок. УР:** Докша.

**Экология.** Единственный экземпляр собран осенью кошением по разреженной растительности ксеротермного осыпающегося склона коренного берега р. Камы. По литературным данным [Dieckmann, 1977; Исаев, 1994], монофаг на *Anthemis tinctoria*.

Личинка развивается в корзинках.

***Omphalapion hookerorum*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (от Дагестана до Карелии), Кавказ, Пер. Азия, юг Зап. Сибири. Зарегистрирован во всех частях ВКМ, кроме Верхнекамского района КО и Гайнского р-на ПК.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Ершовка, М. Пурга, Яган, Байкузино, Ижевск, Сива, Волковский, Ушур, Карсагур, Адам, Б. Варыж; **КО:** Кулыги, Суна, Нургуш,

Киров, Кирово-Чепецк, Нагорск; **ПК\***: Волковский, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Представитель рудерального комплекса, однако, иногда встречается на лугах и под пологом лесов. Основным кормовым растением является *Tripleurospermum perforatum*. Имаго многочисленны в конце мая–первой половине июня на формирующихся соцветиях (иногда до 20 экземпляров на одном растении) и реже на молодых растениях в стадии вегетации. Во время массового цветения трехреберника численность имаго резко сокращается. Во второй половине лета единичные экземпляры отмечены в рудеральных биотопах на *Lepidotheca suaveolens* и в Ботаническом саду – на *Pyrethrum balsamita*). Не исключено, что на лесных лугах может жить на некоторых других сложноцветных. В Польше развивается также на пупавках (*Anthemis* spp.).

***Diplapion stolidum*** (Germar, 1817)

[Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, ?Ср. Азия, юг Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\***: Агрыз; **УР**: Варзи-Ятчи, Боярка, Камбарка, Соколовка, Н. Кечево, Ижевск, Сива, Суровой, Ушур, Дебесы; **КО**: Вятские Поляны [Юф.], Гоньба, Котельнич, Песковка, Кирс; **ПК\***: Черновское, Лунежки, В. Мошево, Гайны.

**Экология.** Обычен. Регулярно встречается на лугах и залежах на нивянике (*Leucanthemum vulgare*), монофагом которого обычно считается. Два экземпляра собраны отряхиванием с *Tripleurospermum perforatum*. Однако обитание вида на последнем растении требует подтверждения, т.к. трехреберник и нивяник в данном биотопе произрастали совместно.

Личинки развиваются в корневой шейке и верхней части корня.

***Diplapion confluens*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, зап. и сев.-зап. ЕЧР (на сев. до Карелии), Кавказ, Пер. Азия, Зап. Казахстан. По территории ВКМ, возможно, проходит восточная граница известного ареала этого западнопалеарктического вида.

**Места находок. УР:** Ижевск.

**Экология.** Очень редок. В регионе известен по трем экземплярам, собранным в БС УдГУ на залуженной залежи с *Tripleurospermum perforatum* и в отделе лекарственных растений и природной флоры с ромашки аптечной (*Chamomilla recutita*). В Польше, помимо этих видов растений, живет на пупавках (*Anthemis* spp.).

Личинки проходят развитие в нижней части стебля и корневой шейке.

***Diplapion detritum*** (Mulsant & Rey, 1858)

[Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия. Широко распространен в ВКМ, однако на крайнем севере региона обнаружен лишь в пойме р. Вятки.

**Места находок. РТ\*:** Танайка; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, Чеганда, Н. Кечево, Докша, Сидоровы Горы, Перевозное, Сива, Волковский, Удм. Вишорки, Дебесы; **КО:** Паска, Медведок, Нургуш, Котельнич, Нагорск; **ПК\*:** Соснова, Пальники, Полазна.

**Экология.** В южной половине ВКМ – обычен, на севере – спорадичен и локален. В основном встречается в поймах, на борových террасах крупных и средних рек, на осыпающихся склонах, реже – в рудеральных биотопах. Имаго регулярно попадаются на бутонизирующих или находящихся на начальной стадии цветения растениях пижмы (*Tanacetum vulgare*) и пупавки (*Anthemis tinctoria*), однако собраны также с других сложноцветных (*Tripleurospermum perforatum*, *Leucanthemum vulgare*, *Carduus crispus*, *Inula salicina*, *Artemisia absinthium*).

По литературным данным [Wanat, 1995] и материалам автора, личинки (по несколько экземпляров) развиваются в цветочных головках *Anthemis tinctoria*, вызывая во время окукливания уплотнение цветоложа. На других видах растений факты развития пока установить не удалось.

***Ceratapion (Acanephodus) onopordi*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Пер. и Сред. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай, Приморье, Китай. Большая часть территории ВКМ (за исключением крайнего севера).



**Места находок.** РТ: Котловка, Танайка, Ижевска, Агрыз; УР: Голышурма, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Боярка, Дулесово, Байтеряково, Яган, Яголуд, Горбуново, М. Пурга, Байкузино, Ижевск, Докша, Сива, Пудем; КО\*: Рожки, Кильмезь; ПК\*: Ольховка, Черновское.

**Экология.** Обычный вид. Приурочен к лугам различных типов, лесным полянам, рудеральным и сеgetальным биотопам, изредка встречается на низинных болотах. Олигофаг на многих видах сложноцветных из трибы Cardueae (*Cirsium oleraceum*, *C. heterophyllum*, *C. setosum*, *Carduus thermeri*, *C. acanthoides*, *C. crispus*, *Arctium tomentosum*, *Centaurea jacea*, *C. scabiosa*). В БС УдГУ зарегистрирован на левзее сафлоровидной (*Stemmacantha carthamoides*) и васильке сумском (*Centaurea sumensis*).

Личинки развиваются в нижней части стебля, корневой шейке и корне.

***Ceratapion (Echinostroma) penetrans* (Germar, 1817)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа (до юга Швеции), ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Мал. Азия, Центр. Казахстан. Крайний юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Танайка.

**Экология.** Серия жуков собрана во второй половине июля на травянистом остепненном склоне долины р. Камы с цветочных головок *Centaurea pseudomaculosa*. Интересно, что на разреженных псаммофитных лугах и в рудеральных биотопах на песках на этом растении вид обнаружен не был. В регионе, как и в Среднем Поволжье [Исаев, 2007], по-видимому, является монофагом василька ложнопятнистого, хотя в Европе и на Кавказе указан с других видов *Centaurea*. В Черновицкой области Украины найден также на *Carduus acanthoides* и *Carlina vulgaris* [Хролинский, 1965].

Личинки развиваются в цветочных корзинках.

***Ceratapion (s. str.) gibbirostre* (Gyllenhal, 1813)**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Иран, Казахстан, Зап. Сибирь, Алтай, Забайкалье, юг Дальнего Востока. В ВКМ зарегистрирован от южных до северных районов.

**Места находок. РТ\*:** Мамадыш, Б. Елово; **УР:** Голюшурма, М. Пурга, Ижевск, Пислегово; **КО:** Уржум [Як.], Бахта, Бурмакино [Шер.], Лойно; **ПК\*:** Лунжежи.

**Экология.** Нечаст. Как правило, в сборах представлен единичными экземплярами. Характерен для разного рода рудеральных биотопов, реже встречается по берегам крупных рек и на суходольных лугах. Основными кормовыми растениями в ВКМ являются чертополохи (*Carduus crispus*, *C. thermeri*), хотя в литературе указаны также разные виды бодяков (*Cirsium* spp.).

Личинки питаются в стеблях, черешках и центральных жилках листьев, проделывая длинные ходы.

***Ceratapion (Angustapion) austriacum*** (Wagner, 1904)

[Дедюхин, 2009 (*armatum*), 2010a, 2011a, 2011б]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа (на запад до Франции), ср. полоса и юг ЕЧР, Южн. Урал (Челябинская обл.). В ВКМ зарегистрирован от границы с лесостепью до средней тайги (на севере локален).

**Места находок. УР:** Голюшурма, Перевозное, Поваренки, Болгуры, Б. Билиб, Солдырь; **КО\*:** Кильмезь, Котельнич, Лойно; **ПК:** Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Немногочислен, но на кормовом растении встречается довольно регулярно. Обитает на суходольных (особенно склоновых) и реже краткопойменных лугах. По всему ареалу – монофаг на *Centaurea scabiosa*. Жуки собраны со второй половины июня до сентября.

Личинки развиваются в верхней части центральной жилки нижних и средних листьев.

***Aspidapion (s. str.) validum*** (Germar, 1817)

[Дедюхин, 2010в, 2011б]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Центр. и Юго-вост. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Южная половина ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор, Свиногорье; **УР:** М. Пурга, Ижевск.

**Экология.** Локален, но на кормовых растениях может достигать высокой численности. На востоке Русской равнины характеризуется

двойной экологией, что ранее отмечено и А. Ю. Исаевым [1994] для Ульяновской области. Естественный ареал вида, по-видимому, ограничен распространением алтея (*Althaea officinalis*), в регионе произрастающего лишь на крайнем юге ВКМ в пойме Нижней Камы. В синантропных местообитаниях он трофически связан со шток-розой (*Alcea rosea*), на север вслед за которой проникает, по крайней мере, до Ижевска, где, однако, довольно редок. Южнее в населенных пунктах (Малая Пурга) встречается в большом количестве (до нескольких десятков особей на одно растение) и существенно снижает семенную продуктивность данного растения. Имаго обнаруживаются в начале лета, однако в массе появляются в конце августа–сентябре (новое поколение), питаются разными частями растения (стеблями, черенками, листьями, лепестками). В это время происходит и спаривание.

Личинки развиваются в плодах (коробочках), выедая семена.

***Aspidapion (s. str.) radiolus*** (Marsham, 1802)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. и Центр. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай. Южная половина ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Варзи-Ятчи, М. Пурга, Новый; **КО:** Уржум [Як.].

**Экология.** Обычен. Встречается в разных открытых луговых и особенно рудеральных биотопах. Серии вида собраны в населенных пунктах с июня по сентябрь с *Malva pusilla*. На склонах, по-видимому, живет на *Lavathera thuringiaca*.

Личинки развиваются в стеблях, прокладывая ходы.

***Aspidapion (s. str.) soror*** (Rey, 1895)

[Дедюхин, 2007; 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа (на сев. до Британии), юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия. В ВКМ на север до южной тайги включительно. По региону проходит северо-восточная граница ареала вида.

**Места находок. РТ\*:** Ижевка; **УР:** Голышурма, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Солдырь; **ПК:** Полазна.

**Экология.** Локален, но на кормовом растении бывает многочислен. Обитает на разнотравных остепненных склонах и реже на пойменных гривах Камы и в населенных пунктах. Монофаг на хатьме (*Lavathera thuringiaca*). Имаго встречаются на плодах и цветах кормового растения с середины июня до конца сентября.

По нашим данным, развитие личинок происходит в коробочках.

***Aspidapion (Koestlinia) aeneum* (Fabricius, 1775)**

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия. Известен на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга.

**Экология.** В регионе вид встречен в тенистых рудеральных биотопах в пределах населенного пункта. Долгое время был известен по одному экземпляру, собранному автором в 1990 году с какого-то культурного растения из сем. Malvaceae. Серии жуков собраны в течение сентября 2011 г. с *Malva pusilla* (совместно с *Aspidapion radiolus*).

Узкий олигофаг на мальвах [Исаев, 2007]. Личинки развиваются, по-видимому, в коробочках.

***Aspidapion (Koestlinia) chalceus* (Marsham, 1802)\***

**Распространение.** Описан из Европы. Широко распространен в Среднем Поволжье [Исаев и др., 2004]. Автором собран в Башкортостане и на крайнем юге ВКМ. Несомненно, что к этому виду следует относить значительную часть указаний на *A. aeneum*.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **УР\*:** Голышурма, Кузубаево, Зуевы Ключи, Чеганда.

**Экология.** Локален. Все популяции вида прурочены к остепненным склонам долины Нижней Камы. Монофаг на хатьме (*Lavathera thuringiaca*).

**Замечания.** В Европе *A. chalceus* считается младшим синонимом *A. aeneum* [Fauna Europaea, 2011], хотя видовой статус этой формы обоснованно был восстановлен еще А.Ю. Исаевым [2000, 2007]. По нашим данным, на территории ВКМ эти виды также хорошо отличаются по внешней морфологии (окраске, форме глаз и строению головотрубки, передних голеней самца, среднему размеру), форме гениталий самцов и особенностям экологии.

***Melanapion minimum*** (Herbst, 1797)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Мал. и Центр. Азия, Сибирь, Монголия. В ВКМ распространен по всей территории.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Агрыз; **УР:** Байтеряково, Усть-Бельск, Камбарка, Нечкино (Закамье), Троеглазово, Первомайский, Уе-Докья, Бабино, Гольяны, Ижевск, Сельчка, Орловское, Солдырь, Слудка, Бармашур; **КО:** Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Котельнич, Нагорск; **ПК\*:** Волковский, Ольховка, Ключи, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычен. Жуки встречаются в лесных, околородных и болотных биотопах на разных видах ив (*Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. dasyclados*, *S. viminalis*, *S. myrsinifolia*, *S. caprea*, *S. alba* и культивируемые *Salix purpurea*, *Salix babylonica* var. *tortuosa* x).

Личинки развиваются в галлах пилильщиков семейства Tenthredinidae.

***Squamapion flavimanum*** (Gyllenhal, 1833)\*

**Распространение.** Европа (на сев. до Британии и юга Швеции), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, юго-вост. Зап. Сибири. В ВКМ находится на северо-восточной границе ареала. Найден в южных и центральных (долина р. Чепцы) районах.

**Места находок. УР\*:** Яган, Пудем; **КО\*:** Гоньба, Уржум.

**Экология.** Локален и редок. Жуки (всего 6 экземпляров) собраны в июле на травянистых склонах с цветущих особей *Origanum vulgare* (иногда совместно с *S. origani*). Локалитет вида в долине Чепцы, по видимому, имеет реликтовый характер.

Монофаг на душице [Dieckmann, 1972]. Во Франции указан также на мятах.

Личинка питается в нижней части стебля и корневой шейке.

***Squamapion samarense*** (Faust, 1891)

[Дедюхин, 2010а, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, Украина, юг ЕЧР, Пер. Азия, Зап. Казахстан, Южн. Сибирь, Монголия. Трансзональный лесостепно-степной вид. В ВКМ отмечен по нескольким находкам в южной части региона.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга; **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, Ижевск.

**Экология.** Редок и локален. Приурочен к остепненным склонам. Монофаг на *Nepeta racemosa*. В Ижевске обнаружен 1 экземпляр в БС УдГУ (куда котовник был интродуцирован).

***Squamapion origani*** (Planet, 1918)

[Дедюхин, 2011а, 2011б]

**Распространение.** Ареал вида изучен недостаточно. До последнего времени был известен лишь в некоторых странах Европы (от Испании до Западной Украины). Наши указания из ВКМ и Западного Предуралья [Дедюхин, 2011в] – первые для территории России. В регионе вид распространен, в основном в южной части, но, обнаружен на склонах долины р. Чепцы, где по-видимому, является реликтом ксеротермического периода среднего голоцена.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Чеганда, Яган, Дебесы, Пудем, Солдырь.

**Экология.** Локален и в целом редок. Биоценотически связан со склоновыми разнотравными лугами. Имаго собраны с цветущих особей *Origanum vulgare*. Монофаг на данном растении [Dieckmann, 1972]. Интересно, что в северных локальных популяциях в долине р. Чепцы численность вида на кормовом растении была высокой, а в на остепненных лугах юга УР, где душица является обычным видом, *S. origani* встречается очень редко и всегда в малом количестве.

Части растений, в которых локализируются личинки, точно не известны. Можно предположить, что развитие идет в стебле (аналогично *S. vicinum*).

***Squamapion vicinum*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Мал. Азия, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири (Новосибирская обл.). Известен по отдельным находкам от юга до севера ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Кама; **КО\*:** Паска, Нургуш, Песковка.

**Экология.** Очень редок и спорадичен. Известен лишь по единичным экземплярам собранным по берегам рек с *Mentha arvensis*, или кошением по травянистым ассоциациям с участием этого вида. В регионе, скорее всего, является монофагом на мяте полевой, но даже

на кормовом растении встречается крайне редко. В Европе указан также с других видов мят.

Личинки развиваются в верхней части стебля, образуя яйцевидные или округлые галлы (4–6 мм в длину 2–3 мм ширину).

***Kalcapion pallipes*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, 2010а]

**Распространение.** Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ. По южной части ВКМ проходит северо-восточная граница ареала этого неморального вида.

**Места находок. УР:** Байкузино (Кенский лес), Бол. Можга; **РТ\*:** Мамадыш.

**Экология.** Локален и редок. Жуки собраны под пологом липовых, елово-липовых и дубово-липовых лесов. Монофаг на пролеснике (*Mercurialis perennis*). Серия экземпляров собрана в мае кошением по зарослям кормового растения. Один экземпляр найден в конце июля (по-видимому, второе поколение).

Личинки развиваются в основании стебля.

***Taeniarion urticarium*** (Herbst, 1784)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, ?Ср. Азия, Зап. Сибирь, Приморье, Сахалин. Встречается на всей территории ВКМ, но на севере более редок.

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье; **УР:** М. Пурга, Ижевск, Ушур; **КО:** Уржум [Як.], Талица, Кстинино [Шер.], Красное, Нургуш; **ПК\*:** Чекмени, Полазна, Тюлькино, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Обычный, но, как правило, немногочисленный вид. Характерен для открытых рудеральных местообитаний, реже встречается в пойменных лесах. Монофаг на *Urtica dioica*.

Личинки развиваются в стеблях.

***Exapion difficile*** (Herbst, 1797)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005а, 2006г, 2010а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Юго-Зап. (Португалия), Центр. и Вост. Европа, ЕЧР, Зап. Казахстан. В России распространение изучено слабо, из-за смешивания с другими видами рода. Недавно указан автором для ПК (Кунгурская лесостепь) [Дедюхин, 2011б]. В ВКМ распространен в

основном на юге региона, единичные находки известны в подзоне южной тайги (южные склоны Чепцы).

**Места находок.** РТ: Елабуга, Мамадыш, Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Каракулино (Закамье), Шолья, Нечкино (Закамье), Чепца; КО\*: Красная Поляна, Рожки, Таутово.

**Экология.** Локален. Обитает на остепненных и осыпающихся склонах, краткопойменных лугах долин крупных рек. Основное кормовое растение в регионе – дрок красильный (*Genista tinctoria*), на котором встречается регулярно, иногда в большом количестве (особенно во время цветения в мае–июне). Изредка и всегда в единичных экземплярах попадает и на раkitнике (*Chamaecytisus ruthenicus*). Видимо, может развиваться на этом виде, т.к. зарегистрирован и в долине р. Чепцы (где дрок отсутствует).

Личинки развиваются в стручках, питаюсь незрелыми семенами.

**Замечания.** Вид, в отечественных работах часто смешиваемый с *E. compactum* (Desbr.). По Л. Дикманну [Diekmann, 1977], основными диагностическими признаками *E. difficile* являются головотрубка с сильным боковым зубцом у обоих полов, наличие белых чешуек на всех промежутках надкрылий и обычно темная булава усиков. Но у некоторых особей булава бывает не затемнена, а белые чешуйки на надкрыльях распределены неравномерно – на третьем и пятом промежутках и возле щитка образуют светлые полосы и пятна (именно такие особи по ошибке могут быть приняты за *E. compactum* (Desbr.)). На основе изучения серий жуков из Удмуртии и Пермского края автору *E. compactum* обнаружить не удалось. С учетом того, что последний вид развивается в Европе преимущественно на дроке волосистом (*Genista pilosa* L.) [Dieckmann, 1977; Podlussány et al., 2001], отсутствующим во флоре России, необходимо подтверждение наличия *E. compactum* в отечественной фауне.

***Exarion corniculatum*** (Germar, 1817)\*

**Распространение.** Центр., Юго-Вост. и Вост. Европа, юг и южн. часть ср. полосы ЕЧР. Южная часть ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга КО\*: Кильмезь (удм.).

**Экология.** Очень редок. Несмотря на регулярные сборы жуков с потенциальных кормовых растений вид известен всего по двум находкам. Один экземпляр обнаружен в старых материалах (июнь 1964 г.), собранных на пойменных лугах р. Кильмези; другой недавно



собран автором (25.V.2011) на крайнем юге ВКМ с раkitника (*Chamaecytisus ruthenicus*) (вместе с серией *E. elongatulum*). И.Н. Дмитриева [2005] указывает, что в лесостепи Среднего Поволжья этот вид на раkitнике многочислен. Олигофаг на родах трибы Genisteae.

***Exapion elongatulum*** (Desbrochers des Loges, 1891)

[Дедюхин, 2011a]

**Распространение.** Центр., Юго-Вост., Вост. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Усть-Бельск, Дулесово, Яголуд, Яган, Н. Кечено, Девятово, Уральский, Костино, Гольяны, Новый, Воложка, Сельчка, Орловское, Прои-Барма, Юберинский, Малягурт, В. Четкер, Дебесы, Пудем; КО\*: Рожки, Кильмезь (удм.), Медведок, Киров, Кирс, Фосфоритная; ПК\*: Соснова, Лунежки, Тюлькино.

**Экология.** Обычный вид, на кормовом растении встречается регулярно и часто в большом количестве. Монофаг на раkitнике русском (*Chamaecytisus ruthenicus*), на котором жуки встречаются в течение всего сезона (с весны до осени). Пики численности приходятся на время цветения и созревания плодов (новое поколение). Встречается во всех биотопах, где произрастает и плодоносит кормовое растение (краткопойменные луга, осыпающиеся и остепненных склоны, обнаженные песчаные дюны эоловых массивов и надпойменных террас, опушки сосновых лесов).

По литературным и нашим данным личинки (часто по несколько штук) развиваются в стручках, выедая семена.

***Pseudoprotapion astragali*** (Paykull, 1800)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010a, 2011b]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Пер. Азия, Кавказ, Зап. и Сев. Казахстан, юг Сибири, Приморье. В ВКМ известно два местообитания вида на юге региона.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск; КО\*: Гоньба.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к неморальным опушкам склоновых широколиственных лесов. Монофаг на астрагале солодколистном (*Astragalus glycyphillos*), на котором встречен только в указанных биотопах. В Усть-Бельске серии имаго собраны в июне с бутонизирующих растений (вместе с *Loborhynchapion amethystinum*), в

Гоньбе один экземпляр найден в конце июля на плодоносящем растении.

Личинка развивается в бутонах.

***Pseudoprotapion ergenense*** (Becker, 1864)

[Дедюхин, 2005б (*astragali*), 2005в (*astragali*), 2006г (*astragali*), 2009; 2010а, 2011б]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, юг ЕЧР, Южное и Среднее Поволжье (на север до Чувашии), Ближний Восток, Монголия.

**Места находок. УР:** Новый.

**Экология.** Вид в регионе известен по одной относительно многочисленной, но локальной популяции. Регулярно встречается в пределах псаммофитных остепненных ассоциаций насыпи плотины Нижнекамской ГЭС и в зоне отчуждения ЛЭП (в 2 км к западу от плотины) на цветущих и бутонизирующих растениях астрагала песчаного (*Astragalus arenarius*). Пик численности приходится на самое начало июня. По литературным данным, кроме песчаного, встречается, и на некоторых других видах астрагалов (*Astragalus onobrychis*, *A. cornutus*, *A. zingeri*, *A. danicus*, *A. cicer*), но не на *A. glycyphillos*. Биология точно не известна, возможно, подобно *P. astragali* развивается в бутонах.

**Замечания.** Интересно, что все исследованные особи (около 30 экземпляров) оказались самками. Это, по-видимому, не случайно. Л. Дикманн [Dieckmann, 1977] указывал, что в Словакии были собраны порядка 500 экземпляра вида (все исключительно самки). Таким образом, очень вероятно, что данный вид может образовывать партеногенетические популяции. Показательно, что в имеющейся у нас выборке (12 экземпляров) близкого вида (*P. astragali*) наблюдается примерно равномерное распределение полов.

***Protapion gracilipes*** (Dietrich, 1857)

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа (на запад до Франции и Британии), ЕЧР, Южн. Урал (Челябинская обл.), Ср. Азия (Киргизия). Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **УР:** Усть-Бельск, М. Веня, Ижевск, Суровай, Солдырь, Н. Малагово; **КО\*:** Гоньба, Песковка, Кирс, Лойно.

**Экология.** Нередок. Жуки встречаются по опушкам лесов, а также на травянистых склонах. В регионе – монофаг на *Trifolium medium*. На Западной Украине собран с *T. alpinum* [Хролинский, 1965].

Личинки, как и у других видов рода, развиваются в цветочных головках, выедая формирующиеся семена.

***Protapion fulvipes*** (Geoffroy, 1785)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, Кавказ, Иран, Казахстан, южн. часть Сибири и Дальнего Востока. Повсеместно в ВКМ.

**Места находок. РТ:** Агрыз, Мамадыш; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Горбуново, Байкузино, Ижевск, Новый, Юберинский, Ворцы, Пудем, Н. Малагово, Сергино и др.; **КО:** Уржум [Як.], Фаленки [Шер.], Кулыги, Вятские Поляны, Таутово, Нургуш, Киров, Нагорск, Кирс, Лойно; **ПК:** Ольховка, Соснова, Полазна, Тюлькино, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Многочисленный эвритопный вид. В массе встречается на *Amoria hybrida*, *A. repens*, *Chrysaspis spadiaceum*, гораздо более малочислен на других видах клеверов (*A. montana*, *Trifolium medium*, *T. pratense*, *Lupinaster pentaphylus*) и других бобовых (*Lathyrus vernus*, *Vicia sylvatica*, *V. cracca* и др.). Имаго регулярно выкашиваются также со многих деревьев и кустарников, где по И.Н. Дмитриевой [2005], проходят дополнительное питание.

**\*\**Protapion nigritarse*** (Kirby, 1808)

[Рошиненко, 1972]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа, Пер. Азия, Кавказ, Вост. и Юго-Вост. Казахстан.

**Места находок.** Приведен для УР (без более точного указания)

**Экология.** Живет на разных видах клеверов (*Trifolium pratense*, *Chrysaspis campestre*, *Ch. dubium*, *Amoria repens*, *A. hybrida* и др.) [Coleoptera Poloniae, 2011].

**Замечания.** Автором ранее был ошибочно указан для БС УдГУ [Дедюхин, 2009] по двум самцам *P. fulvipes*, имеющим с частично красную головотрубку. Несмотря на то, что вид до сих пор нами не обнаружен, обитание его в ВКМ вполне вероятно.

***Protapion filirostre*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и Южн. Европа (на сев. до юга Швеции), юг и ср. полоса ЕЧР, Пер. Азия, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Большая часть территории ВКМ, но на севере региона – редок и локален.

**Места находок.** **РТ\*:** Елабуга, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Голышурма, Усть-Бельск, Яголуд, Яган, Перевозное, Ижевск, Селты; **КО\*:** Гоньба, Котельнич, Нагорск; **ПК\*:** Ольховка, Черновское, Полазна, Лунехки.

**Экология.** Обычен, но, как правило, немногочислен. Встречается на суходольных и краткопойменных лугах, береговых обнажениях, в агроценозах. Олигофаг на люцернах (*Medicago falcata*, *M. sativa*, *M. lupulina*).

Личинки развиваются в бутонах.

***Protapion trifolii*** (Linnaeus, 1768)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Южн. Урал (Челябинская обл.), Пер. Азия, Иран, Зап. Казахстан, ?Центральная Азия. Скорее всего, распространен на всей территории ВКМ, но пока не отмечен на крайнем севере региона.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш; **УР:** Кама (Бутыш), Яган, Ижевск, Солдырь, Пудем; **КО:** Барашково [Як.], Вятские Поляны, Медведский бор, Фаленки [Шер.], Кильмезь (удм.), Котельнич.

**Экология.** Нередок, но, как правило, немногочислен. Встречается в различных открытых луговых, сегетальных и рудеральных биотопах. Собран с дикорастущего и культивируемого клевера красного (*Trifolium pratense*). По литературным данным живет также на *T. medium* и редко на *Amorfa repens*. Имаго встречаются и на других бобовых, а также в кронах деревьев и кустарников.

***Protapion apricans*** (Herbst, 1797)

[Яковлев, 1910; Рощиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, Кавказ, Сев. Казахстан, Сев.-Зап. Иран, Пер. и ?Ср. Азия, южн. часть Сибири (до Амурской обл.). Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз, Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), М. Пурга, Яган, Байкузино, Ижевск, Сива, Суровой, Дебесы, Н. Малагово, Сергино; **КО:** Малмыж [Як.], Вятские Поляны [Шер.], Кильмезь (удм.), Лебяжье, Нургуш, Нагорск, Лойно; **ПК:** Соснова, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычен, местами многочислен. Характерными биотопами вида являются луга (суходольные и краткопойменные), рудеральные и сегетальные биотопы (посевы многолетних трав), реже встречается по опушкам лесов. Регулярно и в большом количестве встречается на *Trifolium pratense* (на котором всегда преобладает среди других видов рода), гораздо реже – на *Amoria hybrida*, *A. repens*, *T. medium* и других бобовых (*Lupinaster pentaphyllus*, *Lathyrus vernus*, *Vicia cracca*, *V. tenuifolia*), в середине лета имагнго обычны также в краях лиственных деревьев и кустарников.

Личинки (по несколько штук) развиваются в цветочных головках. По устному сообщению В.И. Рощиненко, в регионе существенно снижает семенную продуктивность красного клевера.

***Protapion interjectum*** (Desbrochers des Loges, 1895)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (до юга Фенноскандии), юг и ср. полоса ЕЧР, Пер. Азия. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **УР:** Усть-Бельск, Н. Сырьез, Перевозное; **ПК:** Ольховка, Соснова, Полазна.

**Экология.** Локален, но на кормовом растении обычен. Обитает преимущественно на суходольных склоновых лугах. Монофаг на клевере горном (*Amoria montana*), на котором преобладает среди других видов рода.

***Protapion assimile*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Пер. и Ср. Азия, Зап. Сибирь (Тюменская обл.). Завезен в Сев. Америку.

**Места находок. РТ\*:** Мамадыш, Красный Бор; **УР:** Троеглазово, Яган, Ижевск, Сюровой, Солдырь, Н. Слудка, Н. Малагово; **КО:** Гоньба, Суна, Нургуш, Нагорск; **ПК\*:** Чекмени, В. Мошево.

**Экология.** Обычен, но многочислен. Обитает на опушках, и под пологом лесов, на севере ВКМ – на склоновых лугах. Основным кормовым растением вида в ВКМ является клевер средний (*Trifolium medium*). В Западной Украине развивается на других видах клеверов (паннонском, горном, альпийском) [Хролинский, 1965].

*Protapion varipes* (Germar, 1817)

[Шернин, 1974; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Пер. Азия, Кавказ, юг Зап. Сибири. От юга до севера ВКМ.

**Места находок. УР:** Яган, Ижевск, Дебесы, Н. Малагово; **КО:** Вятские Поляны [Шер.], Кильмезь (удм.), Котельнич, Лойно; **ПК\*:** Гайны.

**Экология.** Нечаст. Имаго в небольшом количестве встречаются по опушкам лесов, реже в луговых и полевых биотопах. Трофически связан в основном с клевером средним (*Trifolium medium*). Единичные экземпляры собраны в посевах многолетних культур на клевере красном (*T. pratense*) и в кронах деревьев. По литературным данным, живет также на *T. arvense* и *Amoria montana*.

*Protapion dissimile* (Germar 1817)\*

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Мал. и Центр. Азия, Вост. Казахстан. В ВКМ распространение изучено слабо. Все находки приурочены к западной части Удмуртии.

**Места находок. УР\*:** Селты, Копки, Егоровцы.

**Экология.** Очень локален и спорадичен. Обитает в рудеральных местообитаниях (окраинах полей, пустошах, карьерах) на песчаных и супесчаных почвах. Монофаг на клевере пашенном (*Trifolium arvense*).

Имаго автором были выведены в лаборатории из головок кормового растения.

*Aizobius sedi* (Germar, 1818)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Новый, Орловское, М. Сюмси, Прой-Балма, Копки; КО\*: Таутово, Медведок, Киров.

**Экология.** Довольно локален и редок. Обитает в основном на борových песках, псаммофитных пустошах, редко на короткопосевных лугах. В ВКМ живет на *Hylotelephium maximum*<sup>1</sup> и ни разу не встречен на другом виде рода (*H. purpureum*), произрастающем во влажных биотопах на низких участках пойм. По данным литературы, встречается и на некоторых других видах очитков (*Hylotelephium trifillum*, *Sedum acre*).

Личинки развиваются в листьях и стеблях, вызывая слабо выраженные удлиненные утолщения.

***Pseudostenapion simum*** (Germar, 1817)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ. Южная половина ВКМ до границы с южной тайгой.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Троеглазово, Яган, М. Венья, Перевозное, Степаново, Пислегово; ПК: Черновское.

**Экология.** Редок. Приурочен в основном к открытым, хорошо прогреваемым биотопам, особенно к суходольным лугам и осыпающимся склонам. Олигофаг на зверобоях, в ВКМ отмечен только с *Hypericum perforatum*.

Личинки питаются в стеблях, не вызывая на них выросты.

***Pseudoperapion brevirostre*** (Herbst, 1797)

[Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия, Сибирь. По-видимому, распространен по всей территории ВКМ, но пока не обнаружен на крайнем севере.

**Места находок.** РТ\*: Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Н. Кечево, Баграш-Бигра, М. Пурга, Яган, Муркозь-Омга, Перевозное, Ижевск, Степаново, Богородское, Ушур, Н. Богатырка,

---

<sup>1</sup> По устному сообщению местного ботаника Д.Н. Мельникова в ВКМ на песках произрастает очень близкая к *Hylotelephium maximum*, но, возможно, особая разновидность очитка.

Перелом; **КО:** Красное, Паска, Нургуш, Котельнич, Кирово-Чепецк; **ПК\*:** Соснова.

**Экология.** Обычен. Обитает на лесных полянах, лугах различных типов и в рудеральных биотопах. Олигофаг на зверобоях. В природных биотопах трофически связан с *Hypericum maculatum* и *H. perforatum*. В БС УдГУ жуки отмечены на *H. perforatum* (на участке лекарственной флоры), на *H. elegans* (в экспозиции лесостепных растений) и на *H. ascyron*, интродуцированном из Забайкалья (на приусадебном участке автора).

Личинки питаются в закрытых плодах, где выедают незрелые семена. В одной коробочке может быть несколько личинок. Молодые имаго были обнаружены в коробочках в начале октября.

***Perapion violaceum*** (Kirby, 1808)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, южн. часть Сибири (до Байкала). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Девятово, Кама, М. Пурга, Пугачево, Яган, Первомайский, Ижевск, Сива, Прой-Балма, Солдырь, Люм; **КО:** Малмыж [Як.], Кильмезь (удм.), Таутово, Медведок, Котельнич, Киров; **ПК\*:** Ольховка, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Обитает на лугах различных типов, околородных биотопах и в населенных пунктах. Олигофаг на многих щавелях, особенно на *Rumex acetosa*, реже встречается на *R. confertus*, *R. crispus*, единично собран с *R. longifolius* и *R. acetosella*. На приусадебных участках местами существенно повреждает культурную форму щавеля кислого, два экземпляра собраны также ревеня (*Rheum* sp.). Жуки выедают отверстия в листьях.

Личинка питается белой сердцевинной стеблей, вызывая слабые утолщения.

***Perapion marchicum*** (Herbst, 1797)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]



**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Западной Сибири. Большая часть территории ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Крымская Слудка, Шолья, Ершовка, Нечкино (Закамье), Н. Кечево, Ижевск, Новый, Сельчка, Кузьма, Бозино, Тум; КО: Вятские Поляны, Кирс; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** В целом обычен, но довольно локален. Приурочен в основном к ксеротермным или псаммофитным местообитаниям (опушкам сосняков, разреженным лугам, пустошам). Монофаг на *Rumex acetosella*. В БС УдГУ единичные экземпляры были собраны также в экспозиции культурных растений с ревеня (*Rheum* sp.).

Личинки развиваются в корнях и корневой шейке, вызывая галлы.

### *Perapion curtirostre* (Germar, 1817)

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Центр. Казахстан, юг Сибири, Приморье, Сев.-Вост. Китай. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Яган, Пугачево, Б. Можга, Ижевск, Сива, Новый, Копки, Качкашур, Пудем, Кузьма; КО: Кулыги, Нургуш, Нагорск; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Обычен. Встречается в разнообразных луговых и рудеральных биотопах. Олигофаг на щавелях, особенно на *Rumex acetosella* и *R. acetosa* (в том числе и на культурной форме). В БС УдГУ один экземпляр собран также с *R. tianshanicus*. Имаго встречаются с мая по август, но чаще в первой половине лета.

Личинки питаются в стеблях, не вызывая их утолщения.

### *Perapion oblongum* (Gyllenhal, 1839)

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, Мал. Азия, Зап. Казахстан, Сибирь, Монголия. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Котловка, Мамадыш; УР\*: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Кама (Бутьш), Шолья, Сива, Бармашур, Карсовой, Сергино; КО: Кулыги, Таутово, Медведок, Нургуш, Киров, Кирс; ПК\*: Лунежки.

**Экология.** Обычен. Обитает в основном на влажных высокотравных лугах, особенно в поймах крупных рек, реже по опушкам лесов. Монофаг на *Rumex acetosa*. Имаго встречаются с июня до августа на цветущих и плодоносящих (реже бутонизирующих) растениях. Один экземпляр собран на берегу старицы с *R. aquaticus*.

**Замечания.** *Perapion oblongum* очень близок к *P. curtirostre*. Вопрос о его таксономическом статусе неоднократно поднимался разными исследователями. Если С. Смерчинский [Smrekzynski, 1973], считал его трофической формой *P. curtirostre*, объясняя различия в размерах более обширной кормовой базой личинок, то Л. Дикманн [Dieckmann, 1977] рассматривал как самостоятельный вид, отмечая, однако, что *P. oblongum* отличается от *P. curtirostre* лишь в среднем более крупными размерами, а также монофагией на *Rumex acetosa*. На основе перекрывания в размерах и схожести в строении гениталий, А. А. Легалов [2001] предложил свести эти формы в синонимы. Однако европейские авторы до сих пор считают их разными видами [Fauna Europaea, 2011].

Изучение автором обширного серийного материала (около 100 экземпляров) из разных точек ВКМ показало, что *P. oblongum* характеризуется в среднем более крупными размерами (2,1–3,8 мм), обычно несколько более тонкими усиками с удлинённой и одновременно зауженной (веретеновидной) булавой и удлинёнными средними члениками жгутика, несущими, как правило, более прижатые щетинки. Напротив, в сериях *P. curtirostre* жуки в целом меньшего размера (не более 2,5 мм), часто имеют более компактное тело, более толстые усики с поперечными члениками, обычно несущими более густые щетинки, толстой и относительно короткой булавой (особенно, у самцов). Различия в строении булавы усиков у этих двух форм, отмечены ранее также А. Ю. Исаевым [2007]. Следует подчеркнуть, что наблюдаемые отличия носят количественный характер и в сериях *P. oblongum* встречаются особи сходные по размеру *P. curtirostre*, однако по форме строения усиков особи этих двух форм обычно (хотя и не всегда) можно диагностировать. Выявленные экологические отличия между видами заключаются в следующем. Серии *P. oblongum* собраны с июня по август в основном с цветущих и плодоносящих (и даже усыхающих) крупных экземпляров *Rumex acetosa*, обычно произрастающих на

высокотравных пойменных лугах, повреждая листья и стебли. Серии *P. curtirostre* были найдены преимущественно на вегетирующих или бутонизирующих экземплярах *Rumex acetosa* в мае и июне. Например, жуки этого вида (совместно с *P. violaceum*) повреждают листья культивируемого шавеля кислого в БС УдГУ, где *P. oblongum* не отмечен [Дедюхин, 2010 в]. Все жуки, собранные из разных точек ВКМ с *Rumex acetosella*, однозначно относятся к *P. curtirostre*. Существенных различий в строении гениталий между формами нами не отмечено, правда, у некоторых экземпляров *P. curtirostre* эдеагус почти не расширен к вершине. С учетом перечисленных фактов, в данной работе *P. oblongum* рассматривается как самостоятельный вид, хотя нельзя исключить, что это все же лишь биологическая форма *P. curtirostre*. Для окончательного решения вопроса, по-видимому, необходимо проведение сравнительного генетического анализа.

***Perapion connexum*** (Schilsky, 1902)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Центр. (Австрия) и Вост. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Ближний Восток, Южн. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. ВКМ (до севера).

**Места находок.** **РТ\*:** Мамадыш; **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, Шолья, Б. Можга, Ижевск, Сива, Бегешка, Пудем; **КО:** Нургуш, Песковка; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Нередок, но немногочислен. Обитает в основном на пойменных лугах, а также в околородных, рудеральных и сегетальных биотопах. Основным кормовым растением является *Rumex confertus*, реже встречается на *R. crispus* и *R. ?pseudonatronatus*. Один экземпляр собран также с *Rumex longifolius*.

***Apion frumentarium*** (Linnaeus, 1758)

[Четыркина, 1926; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Салауши, Красный Бор; **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, Чеганда, Кама (Бутыш), Шолья, М. Пурга, Б. Уча, Гуляевское Лесничество, Муки-Какси, Ижевск, Сидоровы Горы, Сива,

Ледухи, Слудка; **КО\***: Таутово, Кирс; **ПК**: Пермь [Четыркина], Ольховка, Волковский.

**Экология.** Обычный вид. Предпочитает пойменные луга и околородные биотопы, но встречается и в населенных пунктах. Трофически связан, в основном, с крупностебельными видами щавелей (*Rumex confertus*, *Rumex crispus*, *Rumex pseudonatronatus*, *R. aquaticus*, *R. longifolius*, *R. hydrolapathum*), собран также с *R. maritimus* и, возможно случайно, с *Polygonum minus*. На приусадебных участках и в БС УдГУ повреждает ревень (*Rheum rhabarbarum*).

Личинка прокладывает ходы в листовых черешках, стебле, корневой шейке.

*Apion cruentatum* Walton, 1844

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Мал. Азия, Кавказ, юг Сибири (до Забайкалья). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\***: Танайка; **УР**: Крымская Слудка, Ст. Утчан, Голюшурма, Варзи-Ятчи, Быргында, Кама (Бутыш), Шолья, Нечкино (Закамье), Яган, Ижевск, Сива, Волковский, Новый, оз. Кабак, Бегешка, Малягурт, Копки, Пудем, Люм, Кузьма; **КО\***: Кильмезь, Таутово, Осиновка, Кирс, Лойно; **ПК\***: Черновское.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Встречается как в сухих открытых биотопах: на суходольных и краткопойменных лугах, остепненных склонах, псаммофитных пустошах, по опушкам сосняков; так и во влажных лугах, реже на открытых участках болот и в населенных пунктах. Трофически связан с *Rumex acetosella* и, в меньшей степени, с *R. acetosa*. На последнем собран также в культуре.

Личинки питаются в нижней части стебля, корневой шейке и корнях, не вызывая выростов.

*Apion rubiginosum* Grill, 1893

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири (Новосибирская обл.). Повидимому, распространен на большей части ВКМ, но на крайнем севере региона известен лишь по одной находке в пойме Камы.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Ижевск, Новый, оз. Кабак, Сельчка, Бараны, Каменное Заделье, Перелом; КО: Таутово, Медведок; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Нечастый и немногочисленный вид. Обычно жуки встречаются по опушкам сосняков, на псаммофитных пустошах, на открытых участках верховых болот, редко на пойменных лугах и в агроценозах. Считается монофагом на *Rumex acetosella*, но в БС УдГУ имаго собраны автором также на ревене (*Rheum* sp.).

Личинки развиваются в корневых галлах (около 5–10 мм в диаметре).

*Apion haematodes* Kirby, 1808

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Пер. Азия, Кавказ, Сев. Казахстан. Известен пока только из южной и центральной частей ВКМ. Характер распространения в регионе нуждается в уточнении.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Абдес-Урдес, Яган, Нечкино (Закамье), Ижевск, Ореховое; КО: Бахта [Шер.].

**Экология.** Спорадичен и довольно редок. Жуки собраны в основном на склоновых и краткопойменных лугах, один экземпляр найден также на влажном лугу на территории БС УдГУ. Кормовые растения в регионе достоверно не установлены. В литературе, считается монофагом на *Rumex acetosella*, хотя в Ботаническом саду был собран при отсутствии этого растения, но в присутствии в биотопе *Rumex confertus* и *R. acetosa*.

По Л. Дикманну [Dieckmann, 1977], личинка питается в верхней части корня под корневой шейкой.

*Apion rubens* Stephens, 1839

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа (кроме сев.), Южн. Урал (Челябинская обл.), Зап. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, ?Сибирь (необходимо подтверждение). Известен пока только из южной и центральной частях ВКМ. Характер распространения в регионе нуждается в уточнении.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Волковский, Новый, Солдырь; КО: Таутово.

**Экология.** В сборах редок. Обитает в сухих песчаных биотопах с разреженной растительностью (на опушках сосняков, карьерах, склонах) на *Rumex acetosella*.

Личинки питаются в центральных жилках листьев, вызывая веретенообразные выросты.

***Catapion seniculus* (Kirby, 1808)**

[Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, Иран, Пер. и Центр. Азия, Сибирь, Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Свиногорье, Сукман, Агрыз; УР: Голюшурма, Яган, Ижевск, Прой-Балма, Солдырь, Пудем, Перелом; КО: Рожки, Суна, Котельнич, Песковка, Нагорск, Кирс, Лойно; ПК: Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычный эвритопный вид. Обитает в разнообразных биотопах, особенно в луговых и рудеральных местообитаниях, но также и на болотах и лесных полянах. Жуки встречаются летом (часто в большом количестве) на различных клеверах (*Trifolium medium*, *T. pratense*, *Amoria montana*, *A. repens*, *Lupinaster pentaphyllus*). Развитие на *Amoria hybrida* требует подтверждения. Интересно, что имаго в природе довольно регулярно обнаруживаются также на губоцветных (*Origanum vulgare*, *Nepeta pannonica*), а в БС УдГУ на интродуцированных видах тимьянов (*Thymus*) и мят (*Mentha*), хотя факты питания на этих растениях нами отмечены не были.

Личинки проделывают ходы в стеблях клеверов, а при массовом размножении также люцерны, вызывая небольшие выросты.

**Замечания.** Полиморфный вид, из которого в Европе не так давно было выделен ряд видов-двойников (в том числе *C. meieri*), специализированных к развитию на определенных видах бобовых. В целом характеризуется относительно крупными и слабо выпуклыми глазами и более короткой головотрубкой у самок, однако по нашим данным форма головотрубки и глаз в разных сериях существенно варьируют. Так с клевера горного в ПК (Полазна) нами собраны две самки, имеющие относительно короткую головотрубку (у одной из которых она очень толстая) и полукругло выпуклые глаза. В сериях с других видов клеверов (*T. pratense*, *T. medium*) изредка встречаются экземпляры, напоминающие *C. meieri*, с относительно длинной и тонкой головотрубкой и более или менее выпуклыми глазами.

***Catapion meieri*** (Desbrochers des Loges, 1901)\*

**Распространение.** Ареал изучен не достаточно. Центр. и Юго-Вост. Европа, Молдавия, Кавказ (Грузия), зап. (Московская обл.) и сев.-зап. (Ленинградская обл., Карелия) ЕЧР. По-видимому, вид распространен на всей территории ВКМ, но на крайнем севере известен пока из одной точки.

**Места находок.** УР\*: Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Шолья, Первомайский, Яган, Ижевск, Сива, Ст. Кыч, Балезино, Н. Малагово; КО\*: Лойно.

**Экология.** На кормовом растении обычен. Обитает в различных открытых биотопах (в том числе рудеральных и сеgetальных), где произрастает клевер розовый (*Amoria hybrida*). Монофаг на этом виде растения.

Личинки питаются в стеблях.

**Замечания.** Вид, часто смешиваемый с *C. seniculus*. Л. Дикманн [Dieckmann, 1977] в качестве основных видовых диагностических признаков указывал более длинную и тонкую, чем у *C. seniculus*, головотрубку и небольшие выпуклые глаза у самок. Самцы же имеют лишь очень незначительные отличия в строении гениталий.

По нашим данным, на основе изучения серийных материалов, постоянным видовым признаком вида является длинная и тонкая головотрубка у самок (по которой часто можно определить вид даже в природных условиях), относительно более крупные размеры тела и небольшая (в сравнении с длиной надкрылий) и всегда цилиндрической формы переднеспинка. Отличия по строению глаз имеют количественный характер, и их форма может варьировать (как и в сериях *Catapion seniculus*). Отличия в гениталиях самцов очень слабые (в профиль эдеагус чуть менее утончен и обычно сильнее изогнут). Все серии собранные с *Amoria hybrida* из разных мест ВКМ я отношу к *C. meieri*, однако некоторые экземпляры в них напоминают *C. seniculus*.

***Betulapion simile*** (Kirby, 1811)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Центр. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Боярка, М. Пурга, Яган, Ижевск, Сива, Новый, Сельчка, Чекерово, Пумси, Удм. Альцы, Пудем, Перелом, Сергино; КО: Уржум [Як.], Вятские Поляны, Талица [Шер.], Красная Поляна, Таутово, Приверх, Нургуш, Нагорск, Кирс; ПК\*: Волковский, Лунежки, Тюлькино, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Многочисленный вид. Обитает во всех типах лесов, на болотах, в населенных пунктах. Олигофаг на березах. В регионе в большом количестве встречается на *Betula pendula* и *B. pubescens*, на болотах и в БС УдГУ – также на *B. humilis* и *B. nana*. Жуки обычно встречаются на нижней стороне листьев, повреждая мезофилл, и на молодых женских сережках. Во время массового лета (май–июнь и август–сентябрь) часто попадают и на других деревьях и кустарниках (ивах, осине, рябине и др.), а также под пологом леса и на опушках на травянистых растениях.

Личинки развиваются в сережках, проделывая ходы в центральной части.

***Stenopteron (s. str.) tenue*** (Kirby, 1808)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), Кавказ, Пер., Ср. и Центр. Азия, Казахстан, Южн. Сибирь. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга, Б. Елово; УР: Голышурма, Яголуд, Докша, Сива, Перевозное, Ижевск, Сельчка, Селты, Дебесы; КО: Малмыж [Як.], Суна; ПК\*: Лунежки.

**Экология.** На юге ВКМ обычен, в подзоне южной тайги – редок и локален. Вид приурочен к открытым ксеротермным местообитаниям (остепненным склонам, краткопойменным лугам, полям, обочинам дорог). Олигофаг на люцернах (*Medicago falcata*, *M. sativa*, *M. lupulina*). По данным А.В. Рахмановой [1969], изредка может развиваться также на донниках (*Melilotus* spp.).

Личинки проделывают ходы до 12–15 см в основании стеблей.

***Stenopteron (s. str.) meliloti*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, 2010в]



**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР, Казахстан, Пер., Ср. и Центр. (Монголия) Азия, юг Зап. и Южн. Сибирь, Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Свиногорье, Б. Елово, Агрыз; УР: Голюшурма, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Яган, Ижевск, Сива, Ореховое, Орловское, Селты, Полом, Перелом; КО\*: Суна, Киров, Кирс; ПК\*: Черновское, В. Мошево.

**Экология.** Обычен. Обитает в рудеральных и сеgetальных биотопах, на осыпающихся склонах и обнажениях по берегам рек. Олигофаг на донниках (*Melilotus albus*, *M. officinalis*).

Личинки прокладывают ходы в стеблях.

***Ischnoptera pion (s. str.) loti*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской и Пермского края), Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Монголия, ?Зап. Сибирь<sup>2</sup>. Южные и центральные районы ВКМ (в подзоне южной тайги отмечен только в долине Камы).

**Места находок.** РТ\*: Танайка, Елабуга; УР: Усть-Бельск, Камбарка, Ершовка, Уе-Докья, Сива, Волковский, Поваренки, Воложка; КО\*: Вятские Поляны; ПК: Пальники.

**Экология.** Локален. Приурочен к берегам и пойменным лугам крупных и средних рек. В регионе трофически связан с лядвенцем рогатым (*Lotus corniculatus*), на котором встречается регулярно. Единичные особи собраны также с *Lathyrus pratensis* и *L. sylvestris*.

Личинки развиваются в стручках, вызывая их искажение.

***Ischnoptera pion (Chlorapion) virens*** (Herbst, 1797)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Пер. Азия, Зап. Казахстан, юго-зап. Зап. Сибири, Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Агрыз; УР: Н. Асаново, Пугачево, Яган, Докша, Сива, Ижевск, Урдумошур, Варни, Пудем, Перелом; КО: Нургуш, Лойно.

---

<sup>2</sup> Указан с работе А.А. Легалова [1998], но не приведен им для Сибири позднее [Легалов, 2002, 2010].

**Экология.** Обычный эвритопный вид. Жуки встречаются в разнообразных биотопах: лугах, полях, склонах, газонах, обочинах дорог, разреженных лесах, отмечен также на сфагновом болоте. Пик численности имаго приходится на вторую половину лета. Трофически связан с клеверами (*Amoria repens*, *A. hybrida*, *Trifolium pratense*, *T. medium*).

Личинки развиваются в стеблях и отчасти в черешках, прокладывая ходы к основанию стебля.

***Synarion ebeninum*** (Kirby, 1808)

[Юферев, 2001; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), Кавказ, Южн. Урал (Челябинская обл.), Зап. Сибирь (Тюменская и Курганская обл.). Юг и центр ВКМ (на север известен до р. Чепцы).

**Места находок.** РТ\*: Красный Бор, Салауши, Агрыз; УР: Голюшурма, Каракулино (Закамье), Усть-Бельск, Пугачево, Яган, Нечкино (Закамье), Байкузино, Ижевск, Б. Билиб, Дебесы; КО: Киров [Юф.], Лебяжье.

**Экология.** Нередок, но, как правило, немногочислен. Обитает преимущественно на травянистом ярусе в лиственных и смешанных лесах и на их опушках, реже на лугах и склонах. Избегает открытых ксерофитных ландшафтов и биотопов. Регулярно встречается весной и во второй половине лета (молодые имаго) на *Lathyrus vernus*, отмечен также на *L. pratensis*, *L. sylvestris*, *Vicia tenuifolia*, *Trifolium medium*. По литературным данным, трофически связан со многими бобовыми. В Кунгурской островной лесостепи собран автором с *Hedysarum alpinum* и *Lupinaster pentaphyllus* [Дедюхин, 2011б].

По Л. Дикманну [Dieckmann, 1977], личинки питаются в стебле.

***Hemitrichapion (Dimezomyops) pavidum*** (Germar, 1817)

[Дедюхин, 2010а]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия, Сев. Казахстан. Приведен для Сибири [Арнольди и др., 1974], однако в работе А.А. Легалова [2010] для территории Северной Азии не отмечен. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Усть-Бельск, Яголуд.

**Экология.** Очень локален. Приурочен к остепненным склонам. Монофаг на вязеле (*Securegia varia*), на котором встречается

регулярно, даже в локальных ценопопуляциях кормового растения. Жуки локализируются на бутонах и цветах.

Личинки развиваются в цветах.

***Mesotrachypion punctirostre* (Gyllenhal, 1839)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, южн. часть ср. полосы и юг ЕЧР (на сев. до Рязанской обл. и Чувашии), Мал. Азия, Сев. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири, Монголия. Юг ВКМ.

**Места находок. КО\*:** Вятские Поляны.

**Экология.** В ВКМ известен по единственной находке в пойме Вятки (12.V.2010). Трофически связан с астрагалами, в частности в Кунгурской лесостепи собран автором с *Astragalus cornutus* [Дедюхин, 2011б]. В ВКМ кормовые растения не установлены, в месте находки произрастают *Astragalus glycyphyllos* и *A. danicus*. Оба вида в литературе указаны в качестве кормовых растений для *M. punctirostre*.

Личинки развиваются в завязях.

***Loborhynchypion amethystinum* (Müller, 1857)**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Юго-восток Центр. и Юго-Вост. Европа, юг ЕЧР, Пер. и Центр. Азия, Сев. Казахстан, Южн. и Вост. Сибирь (до Якутии), ?Чукотка. Юг ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Голюшурма, Усть-Бельск, Дулесово; **КО:** Лазаревка [Як.], Сосновка, Вятские Поляны [Шер.].

**Экология.** Локален и редок. Найден на опушках склоновых широколиственных лесов и на мезофитных высокотравных участках остепненных травянистых склонов. Олигофаг на астрагалах. В регионе жуки собраны только с астрагала солодколистного (*Astragalus glycyphyllos*), однако далеко не во всех местах, где произрастает кормовое растение.

***Tatyanapion laticeps* (Desbrochers des Loges, 1870)**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Европа (Финляндия), сев. и ср. полоса ЕЧР (на юг до лесостепи Среднего Поволжья), Урал, юг Зап. Сибири, Алтай. Вид сибирского происхождения, распространен на всей территории ВКМ.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Чеганда, Ижевск, Новый, Шонер, Ореховое, Балезино; КО: Осиновка, Суна, Нургуш, Лойно  
**ПК:** вид описан из “Перми”.

**Экология.** Обычный луговой вид. Приурочен к разнотравным пойменным и суходольным лугам, опушкам лесов. Монофаг на чине полевой (*Lathyrus pratensis*), один экземпляр собран с *L. sylvestris* (возможно, случайно). Имаго регулярно встречаются на кормовом растении во второй половине лета.

***Synapion* (s. str.) *columbinum*** (Germar, 1817)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. (Киргизия) Азия, юг Зап. Сибири (до Кемеровской обл.). Большая часть территории ВКМ, но на крайнем севере обнаружен лишь в долине р. Вятки (Нагорск).

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Н. Асаново, М. Венья, Перевозное, Степаново, Суровой, Пислегино, Урдумошур, Адам, Н. Малагово; КО\*: Нолинск, Котельнич, Нагорск; ПК: Черновское, Чекмени, Полазна, Лунежки.

**Экология.** Довольно локален. Обитает в травянистых мезофитных биотопах: разнотравных пойменных, склоновых и водораздельных лугах и реже на опушках лиственных лесов. Жуки довольно регулярно и в значительном количестве встречаются на чине лесной (*Lathyrus sylvestris*) и чине клубненосной (*Lathyrus tuberosus*).

Личинки питаются в стеблях.

***Synapion* (s. str.) *alcyoneum*** (Germar, 1817)

[Дедюхин, 2011a]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, юг Зап. Сибири (до Новосибирской и Кемеровской обл.). Пока зарегистрирован только на юге ВКМ, хотя не исключено обитание вида и в центральных районах (в частности, на склонах р. Чепцы).

**Места находок.** РТ\*: Сукман; УР: Голюшурма, Варзи-Ятчи, Яган.

**Экология.** Редок и локален. Приурочен в основном к остепненным склонам. В регионе кормовые растения точно не установлены. Южнее ВКМ в степях Южного Предуралья жуки собраны автором с *Lathyrus pallescens* (вид, отсутствует в

региональной флоре). В Среднем Поволжье [Исаев, 2007] живет на *L. pisiformis*, в Европе на других чинах, в том числе на *L. pratensis* [Dieckmann, 1977].

Личинки проходят развитие в набухших листовых почках.

***Cyanapion (s. str.) spencii*** (Kirby, 1808)

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев. а), ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия, Сев. Казахстан, юг Сибири (до Байкала). Распространен от юга до севера ВКМ, но спорадично.

**Места находок.** УР: Ижевск, Н. Шудзялуд, Урдумошур, Варни, Дебесы; КО: Кирово-Чепецк, Песковка, Лойно; ПК\*: Соснова.

**Экология.** Нечаст. Встречается в основном на склоновых лугах и обнажениях, но отмечен и на пойменных лугах и зарастающих вырубках. Имаго собраны с *Vicia tenuifolia* и *V. cracca*. По литературным данным, может встречаться и на других видах горошков.

Личинки развиваются в почках [Рахманова, 1969].

***Cyanapion (Bothryorrhynchapion) gyllenhalii*** (Kirby, 1808)\*

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, ?Ср.Азия, Монголия, юг Сибири, Приморье. Большая часть территории ВКМ (пока не зарегистрирован в пределах средней тайги).

**Места находок.** РТ: Мамадыш; УР\*: Голюшурма, Бутыш (Кама), Яган, Байкузино, Поваренки, Сива, Н. Шудзялуд, Б. Билиб; КО\*: Красная Поляна, Кирово-Чепецк; ПК: Ольховка.

**Экология.** В целом спорадичен и немногочислен. Обитает в основном в открытых биотопах (склоновые и краткопойменные луга, опушки сосняков). Региональный спектр кормовых растений точно не установлен. Жуки собраны с *Vicia tenuifolia*. По литературным данным [Coleoptera Poloniae, 2011], встречается и на других видах горошков, в частности на *V. sylvatica*, *V. cracca*, *V. sepium*.

Личинки питаются в стебле, листовых и цветочных черешках, вызывая галлы.

***Cyanapion (Bothryorrhynchapion) platalea*** (Germar, 1817)\*

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (Ср. Поволжье<sup>3</sup>), Кавказ, Мал. Азия, Сев. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири (Новосибирская обл.) и Дальний Восток (Хабаровский край). Отмечен на юге ВКМ (в пределах зоны смешанных лесов).

**Места находок. УР:** Яган.

**Экология.** Очень редок. Известен по единичной находке с остепненного склона в конце июля. Трофические связи в регионе точно не установлены, но, возможно, живет на *Lathyrus sylvestris* (собран в биотопе, с присутствием этого растения). В качестве возможного кормового растения *L. sylvestris* указана и Л. Дикманном [Dieckmann, 1977]. Основным кормовым растением является *Lathyrus tuberosus* [Dieckmann, 1977; Podlussány et al, 2001].

***Cyanapion (Bothryorrhynchapion) gnarum*** (Faust, 1890)

[Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Вост. Европа (вост. Польши), сев.-зап. и вост. ЕЧР, южн. часть Сибири (до Байкала). По-видимому, распространен по всей территории ВКМ, но пока не отмечен в РТ.

**Места находок. УР:** Голюшурма, Варзи-Ятчи, Н. Асаново, М. Пурга, Яган, Перевозное, Степаново, Пислегово, В. Четкер, Дебесы, Н. Слудка, Солдырь, Полом; **КО:** Суна, Нургуш, Котельнич, Лойно; **ПК:** Чекмени, Лунезжки.

**Экология.** Довольно локален, но на кормовых растениях встречается регулярно. Вид, приурочен к крупнотравным мезофитным лугам и опушкам, особенно на склонах. Основным кормовым растением является *Lathyrus sylvestris* и, в меньшей степени, *L. pisiformis*, изредка встречается и на *L. pratensis* (в этом случае всегда в присутствии в биотопе чины лесной). Единичные экземпляры собраны также с *V. tenuifolia*.

***Cyanapion (Bothryorrhynchapion) afer*** (Gyllenhal, 1833)

[Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, юг Сибири (на восток до Тувы). По-видимому, спорадично распространен по всей территории ВКМ.

---

<sup>3</sup> Для РТ (Казань) указан Л. Дикманном [Dieckmann, 1977], для Самарской обл. А.Ю. Исаевым [2007].

**Места находок. УР:** Байкузино, Ижевск, Прой-Балма, Б. Билиб, В. Четкер, Ушур, Солдырь, Н. Слудка, Ворцы, Дебесы, Бозино; **КО:** Нургуш, Лойно.

**Экология.** Довольно редок и малочислен. Приурочен в основном к луговым и опушечным местообитаниям. Монофаг на *Lathyrus pratensis*. Единичные экземпляры собраны с *L. tuberosus* и *Vicia sepium* (возможно случайно, т.к. в обоих случаях рядом росла и чина полевая).

Личинка развивается в бутонах и цветах.

***Oxystoma subulatum* (Kirby, 1808)**

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Сев. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, южн. часть Сибири, Монголия, Приморье.

**Места находок. РТ:** Сукман, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Ижевск, Болгуры, Сива, Суровай, Б. Билиб, Шонер, Удм. Альцы, Урдумошур, Солдырь, Пудем, Н.Малагово, Сергино; **КО:** Вятские Поляны, Лебяжье, Нургуш, Нагорск, Песковка, Лойно; **ПК:** Чекмени, Полазна, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный вид. Обитает на пойменных, склоновых и водораздельных лугах, лесных полянах, реже в рудеральных биотопах и травяных лесах (березняках, дубравах). Трофически связан в основном с *Lathyrus pratensis*, но имаго собраны также с других бобовых (*Lathyrus vernus*, *L. sylvestris*, *Vicia sepium*, *Trifolium medium*).

Личинки развиваются в стручках, выедая семена.

***Oxystoma opeticum* (Vach, 1854)**

[Рошиненко, 1972; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, ЕЧР, Кавказ, Сев. Иран, Центр. Казахстан, Южн. Сибирь (на вост. до Енисея).

**Места находок. РТ:** Агрыз; **УР:** Голюшурма, Б. Можга, Яган, Пугачево, Сива, Бегешка, Богородское, Уть-Сюмси, Прой-Балма, Варни, Дебесы, Солдырь, Пудем, **ПК\*:** Гайны. Вся территория ВКМ.

**Экология.** Лесной вид, на кормовом растении обычен. Живет под пологом лесов с развитым травянистым ярусом: ельниках (черничных, кисличных, липовых), липняках, березняках, дубовах и на их опушках. Основным кормовым растением в регионе является *Lathyrus*

*vernus*. Имаго регулярно встречаются в мае–начале июня на соцветиях сочевичника и изредка также в июле–августе (новое поколение). По литературным данным может развиваться и на других бобовых.

Личинки развиваются в стручках.

***Oxystoma cerdo* (Gerstaecker, 1854)**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Зап., Южн. и Вост. (Якутск) Сибирь, Монголия, Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\***: Б. Елово, Агрыз; **УР**: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Н. Сырьез, Юрино, М. Пурга, Яган, Сива, Урдумошур, Солдырь, Пудем, Н. Малагово; **КО**: Уржум, Барашково [Як.], Бахта, Фаленки [Шер.], Вятские Поляны, Нургуш, Котельнич, Киров, Нагорск, Песковка, Кирс, Лойно; **ПК\***: Соснова, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Постоянно обитает на лугах различных типов, реже в рудеральных, сеgetальных и околородных биотопах, травяных лесах, на болотах. Жуки регулярно и в большом количестве встречаются на горошках (*Vicia cracca*, *V. tenuifolia*), гораздо реже на *Lathyrus vernus*, *L. pratensis*.

Личинки проходят развитие в стручках.

***Oxystoma cracciae* (Linnaeus, 1767)\***

**Распространение.** ?Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, южн. часть ср. полосы (Рязанская и Московская обл.) и юг ЕЧР, Кавказ, Южн. Урал (Челябинская обл.), Казахстан, Пер. и Ср. Азия, ?Сибирь. Крайний юг ВКМ.

**Места находок.** **РТ**: Б. Елово.

**Экология.** В регионе крайне редок. Единственный экземпляр вида собран кошением на степном (перистоковыльном) склоне коренного берега р. Вятки. Трофически связан в основном с разными видами горошков (*Vicia* spp.) [Хролинский, 1965; Арнольди и др., 1974].

Личинки развиваются в стручках, питаются семенами.

***Oxystoma pomonae* (Fabricius, 1798)**

[Дедюхин, 2011а]



**Распространение.** Сев. Африка, вся Европа (в Сев. – редок), ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Сибирь. Отмечен пока лишь в южных и центральных районах ВКМ (до границы с южной тайгой), однако не исключено, что в регионе распространен и севернее.

**Места находок.** РТ\*: Мамадыш, Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Ст. Утчан, Б. Можга, Богородское.

**Экология.** Редок и малочислен. В Татарстане собран на степном склоне и в пойме р. Вятки, в УР отмечен под пологом смешанных лесов и на болоте. Кормовые растения в регионе не установлены. По литературным данным, трофически связан с разными видами чин (*Lathyrus* spp.), горошков (*Vicia* spp.) и другими бобовыми.

Личинки проходят развитие в молодых стручках.

***Eutrichapion (Phalacrolobus) melancholicum*** (Wencker, 1864)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ЕЧР (кроме сев.), Мал. Азия, Кавказ, Центр. Казахстан, юг Зап. Сибири. В ВКМ от юга до севера, однако в средней тайге очень локален.

**Места находок.** УР: Голышурма, Каракулино (Закамье), Докша, Перевозное, Степаново, Суровой, В.Четкер, Слудка, Солдырь, Н. Малагово; КО\*: Суна, Лойно; ПК\*: Черновское, Чекмени, Полазна.

**Экология.** Нередок, местами обычен. Мезофильный вид. Приурочен к опушкам широколиственных лесов, высокотравным склоновым и пойменным лугам. Трофически связан с чинами. Встречается, часто в большом количестве, на цветах и бутонах *Lathyrus sylvestris*, реже – на *L. tuberosus*, *L. pratensis*, а также, возможно, на *L. pisiformis* (но на этом виде достоверно не отмечен).

Самки откладывают яйца в бутоны, личинки питаются тканями, не вызывая деформацию цветка.

***Eutrichapion (s. str.) viciae*** (Paykull, 1800)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Сибирь, Дальний Восток (до Камчатки и Магадана), Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Б. Елово, Красный Бор, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Нечкино (Закамье), М.Пурга, Пугачево, Яган, Уе-Докья, Ижевск, Сива, Сельчкка, Прой-Балма, Дебесы, Елово, Пудем, Тум; **КО:** Лазарево, Барашково [Як.] Вятские Поляны, Таутово, Нургуш, Котельнич, Нагорск, Песковка, Кирс, Лойно; **ПК\*:** Чекмени, Соснова, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный эвритопный вид. Обитает как в разнообразных открытых, так и в лесных биотопах. Жуки регулярно, но, как правило, в небольшом количестве встречаются на *Vicia cracca*, *V. tenuifolia*, *V. pisiformis* (на юге ВКМ), а также *Lathyrus pratensis*.

Личинки поодиночке живут в цветках, выедая тычинки, пестик и завязь [Рахманова, 1969].

***Eutrichapion (s. str.) ervi* (Kirby, 1808)**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Казахстан, ?Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай, Тува. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Б. Елово, Красный Бор, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Юрино, М. Пурга, Яган, М. Венья, Байкузино, Ижевск, Перевозное, Сива, Пумси, Болдырево, Дебесы, Слудка, Н. Малагово; **КО:** Нургуш, Котельнич, Нагорск; **ПК\*:** Чекмени, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычен. Обитает как в открытых биотопах (луга, склоны, окраины агроценозов, населенные пункты), так и под пологом лесов. Регулярно встречается на разных видах горошков (*Vicia cracca*, *V. tenuifolia*, *V. pisiformis*, *V. sylvatica*), реже на чинах (*Lathyrus sylvestris*, *L. vernus*, *L. pratensis*). На *V. pisiformis* и *V. sylvatica* явно преобладает среди других представителей семейства. Жуки обычно концентрируются на верхней части растения (особенно на бутонах).

Личинки живут в цветках [Рахманова, 1969].

***Eutrichapion (Cnemation) vorax* (Herbst, 1797)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Сев. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, ?Сибирь. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Агрыз; **УР\*:** М. Пурга, Баграш-Бигра, Усть-Бельск.

**Экология.** Очень редкий вид. Собран единичными экземплярами на суходольных лугах и в агроценозах и в лесу (ельник приручьевой). Кормовые связи в регионе не изучены. По литературным данным

[Исаев, 1994], трофически связан с разными видами горошков (*Vicia* spp.). Автором найден в посевах *Vicia sativa*.

Личинки живут в плодах, питаюсь семенами [Romankov, Ruszkowski, 1953: цит. по Дмитриева, 2005].

***Eutrichapion (Psilocalymma) punctiger*** (Paykull, 1792)

[Юфев, 2001; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Сев. Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Кичкетан; **УР:** Усть-Бельск, Камбарка, Н. Кечево, Ижевск, Сива, Богородское, Удм. Альцы, Слудка, Ворцы, Пудем, Карсовой; **КО:** Киров [Юф.], Нургуш, Котельнич, Нагорск; **ПК\*:** Соснова, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Обитает на лугах, опушках лесов и в рудеральных биотопах. Основным кормовым растением вида в регионе является горошек заборный (*Vicia sepium*), на котором жуки встречаются с мая по август (но чаще во время цветения в мае–начале июня). На этом растении является константным и ведущим фитофагом. По один–два экземпляра собраны также с других бобовых (*Lathyrus pratensis*, *L. pyciformis*, *Amoria hybrida*, *Trifolium medium*), особенно в середине лета. В Польше живет в основном на *V. hirsutum* (вид, отсутствующий в ВКМ) и гораздо реже на других горошках, в том числе и *V. sepium* [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки питаются семенами в стручках.

***Eutrichapion (Psilocalymma) facetum*** (Gyllenhal, 1839)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, южн. часть Сибири (до Байкала), Монголия. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово, Агрыз; **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, Яган, Девятово, Пугачево, Перевозное, Сива, Ижевск, Сельчка, Урдумошур, Слудка, Полон, Тум, Пудем, Елово; **КО:** Кильмезь (удм.), Нургуш, Киров, Нагорск, Лойно; **ПК:** Соснова, Лунежки, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный вид. Обитает в основном в открытых луговых и рудеральных биотопах. Трофически связан с горошками, особенно с *Vicia cracca*, *V. tenuifolia*, реже встречается на *V. sepium*, *V. sylvatica*.

Личинки развиваются внутри цветов, выедая в них завязи и тычинки.

### Подсемейство *Nanophyinae*

***Microon globulus*** (Germar, 1821)

[Дедюхин и др., 2005 (*sahlbergi*); Дедюхин, 2010a (*sahlbergi*), 2011a]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл., на вост. до Среднего Поволжья). ?Вост. Палеарктика. Известен в северной и центральной частях ВКМ.

**Места находок. УР:** Сельчка; **ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Очень редок. Известен по единичным находкам, сделанным в мае на заболоченной просеке в сосновом лесу и на берегу мелиоративной канавы, проложенной по краю сфагнового болота. В Польше живет на бутерлаке (*Peplis portula*) [Smreczynski, 1976].

Личинки развиваются в плодах.

***Microon sahlbergi*** (Sahlberg, 1835)\*

**Распространение.** Сев. и Южн. Европа (Сардиния), ЕЧР (Карелия, Ульяновская, Астраханская обл.), Пер. Азия, Зап. Казахстан, Южн. Урал (Челябинская обл.), ?Вост. Палеарктика. В ВКМ распространение не изучено, вид найден на крайнем юге региона.

**Места находок. РТ\*:** Танайка.

**Экология.** Один экземпляр собран на берегу открытой пересыхающей старицы кошением с *Lythrum salicaria*. На этом же растении собран в Ульяновской области [Исаев, 2007]. В Польше развивается на бутерлаке (*Peplis portula*) [Smreczynski, 1976].

***Nanophyes brevis*** Boheman, 1845\*

**Распространение.** Сев. Африка, юг Центр. и Южн. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Приморье (ssp. *obscurus* Zherikhin). В основном на крайнем юге ВКМ, но найден также на северо-востоке региона (на границе со средней тайгой).

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье, Танайка; **УР\*:** Усть-Бельск; **ПК:** В. Мошево.

**Экология.** Редок и спорадичен. Все находки сделаны в долине Камы. Обитает по заросшим берегам водоемов. Жуки собраны с цветущих растений *Lythrum salicaria*.

Личинки питаются в цветах, завязях и плодах дербенника, не вызывая в них внешних изменений.

*Nanophyes globiformis* Kiesenwetter, 1864

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и Южн. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР (на сев. до Рязанской обл. и Чувашии), Приморье. В ВКМ распространен в долинах крупных рек, вдоль которых на север доходит до подзоны средней тайги.

**Места находок.** **РТ\*:** Танайка; **УР\*:** Усть-Бельск, Боярка, Камбарка, Сива; **КО:** Нургуш; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Довольно редок и немногочислен. Обитает в околородных и заболоченных биотопах пойм. Трофически связан с дербенником иволистным (*Lythrum salicaria*).

Личинка питается на стебле, в местах ходов вызывая его утолщение.

*Nanophyes marmoratus* (Goeze, 1777)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Кавказ, Ближний Восток, Зап. и Центр. Казахстан, Сибирь (до Красноярского края), Приморье (ssp. *miguelangii* Zherikhin). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш, Танайка, Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Шолья, Яган, Нечкино (Закамье), Ижевск, Докша, Сива, Новый, Прой-Балма, Каменное Заделье, Солдырь, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Вятские Поляны, Кильмезь, Нургуш, Киров; **ПК\*:** Соснова, В. Мошево.

**Экология.** Фоновый многочисленный вид в разнообразных околородных и заболоченных биотопах пойм малых и крупных рек. Олигофаг на разных видах дербенников (*Lythrum* spp.) В регионе регулярно и в большом количестве встречается на *L. salicaria*, хотя в пойме Камы, возможно, живет и на *L. virgatum*. Имаго нередко выкашиваются и с других околородных растений (по-видимому, во время миграций).

Личинка питается в цветочных завязях и плодах.

*Nanomimus circumscirpus* (Aubé, 1864)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Зап. Сибирь (Тюменская обл.), Южн. Приморье. Имеет ленточный характер распространения в долине Камы от юга до крайнего севера ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Танайка; УР: Сива; ПК\*: В. Мошево, Гайны.

**Экология.** Редок и малочислен. Жуки (всего 8 экземпляров) собраны в мае, июне и сентябре на берегах водоемов с *Lythrum salicaria*.

Личинки питаются в стеблях, вызывая их утолщения.

## Семейство DRYOPHTHORIDAE

### Подсемейство Dryophthorinae

*Dryophthorus corticalis* (Paykull, 1792)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа (от Испании до Фенноскандии), ЕЧР, Кавказ, Приморье. По-видимому, большая часть территории ВКМ, хотя пока найден лишь в южных и центральных районах Удмуртии.

**Места находок.** УР: Октябрьский, Нечкино (Закамье), Пудем, Перелом.

**Экология.** Локален. Встречается на лесных сфагновых болотах. На юге УР отмечен только в долине р. Камы. Жуки (обычно небольшими скоплениями) встречаются на нижней стороне поваленных гнилых сосновых стволов, отчасти покрытых сфагнумом.

Личинки развиваются в поверхностном слое сырой трухлявой древесины.

### Подсемейство Rhynchophorinae

*Sitophilus granarius* (Linnaeus, 1758)

[Рощиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Космополит. Происходит из Юго-Вост. Азии. Отмечен на крайнем юге ВКМ.

**Места находок.** УР: Бажениха.

**Экология.** Синантропный вид. Серия жуков собрана в июне в заброшенной конюшне в кормушке, заполненной старым зерном. Таким образом, в условиях ВКМ вид, возможно, может развиваться и в неотапливаемых помещениях.

Личинка живёт в семенах зерновых, являясь вредителями запасов зерна.

***Sitophilus oryzae*** (Linnaeus, 1763)

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2006в]

**Распространение.** Космополит. Происходит из Юго-Вост. Азии. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок.** УР: М. Пурга; КО: Малмыж [Як.].

**Экология.** В регионе не изучена. Автором один экземпляр найден в отапливаемом жиллом помещении.

Личинки развивается в зернах риса и других зерновых культур.

## Семейство CURCULIONIDAE

### Подсемейство Eirirhininae

***Tournotaris bimaculata*** (Fabricius, 1887)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, вся ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, вся Сибирь, Монголия, Дальний Восток (от Приморья до Чукотки), Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Елабуга; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), М. Пурга, Постол, Новый, Ижевск, Сива, Н. Богатырка, Н. Слудка, Пудем; КО: Уржум, Лазаревка, Барашково [Як.], Нургуш; ПК\*: Ольховка, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычен. Связан преимущественно с околородными биотопами, но может встречаться и в мезофитных условиях вдали от водоемов. По берегам имаго собраны с ежеголовника (*Sparganium* sp.) и манника (*Glyceria* sp.), а также кошением с цветущего жерушника (*Rorippa amphibia*). В населенном пункте самки дважды найдены в основании стеблей вегетирующих особей рудеральных злаков (*Dactylis glomerata* или *Bromopsis inermis*), где активно выедали мягкую ткань (по-видимому, для откладки яиц). В литературе, в качестве кормовых растений указаны также *Typha latifolia*, *Phalaris arundinacea*, *Carex* spp.

Личинки развиваются в стеблях однодольных.

***Notaris scirpi*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Европа, вся ЕЧР, Сев. Кавказ, Вост. Казахстан, южн. часть Сибири (до Тувы). Зарегистрирован в южных и центральных районах ВКМ, но, скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок.** РТ: Салауши, Танайка; УР: Усть-Бельск, Ижевск, Сива, Бармашур; КО: Малмыж, Уржум [Як.], Медведский бор [Шер.]; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Нечастый и немногочисленный вид. Обитает в основном по берегам водоемов (стариц, рек, прудов), один раз найден на пойменном лугу. Встречается, как правило, совместно с *N. acridulus*, но в гораздо меньшем количестве. В частности, на зарастающей мелководной старице с доминированием манника (*Glyceria plicata*) в долине Нижней Камы (Танайка) в конце мая (26.V.2011) кошением в сумерки было собрано 5 экземпляров *Notaris scirpi* и более 50 экз. *N. acridulus*. Аналогичные количественные соотношения между видами наблюдались и через месяц (30.VI.2011 г.), когда старица практически пересохла. В этом местообитании вид, скорее всего, живет на рогозе узколистном (*Typha angustifolia*), но возможно и на маннике. В других местах имаго собраны на *Phragmites australis* и один экземпляр – на *Alopecurus pratensis* (возможно, случайно). В Польше отмечено развитие на *Carex acutiformis*, жуки найдены также на рогозах и камышах.

Развиваются в стеблях однодольных.

***Notaris acridulus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Исландия, Европа, ЕЧР, Казахстан, горы Ср. Азии, южн. часть Сибири (до Красноярского края). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши, Танайка; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Кама (Бутыш), Шолья, Сива, Ижевск, Слудка, Перелом; КО: Малмыж (Як), Вятские Поляны [Шер.], Кулыги, Нургуш; ПК\*: Тюлькино.



**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид в пойменных биотопах. Жуки встречаются по берегам стариц, рек и прудов, а также на низинных болотах. Трофически связан со злаками (*Glyceria* spp., *Phragmites australis*, *Phalaris arundinacea*). В местах массового размножения имаго сильно повреждают манник, оставляя на листьях продольные коричневые полосы. Несколько экземпляров также собраны на илистом берегу реки под куртиной *Rorippa amphibia*.

Личинки питаются в корневищах и в нижней части стебля.

***Notaris aethiops*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003а, 2003б, 2006в, 2009; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев., Центр., Вост. Европа, ЕЧР, вся Сибирь и Дальний Восток, Сев. Америка. Спорадично на всей территории ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга; **УР:** Валамаз (Красн. р-н); **КО:** Уржум [Як.], Нургуш, Киров, Нагорск; **ПК\*:** Ольховка, Тюлькино.

**Экология.** Встречается довольно редко и, как правило, в небольшом количестве. Обитает по берегам водоемов и на влажных пойменных лугах. Серия жуков была собрана также на краю лесного низинного болота. Кормовые растения в регионе точно не установлены. На болоте несколько жуков обнаружены на крупном злаке. В пойме Вятки на севере КО отмечен факт питания одной особи на молодом соцветии лисохвоста (*Alopecurus pratensis*), еще одна особь собрана на старице с цветущего растения *Rorippa amphibia*.

***Thryogenes nereis*** (Paykull, 1800)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР, Сев. Казахстан, Сибирь, Монголия, Дальний Восток (до Камчатки). Известен из южной части ВКМ.

**Места находок.** **УР:** Троеглазово, Сива.

**Экология.** Локален и редок. Жуки собраны на пойменных старицах кошением с цветущих растений *Rorippa amphibia* (возможно, на жерушнике имаго проходят дополнительное питание) и по их берегам с ситняга болотного (*Eleocharis palustris*). В Европе живет на *Schoenoplectus lacustris*, *S. tabernaemontani*, *Eleocharis palustris* [Coleoptera Poloniae, 2011], а на Дальнем Востоке – на некоторых видах вейников (*Calamagrostis*) [Егоров и др., 1996].

Личинка развивается в стеблях однодольных растений.

***Thryogenes festucae*** (Herbst, 1795)\*

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, юг Зап. Сибири (до Новосибирской обл.). В коллекции ЗИН РАН есть экземпляр из Бурятии. Указан также для Казахстана и Ср. Азии [Байтенов, 1974]. В ВКМ известен только на юге из долины р. Камы.

**Места находок.** РТ: Салауши; УР\*: Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Сива.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к пойменным старицам. Трофические связи в регионе точно не установлены. Несколько экземпляров собраны с *Rorippa amphibia*. В качестве кормовых растений в Европе указаны виды родов *Schoenoplectus*, *Bulboschoenus* и *Carex* [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки развиваются в сердцевине стеблей.

***Thryogenes fiorii*** Zumpt 1928

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), ЕЧР (от юга до сев.). Широко распространен в ВКМ по поймам рек.

**Места находок.** УР\*: Жуе-Можга, Сива, Каменное Заделье; КО: Вятские Поляны, Нургуш, Нагорск.

**Экология.** Локален. Обитает на пойменных старицах и по их берегам, изредка на заболоченных берегах заводей рек. Жуки найдены на *Rorippa amphibia*, *Sparganium* sp. и *Carex* sp. В Польше имаго собраны с *Schoenoplectus lacustris* и *Carex paniculata* [Coleoptera Poloniae, 2011]. По-видимому, развивается в однодольных, нахождение этого (а также других видов подсемейства), на жерушнике (*R. amphibia*) вероятно связано с дополнительным питанием имаго.

Личинка развивается в нижней части стебля.

***Thryogenes scirrhosus*** (Gyllenhal, 1836)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009]

**Распространение.** Сев., Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР (Карелия, Ульяновская обл.), Кавказ, ?Сибирь. Зарегистрирован в долине Камы на юге и крайнем севере ВКМ.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Сива; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Локален и очень редок. Имаго (всего 5 экз.) собраны на пойменных старицах кошением по водной растительности. Кормовые растения в регионе не установлены. В Центральной Европе имаго встречаются на ежеголовниках (*Sparganium* spp.) и камышах (*Schoenoplectus lacustris*, *Bulboschoenus maritimus*), в Ульяновской области найден также на двукисточнике (*Phalaroides arudinacea*)

***Grypus equiseti*** (Fabricius, 1775)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), ЕЧР, Сев. Казахстан, вся Сибирь, юг Дальнего Востока, ?Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Чеганда, Кама (Бутыш), Лесной, Пугачево, М. Венья, Ижевск, Сива, Бегешка, Слудка, Каменное Заделье, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Кстинино, Разбойный Бор (сборы Л.Г. Целищевой); **ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Локален, но в местах обитания – обычен. Приурочен к околотовным и болотным биотопам. Имаго регулярно встречаются на стеблях хвоща приречного (*Equisetum fluviatile*). В качестве кормового растения в литературе часто указывается *Equisetum pratense* [Исаев, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], но на хвоще полевом в ВКМ автору вид найти не удалось.

Личинка развивается в стеблях, прорывая ход до корневой шейки, где и окукливается.

***Tanysphyrus ater*** Blatchley, 1928\*

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, Зап. Украина, сев.-зап. ЕЧР (Карелия). Указан для США (Флорида). В ВКМ распространение не изучено, отмечен на юге региона в долине р. Камы.

**Места находок. УР\*:** Шолья.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр вида собран весной на заболоченном берегу Камы. Трофические связи в регионе не известны. По М. Мазуру [Mazur, 2005], в Западной Украине является монофагом на водном листостебельном мхе – *Ricciocarpus natans*.

***Tanysphyrus lemnae*** (Paykull, 1792)

[Юферов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, Кавказ, Иран, Центр. Казахстан, южн. часть Сибири (до Читинской обл.), ?Япония, Сев. Америка. По-видимому, вся территория ВКМ (пока не отмечен на крайнем севере).

**Места находок.** РТ: Елабуга, Салауши; УР: Усть-Бельск, Троеглазово, Яган, Ижевск, Сива, Новый, Сельчка, Орловское, Пумси, Ежево, Бармашур, Пудем; КО: Малмыж [Юф.], Вятские Поляны, Нургуш; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Обычный прибрежно-водный вид. Приурочен к стоячим водоемам (мелководным старицам, зарастающим рясковой прудам, окраинам низинных болот с участками открытой воды). Имаго живут на водных и околководных растениях (*Spirodela polyrrhiza*, *Lemna* spp., *Caltha palustris*, *Calla palustris* и др.), регулярно встречаются на ряске и многокореннике в местах их массовых скоплений.

Личинки питаются листьями ряски. Имаго и личинки способны активно передвигаться по поверхности воды.

#### Подсемейство Molytinae

***Magdalis (Edo) ruficornis*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юг Зап. Сибири (до Алтая), Монголия. Обитает по всей территории ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши, Красный Бор; УР: Усть-Бельск, Яган, Ижевск, М. Пурга, Пышкет, Качкашур, Богородское, Ворцы, Яр; КО: Уржум [Як.], Таутово, Нургуш; ПК\*: Гайны.

**Экология.** Обычный вид. Населяет смешанные и лиственные леса, населенные пункты, садогородные участки. Трофически связан преимущественно с древесными и кустарниковыми растениями из семейства Rosaceae. В лесах и поймах регулярно встречается на *Sorbus aucuparia* и *Padus avium*. Один экземпляр собран на опушке широколиственного леса на молодом обломанном деревце вяза (*Ulmus glabra*) совместно с серией *M. armigera* (не исключено, что случайно). В плодово-ягодном отделе БС УдГУ обычен в мае–июне на аронии (*Aronia mitschurinii*), груше (*Pyrus communis*) (особенно на побегах, привитых на аронию и рябину), яблоне (*Malus domestica*), черемухах (*Padus avium*, *P. virginiana*), отмечен на вишне (*Cerasus vulgaris*), терне (*Prunus spinosa*), рябине сладкоплодной, рябиноаронии.

Личинки развиваются в молодых зеленых веточках, вызывая их отмирание.

***Magdalis (Porrothus) cerasi* (Linnaeus 1758)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, юг и юг ср. полосы ЕЧР (на сев. до Чувашии), Кавказ, Сев. Иран, Ср. Азия, юго-зап. Зап. Сибири (Тюменская обл.), юг Дальнего Востока. Неморальный вид с дизъюнктивным амфипалеартическим ареалом. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Кама (Бутыш).

**Экология.** По-видимому, очень редок и локален. С территории ВКМ известен по двум экземплярам из старых сборов студентов УдГУ (1–3.VI.1963), собранным в пойме Камы стряхиванием на полог с крон дубов. По литературным данным [Егоров и др., 1996; Coleoptera Poloniae, 2011], кроме дуба может развиваться в побегах различных розоцветных из родов *Sorbus*, *Cerasus*, *Pyrus*, *Prunus*, *Malus*, *Crataegus*, *Rosa*.

Личинки проходят развитие в тонких веточках, питаюсь лубом и заболонью.

***Magdalis (Odontomagdalis) armigera* (Geoffroy, 1785)**

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Иран, Пер. и Ср. Азия, ?Алтай, Приморье. Южная часть ВКМ (на север известен до долины р. Чепцы).

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Байкузино, Дебесы.

**Экология.** Довольно редок. Зарегистрирован в пойменных и водораздельных широколиственных и смешанных лесах. В ВКМ обитает на *Ulmus laevis* и *U. glabra*, в других регионах повреждает и другие виды вязов. Серия из 8 жуков собрана в мае на молодом обломанном деревце *Ulmus glabra*, один из довольно толстых боковых побегов которого (2–2,5 см в диаметре) усох и имел свежие вылетные ходы жуков. Имаго концентрировались на нижней стороне листьев, выедая в них округлые отверстия.

Личинки развиваются под корой в ветвях и стволах.

***Magdalis (Odontomagdalis) carbonaria* (Linnaeus, 1758)\***

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), сев. и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Южн. Урал, Сев. Казахстан, вся Сибирь и Дальний Восток, Монголия, Сев.-Вост. Китай, Япония. В ВКМ распространение не изучено, найден в зоне смешанных лесов.

**Места находок. УР\*:** Постол.

**Экология.** В ВКМ известен по единственной находке в водораздельном смешанном лесу. По литературным данным, трофически связан с березой (*Betula* spp.), на Дальнем Востоке также живет на рябине, лещине и ольхе [Егоров и др., 1996]

Личинки развиваются скоплениями под корой сухих или отмирающих сучьев диаметром 2–10 см.

***Magdalis (s. str.) nitida*** (Gyllenhal, 1827)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской, на восток – до Пермского края), Вост. Казахстан. Скорее всего, распространен на большей части территории ВКМ, но пока отмечен только в южной части региона.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Перевозное.

**Экология.** В сборах очень редок. Известен по двум экземплярам, один из которых собран под корой еловой доски в ходах короедов. Экологически связан в основном с елями (*Picea* spp.), реже обитает на соснах и лиственницах [Coleoptera Poloniae, 2010].

Личинки развиваются под тонкой корой ствола и в ветвях, питаются лубом и заболонью.

***Magdalis (s. str.) linearis*** (Gyllenhal, 1827)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Зап. и Центр. Казахстан, Сибирь, Монголия, юг Дальнего Востока. Скорее всего, распространен на всей территории ВКМ.

**Места находок. УР:** Сарапул, М. Пурга, Костоваты, Чур.

**Экология.** Довольно редок. Имаго в единичных экземплярах собраны в стареющих сосновых посадках, в сосновом бору и в ельнике кисличнике.

Личинки повреждают в основном тонкие ветви и молодые побеги [Опанасенко, 1976а; Егоров и др., 1996]

***Magdalis (s. str.) duplicata*** Germar, 1819

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР, Центр. Казахстан, вся Сибирь и Дальний Восток. Вид найден в южной половине ВКМ, но вероятно встречается по всему региону.

**Места находок. УР:** Н. Сырзез, Яган, Новый, Костоваты.

**Экология.** Нечаст. Все сборы представлены в количестве 1–2 экземпляров. Жуки собраны в сосновом бору, на верховом болоте и по опушкам склоновых лесов с участием сосны.

Развивается на соснах, реже заселяет ели и лиственницы. Личинки повреждают главным образом верхушечные ветки старых деревьев, а также стволы у подроста [Опанасенко, 1976а].

***Magdalis (s. str.) frontalis*** (Gyllenhal, 1827)

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Мал. Азия, Кавказ, Сев. и Вост. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток (до Сахалина), Япония. Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Камбарка, Волковский, Новый, Бегешка; **КО:** с. Кырмыж Куменский р-н (Э.К. Леви, сбор 1965 года), Нагорск.

**Экология.** Обычен. Имаго довольно регулярно встречаются в сосновых лесах и по их опушкам, часто на молодом сосновом подросте.

Личинки развиваются под корой отмирающих ветвей нижней части кроны, в стволиках подроста и на порубочных остатках (сучьях лежащих на земле) [Опанасенко, 1976а; Рожков, 1957: цит. по Барриос, 1986].

***Magdalis (s. str.) violacea*** (Linnaeus, 1758)

[Юфев, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Сев. Казахстан, Сибирь, Сев. Монголия, юг Дальнего Востока. В ВКМ распространение не изучено, отмечен в южной части региона.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Постол; **КО:** Вятские Поляны, Котельнич [Юф.]; ст. Великая Юрьянский р-н (Э.К. Леви).

**Экология.** В наших сборах представлен единичными экземплярами, собранными в смешанных лесах.

Развивается под корой верхушечных побегов молодняка сосны, ели, реже пихты.

***Magdalis (s. str.) phlegmatica*** (Herbst 1797)

[Шернин, 1974]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на север до Архангельской обл.), Кавказ, Сев. Казахстан, Монголия, Сибирь (до Амурской обл.). В ВКМ отмечен пока лишь в западной части региона.

**Места находок.** **КО:** Бахта [Шер.], Таутово (сбор А.Г. Борисовского); **ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Нам известен по единичным экземплярам, найденным в сосновых лесах. Один из которых собран на смолистой свежеспаваленной сосне.

Экологически связан в основном с соснами, реже встречается на елях и лиственницах. Личинки развиваются в тонких ветвях кроны старых деревьев, но вид могут повреждать и молодняк [Егоров и др., 1996].

**Замечания.** Экземпляр из Таутово (самка) характеризуется очень крупными размерами (6,5 мм), светлым первым члеником усиков и очень сильным вдавлением на голове.

***Pissodes castaneus*** (DeGeer, 1775)

[Шернин, 1974; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток (до Приморья и Магаданской обл.). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*<sup>4</sup>:** Елабуга; **УР:** Шолья, Бегешка; **КО:** Медведский бор, Бурмакино (Куклеша) [Шер.]; **ПК:** Кебраты.

**Экология.** В сборах многочислен, но по литературным данным, как в Европе, так и в Сибири может образовывать очаги массового размножения. В Сибири предпочитает сосняки жерднякового возраста [Опанасенко, 1976a]. Экологически связан в основном с разными видами сосен, но есть указания на развитие на пихте, лиственнице и

---

<sup>4</sup> Этот, а также ряд других видов ошибочно приводились для Татарстана [Исаев и др., 2004; Исаев, 2007], на основе указания для Спасского уезда Казанской губернии (с. Аристовка) [Лебедев, 1906]. В настоящее время эта территория относится к Ульяновской области.



ели. Жуки собраны в сосновых лесах (на песках и склонах). В Елабуге найден на стволе недавно упавшей сосны (совместно с *P. pini*).

Личинки развиваются под тонкой корой побегов и веточек [Coleoptera Poloniae, 2011], по другим данным [Опанасенко, 1976а; Ижевский и др., 2005], на молодых соснах в области корневой шейки, а на ветвях и молодых побегах жуки проходят дополнительное питание.

***Pissodes gyllenhali*** (C.R. Sahlberg, 1834)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Сев. Европа, сев. ЕЧР (Коми), Сев. и Вост. Казахстан, вся Сибирь и Дальний Восток, Сев.-Вост. Китай. В ВКМ известен из западной части региона.

**Места находок. КО:** Немда [Як.]; Медведок (сбор Е. Даровских), Кильмезь (удм.).

**Экология.** В сборах очень редок. В регионе единичные экземпляры вида найдены в сосновых лесах. Развивается в основном на разных видах елей и сосен [Опанасенко, 1976а], а также пихт и лиственниц [Ижевский и др., 2005].

Личинки развиваются под корой свежесрубленных и поваленных, в нижней части усыхающих и обгоревших деревьев, в порубочных остатках [Ижевский и др., 2005].

***Pissodes pini*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Казахстан, Киргизия, южн. часть Сибири и Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Елабуга; **УР:** Гольяны, Ижевск, Рябово, Сельчка; **КО:** Уржум [Як.], Быково [Шер.], Таутово. **ПК\*:** Ольховка, Тюлькино, Кебраты.

**Экология.** Наиболее обычный вид рода в ВКМ, часто встречается в значительном количестве. Населяет различные леса с участием сосны, в том числе и сосновые посадки. Жуки регулярно встречаются на свежесрубленных или срубленных соснах среднего возраста (обычно с нижней стороны ствола). Серия экземпляров собрана также в смешанном лесу на свежих смолистых сосновых жердях.

Личинки развиваются под корой ослабленных сосен, в пнях, а также на нижней стороне недавно поваленных деревьев [Опанасенко, 1976а].

***Pissodes validirostris*** (C.R. Sahlberg, 1834)\*

**Распространение.** Сев. и центр. Европа, ЕЧР, Казахстан, Зап. и Вост. Сибирь (до Якутии и Амурской обл.). В ВКМ, скорее всего, распространен в большей части территории, но отмечен пока только на юге региона.

**Места находок. УР\*:** М. Пурга.

**Экология.** В ВКМ не изучена. Собран единственный экземпляр вида. По литературным данным, развивается в зеленых шишках сосны. Личинки выедают семена и основания чешуй [Опанасенко, 1976а], вызывая их искажение [Coleoptera Poloniae, 2011]. В Среднем Поволжье многочислен в молодых сосновых посадках [Исаев, 1994].

**\*\**Pissodes harcyniae*** (Herbst 1795)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Европа, сев. (Коми) и отчасти ср. полоса ЕЧР, горные районы Казахстана, Сибирь, Дальний Восток. В ВКМ известен пока лишь по старому указанию из Уржумского р-на КО.

**Места находок. КО:** Немда [Як.].

**Экология.** Развивается на старых и ослабленных деревьях ели, заселяя в основном верхнюю половину ствола. Имеются указания на связь с сосной, лиственницей и пихтой [Опанасенко, 1976а].

Личинки питаются под тонкой и переходной корой стволов деревьев [Ижевский и др., 2005].

***Pissodes piniphilus*** (Herbst, 1797)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), южн. часть Сибири и Дальнего Востока, Монголия. ВКМ (отмечен в центральной части региона).

**Места находок. УР:** Ижевск, Сельчка; **КО:** Уржум [Як.], Сивянка [Шер.].

**Экология.** В сборах редок. Один экземпляр найден в смешанном лесу на лежащих смолистых сосновых жердях (совместно с серией *P. pini*), еще два экземпляра собраны В.С. Окуловым в сосняке.

Личинки развиваются преимущественно под корой сосен жерднякового возраста, но также под тонкой корой сосен более старых деревьев, реже встречается на сосне сибирской и лиственнице [Опанасенко, 1976а]. В Сибири вид может давать длительно действующие очаги массового размножения [Воронцов, 1963: цит. по Опанасенко, 1976а].

***Hylobius (s. str.) excavatus* (Laicharting, 1781)**

[Яковлев, 1910; Бойцова, 1931; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005в, 2006б, 2006г, 2006д, 2006ж, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и горы Центр. Европы, Украинские Карпаты, сев. и ср. полоса ЕЧР, Сев. и Южн. Урал (Челябинская обл.), вся Сибирь и Дальний Восток, Вост. Казахстан, Сев.-Вост. Монголия, Сев.-Вост. Китай, Корея, Сев. Америка. Таежный вид, спорадично распространенный на большей части ВКМ, возможно, за исключением крайнего юга.

**Места находок. УР:** Яган-Докья (Чутожмон), Можга, Пудем (все сборы В.И. Рошиненко), Камбарка, Нечкино (Закамье), Бегешка, Новый, Перелом, Кезский р-н (без указания населенного пункта); **КО:** Уржум, Барашково [Як.], Вятские Поляны, Медведский бор [Шер.], д. Ст. Копки Нолинский р-н (А.И. Шернин, сбор 1929 г.), с. Волма Кирово-Чепецкий р-н (Гитева, сбор 1961 г.), Кильмезь (удм.); **ПК:** Пермь [Бойцова].

**Экология.** Довольно редок и спорадичен, хотя местами обнаруживается в значительном количестве. Приурочен преимущественно к старым хвойным лесам (сосновым и сосново-лиственничным борам, соснякам сфагновым). Имаго встречаются обычно в основании ствола (под трещинами толстой коры), на комлевой части недавно поваленных стволов и на свежих пнях старых деревьев. Чаще встречается на великовозрастных лиственницах, но отмечен также на соснах и елях.

Личинки развиваются в корнях хвойных деревьев [Опанасенко, 1976а]. Имаго проходят дополнительное питание на подросте [Рожков, 1966: цит. по Опанасенко, 1976а], однако нами на молодых деревьях не отмечены.

***Hylobius (Callirus) abietis* (Linnaeus, 1758)**

[Яковлев, 1901, 1910; Бойцова, 1931; Рошиненко, 1972; 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Сибирь, Центр. и Вост. Казахстан, Дальний Восток, Япония. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Нечкино (Закамье), Гольяны (Закамье), Ижевск, Рябово, Сельчка, Кильмезь, Адам, Пудем, Перелом; **КО:** Уржум, Барашково [Як.], Вятские Поляны, Медведский бор [Шер.], Таутово, Нургуш; **ПК:** Пермь [Бойцова], Чернушка, Луневки, В. Мошево, Кебраты.

**Экология.** Многочисленный фоновый вид. Населяет все леса с участием хвойных деревьев, однако наиболее обилен в сосновых борах. Имаго нами собраны с сосны, ели и лиственницы. Имаго концентрируются на нижней стороне свежесрубленных стволов и бревен, валежин. Жуки совершают регулярные миграции по почвенному ярусу, результатом чего является их постоянное присутствие в сборах почвенными ловушками, найдены также в кронах молодых и плодоносящих сосен. Один экземпляр отмечен за поеданием формирующейся стробилы. Основной вред наносят имаго в период дополнительного питания молодняком, выедая кору в основании стволиков [Опанасенко, 1976а; Ижевский и др., 2005].

Личинки развиваются в корнях, проделывая длинные продольные ходы.

### ***Hylobius (Callirus) pinastri* (Gyllenhal, 1813)**

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011].

**Распространение.** Европа, ср. полоса и сев. ЕЧР, Сибирь, Вост. Казахстан, Монголия, Дальний Восток, Корея. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **УР:** Н. Сырьез, Пугачево, Макарово (сбор А.Г. Борисовского), Ижевск, Сельчка, Рябово, Кильмезь, Б. Варыж, Пудем; **КО:** Лазаревка, Немда [Як.], Медведский бор [Шер.], Таутово, Нургуш.

**Экология.** Обычный, но, как правило, немногочисленный вид. Населяет разные типы хвойных и смешанных лесов. Имаго часто (но всегда в гораздо меньшем количестве, чем *H. abietis*) встречаются в сборах почвенными ловушками. Жуки найдены также в кронах сосен среднего возраста.

Основная кормовая порода – сосна, в меньшей степени повреждаются другие хвойные [Опанасенко, 1976а]. Личинки питаются флоэмой в корнях [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Hylobius (Callirus) transversovittatus* (Goeze, 1777)**

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа, Кавказ, Сев. Иран, Казахстан, Ср. Азия (Киргизия), Зап. Сибирь, Алтай. Долины крупных рек в южной половине ВКМ.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Камбарка, Шолья, Дулесово, Докша, Сива; КО: Уржум [Як.].

**Экология.** Локален и немногочислен. Является характерным компонентом энтомокомплексов заросших высокотравьем берегов крупных рек и пойменных озер. Жуки обычно встречаются на дербеннике (*Lythrum salicaria*). Монофаг на данном растении.

Личинки развиваются в одревесневших корнях, проделывая извитые ходы.

***Lepyrus palustris* (Scopoli, 1763)**

[Рощиненко, 1972, 1981; Юферев, 2004; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и центр. Европа, Казахстан, Сибирь, ?Сев. Америка. Долины крупных рек южных и центральных районов ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Красный Яр; УР: Усть-Бельск, Кама; КО: Вишкиль [Юф.], Вятские Поляны; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Локален и редок. Вид имеет ленточный характер распространения вдоль побережий крупных рек. Жуки неоднократно собраны в кронах ив (в частности, на *Salix triandra* и на молодых *S. alba*).

Личинки питаются корой корней, иногда вгрызаясь в древесину.

***Lepyrus volgensis* Faust, 1882**

[Яковлев, 1901; Рощиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2003а, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Европа, Карпаты, сев. и ср. полоса ЕЧР, ?Вост. Казахстан, Зап. Сибирь, юг Дальнего Востока. В ВКМ ленточно распространен по долинам крупных рек. Все находки приходится на южные районы, однако вероятно вид встречается и на севере региона.

**Места находок.** РТ: Б. Елово, Красный Яр; УР: Кама (Бутыш), Сидоровы Горы (сбор В.С. Окулова); КО: Малмыж [Як.].

**Экология.** Локален и очень редок. Единичные экземпляры собраны в ивниках, произрастающих на глинистых и песчаных берегах Камы и Вятки.

Личинки развиваются в корнях ив [Арнольди и др., 1965].

*Trachodes hispidus* (Linnaeus 1758)

[Юферев, 2001; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской и Кировской обл.). В ВКМ этот неморальный вид отмечен в пределах подзоны южной тайги, хотя, несомненно, распространен и южнее. В регионе находится на северо-восточной границе известного ареала.

**Места находок.** КО: Омутнинск [Юф.], Нургуш.

**Экология.** Локален и редок. Несколько экземпляров собраны Л.Г. Целищевой в пойменных дубравах р. Вятки в почвенные ловушки. В северной части КО живет, возможно, в реликтовых липняках.

Личинка развивается под корой отмерших ветвей и стволов лиственных деревьев.

### Подсемейство *Cryptorhynchinae*

*Cryptorhynchus lapathi* (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Роциненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, сеv. и ср. полоса ЕЧР, Сев. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Ныргында, Каракулино (Закамье), Кама (Бутыш), Яган, Докша, Ижевск, Адам, Пудем Сергино; КО: Уржум, Барашково [Як.], Таутово, Уржум, Нургуш, Нагорск; ПК\*: Полазна.

**Экология.** Обычен. Имаго встречаются по опушкам смешанных лесов, пойменных и береговых ивняков, а также на отдельно стоящих деревьях. Экологически связан преимущественно с ивами, особенно с крупными кустарниковыми и древовидными (*Salix caprea*, *S. alba*, *S. viminalis*), отмечен также на ольхе серой (*Alnus incana*) и весной собран в подстилке под осиной (*Populus tremula*). По литературным данным [Coleoptera Poloniae, 2011], может заселять разные виды родов *Salix*, *Alnus* и *Populus*.

Личинки развиваются скоплениями под корой, а затем углубляются во флоэму (заболонь) и древесину, выгрызая широкие ходы.

***Acalles echinatus*** (Germar, 1824)

[Дедюхин, 2003а (*Iemur*), 2003б (*Iemur*), Дедюхин, 2006в, 2010а, 2010в; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа (кроме зап.), Украина, сев.-зап. и центр. ЕЧР (на вост. до Ср. Поволжья). Неморальный вид, зарегистрирован в южной части ВКМ в пределах зоны смешанных лесов, однако, не исключено, что по участкам ельников липовых проникает и севернее (в южную тайгу).

**Места находок. УР:** Пугачево, Ижевск.

**Экология.** Очень редок. Единичные особи собраны под пологом водораздельных липовых и елово-пихтово-липовых лесов.

Личинки возможно ксилофаги, развивающиеся в гнилой древесине. Имаго обычно встречаются на мертвых ветвях деревьев, в кучах хвороста, под корой, опавшими листьями, в лесной подстилке и среди мхов [Coleoptera Poloniae, 2011].

### Подсемейство Cossoninae

***Cossonus (Caenocossonus) parallelepipedus*** (Herbst, 1795)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (от Средиземноморья до юга Фенноскандии и Британии), сев.-зап., центр и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан. Южная половина ВКМ. В регионе, по-видимому, находится вблизи северо-восточной границы ареала.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Докша, Новый.

**Экология.** Редок и локален. Единично собран в долинах крупных рек в гнилых дуплистых сухобочинах старых осокорей (*Populus nigra*) и ив (*Salix alba*). Предположительно, экземпляры этого вида были собраны в смешанном лесу зеленой зоны Ижевска в трухлявом осиновом пне (однако этот материал не сохранился).

Развивается в мертвой, влажной древесине ивы, тополя, осины, редко других лиственных и хвойных пород.

***Cossonus (Caenocossonus) cylindricus*** C.R.Sahlberg, 1835

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР, Центр. Казахстан, Алтай, Приморье, Камчатка, Сев. Китай. Известен в южных и центральных районах ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Крымская Слудка, Чур; **КО:** Нургуш.

**Экология.** Спорадичен, но в местах обитания бывает многочислен. Личинки и имаго в массе обнаружены в пойме Вятки (в среднем и нижнем течении) в гнилых сухобочинах старых осокорей. Кроме того, мертвые имаго собраны на опушке водораздельного смешанного леса в огромном дупле старой липы, контактирующем с почвой.

Личинки развиваются в сырой гниющей древесине усохших и отмирающих старых тополей, ив, вязов, реже других лиственных деревьев.

*Cossonus (Cossonus) linearis* (Fabricius, 1775)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Алтай, Зап. и Вост. Казахстан, Монголия. Южная половина ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Крымская Слудка, Нечкино (Закамье), Сива; **КО:** Уржум [Як.].

**Экология.** Локален и спорадичен. Приурочен к поймам крупных рек. В большой численности отмечен только в старых осокорных рощах, растущих по берегу и на островах р. Вятки (совместно с двумя другими видами рода). В долине Камы – довольно редок. Жуки собраны из гнилой древесины *Populus nigra* и *Salix alba*.

Развитие личинок проходит в сырых дуплах и пнях старых деревьев, в основном тополя и ивы.

*Rhyncolus ater* (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Пер. Азия, Сибирь (до Бурятии и Якутии), а также Сахалин и Курилы (ssp. *curvistriatus* Zherikhin). Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Н. Кечево, Нечкино (Закамье), Байкузино, Новый, Сельчка, Б. Варыж; **КО:** Нургуш.

**Экология.** Обычен. Населяет леса различных типов, особенно хвойные, но живет и в населенных пунктах. Имаго встречаются на



поваленных и реже в комлевой части сухостойных деревьев, обычно с бурой гнилью. В основном обитает на хвойных (сосна, ель), но единичные экземпляры найдены также на дубе и липе в широколиственных лесах. В неотапливаемых постройках может местами повреждать основания деревянных опор.

Личинки развиваются в гнилой древесине.

***Rhyncolus elongatus* (Gyllenhal, 1827)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Пер. Азия, юго-вост. Зап. Сибири. Пока известен только из зоны смешанных лесов, но, скорее всего, распространен на большей части ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Байкузино, Волковский, Бегешка; **КО\*:** Таутово.

**Экология.** Редок и довольно локален. В трех местообитаниях собран на лесных олиготрофных болотах (сосняках сфагновых), в одном – под пологом влажного липняка, контактирующего со старыми сосновыми посадками. На верховых болотах жуки собраны на сухостойных соснах и пнях.

По А.Ю. Исаеву [2007], развивается в сухой древесине стоящих сосен.

***Phloeophagus turbatus* Schönherr, 1845**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. и Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, юг Сибири (до Амурской обл.), Вост. Казахстан. Известен из нескольких точек южной половины ВКМ.

**Места находок. УР:** ?Крымская Слудка, Байкузино, Ижевск, Сокол.

**Экология.** Локален, но в местах обитания может быть многочислен. Приурочен к водораздельным липнякам и смешанным лесам с участием старых дуплистых деревьев. В большом количестве встречается на вековых липах, в обширных дуплах с бурой гнилью, контактирующих с почвой. Личинки, по-видимому, развиваются еще в достаточно твердой влажной древесине на стенках дупла, вызывая его быстрое разрастание, так как в обширных отслаивающихся кусках трухлявой древесины с массой ходов, обнаруживаются только останки мертвых жуков. Один экземпляр в БС УдГУ собран также в кроне пирамидального тополя (возможно случайно).

**Замечания.** В долине р. Вятки (Крымская Слудка) на дубе обнаружен один экземпляр, характеризующийся несколько более блестящим телом, чем большинство особей, собранных с липы. По этому признаку, он сходен с близким европейским видом *Ph. thomsoni* (Grill.), в ближайших регионах указанным для Среднего Поволжья [Исаев, 2007]. Однако у данного экземпляра на диске переднеспинки между точками имеется очень нежная микроскульптура (у *Ph. thomsoni* она отсутствует). Для точной идентификации формы, обитающей в дубравах поймы Вятки необходим серийный сравнительный материал.

### Подсемейство Lixinae

#### *Rhinoeyllus conicus* (Flölich, 1792)

[Дедюхин, 2001, 2003а, 2003б, 2005в, 2006а, 2006г, 2006д, 2010а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, лесостепная и степная зоны ЕЧР (на сев. до Казани), Кавказ, Иран, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Юг ВКМ вблизи границы с лесостепью.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Кузубаево, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск; **КО\*:** Рожки.

**Экология.** Локален. Приурочен к ксерофитным участкам пойм и склонов, а также пастбищам и рудеральным местообитаниям в долинах крупных рек юга ВКМ. В регионе трофически связан с чертополохом Термера (*Carduus thermeri*), на котором часто встречается совместно с *Lixus filiformis*. Куколки и молодые жуки обнаружены во второй половине июля в цветоложе соцветий этого растения. По литературным данным [Исаев, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], живет и на других чертополохах (*C. crispus*, *C. acanthoides*) и бодяках (*Cirsium* spp.).

#### *Lachnaeus crinitus* (Boheman, 1836)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005в, 2006а, 2006г; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Юго-Вост. Европа, Украина, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юг Зап. Сибири. Крайний юг ВКМ, вблизи границы с лесостепью.

**Места находок. УР:** Голюшурма, Варзи-Ятчи, Кузубаево, Усть-Бельск, Вятское.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен в основном к ксеротермным склонам и остепненным пойменным гривам. Трофически связан с девясилами. На территории ВКМ в подходящих биотопах довольно регулярно встречается на *Inula britannica* (во время цветения). Отмечен также в высокотравье на берегу ручья, протекающего в остепненной овражно-балочной системе, на корзинке *I. helenium*.

Личинка развивается в корзинках.

***Larinus (s. str.) vulpes*** (Olivier, 1807)

[Дедюхин, 2011в]

**Распространение.** Южн. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Южн. Урал (Челябинская обл.), юг Забайкалья (Читинская обл.). Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга.

**Экология.** В ВКМ известна одна очень локальная популяция вида. Обитает на ксерофитной опушке остепненного соснового бора в основании склона коренного берега Камы на небольшой ценопопуляции мордовника шароголового (*Echinops sphaerocephalus*). В глубине сосняка на вершине склона при наличии кормового растения вид не отмечен. Имаго обнаружены в конце мая (на растениях в стадии прикорневой розетки) и в конце июня (на центральном стебле и бутонизирующих головчатых соцветиях. Во второй половине июля в соцветиях были найдены личинки последнего возраста, куколки и молодые жуки. В одной головке *E. sphaerocephalus* отмечено развитие от одной до трех личинок.

В лесостепной и степной зонах, а также в Кунгурской островной лесостепи вид неоднократно собран автором и на другом виде мордовника (*E. ruthenicus*) [Дедюхин, 2010а, 2011б].

***Larinus (s. str.) brevis*** (Herbst, 1795)

[Дедюхин, 2003а, 2006г, 2006д, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Мал. Азия, Юго-Зап. Иран, Сев. Казахстан, юг Зап. Сибири. Известен из южных и центральных районов ВКМ (на север примерно до долины р. Чепцы).

**Места находок.** УР: Шолья, Ягул, Новый, Бегешка, Кургальск, Алгазы, Болгуры, Пислегово, Б. Билиб, Болдырево; КО\*: Таутово, Медведок.

**Экология.** Довольно локален и редок. Приурочен к открытым, более или менее ксеротермным биотопам с разреженной растительностью (опушки сосняков, обнаженные песчаные дюны, склоновые обнажения, пустоши и залежи), гораздо реже встречается на остепненных мезофитных лугах и неморальных опушках. Трофически связан с колючниками. В регионе – монофаг на *Carlina biebersteinii*. Жуки обнаруживаются в июне–июле на стеблях и соцветиях, личинки – в соцветиях. В подходящих биотопах на кормовом растении вид встречается регулярно.

***Larinus (Phyllonomeus) sturnus* (Schaller, 1783)**

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2009, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай. Большая часть территории ВКМ. На крайнем севере региона, возможно, проходит северная граница ареала вида.

**Места находок.** РТ: Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Н. Сырьез, Уральский, М. Пурга, Ижевск, Воткинск, Шляпино, Поршур, Сосновка, Сергино; КО: Малмыж [Як.], Таутово, Нургуш; ПК\*: Соснова, Тюлькино.

**Экология.** На юге ВКМ обычен, в северных районах локален и редок. Встречается в широком спектре биотопов (от пустырей и суходолов до влажных лугов и лесных полей). Олигофаг на многих видах крупностебельных сложноцветных. В рудеральных биотопах обычен на лопухе (*Arctium tomentosum*), реже обитает на бодяках (*Cirsium vulgare*, *C. setosum*). На суходолах изредка встречается на *Centaurea scabiosa*, на лесных полянах и заболоченных лугах – на *Cirsium oleraceum* и *C. heterophyllum*. Один экземпляр собран на заболоченной лесной просеке на *Cirsium palustris*. Вдоль дороги в пойменной дубраве спаривающиеся жуки найдены на корзинках *Arctium lappa*. На крайнем северо-востоке ВКМ (Тюлькино) отмечен на мезофитной поляне на склоне р. Камы, где серия жуков собрана с соцветий *C. heterophyllum* (вместе с *L. jaceae*) и один экземпляр на этом же растении найден в заболоченном лесу.

***Larinus (Phyllonomeus) planus*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР (до Московской обл.), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Южные и центральные районы ВКМ (до южной тайги включительно).

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Н. Сырьез, Лесной, Н. Юри, М. Пурга, Докша, Сива, Ижевск, Шаркан, Шляпино, Поршур; **КО:** Малмыж [Як.], Нургуш.

**Экология.** Обычен в разнообразных рудеральных, сеgetальных и луговых (пойменных и суходольных) биотопах. Наиболее часто встречается начиная со второй половины мая на *Cirsium setosum*. Жуки собраны также с *Carduus thoermeri*, *C. acanthoides*, *Centaurea jacea*, *Serratula coronata*, *Cirsium palustre*, *C. canum*.

***Larinus (Phyllonomeus) jaceae*** (Fabricius, 1775)

[Яковлев, 1901; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай, ?Красноярский край. ВКМ (от лесостепи до средней тайги).

**Места находок. РТ\*:** ?Котловка; **УР:** Н. Сырьез, Поваренки, ?Сива, Новый, Ижевск, Бегешка, Шаркан (Шляпино), Пудем, Сосновка, Перелом, Сергино; **КО:** Малмыж [Як.], Кстинино (сбор Л. Г. Целищевой), Таутово, Нургуш, Нагорск; **ПК\*:** Соснова, В. Мошево, Тюлькино.

**Экология.** Нередок. Для ВКМ наиболее характерен для гигрофитных и мезофитных местообитаний (влажных лесных полей, заболоченных и пойменных лугов, открытых участков низинных болот), где имаго регулярно встречаются на соцветиях бодяка разнолистного (*Cirsium heterophyllum*), реже – огородного (*C. oleraceum*) и болотного (*C. palustris*). В рудеральных и суходольных местообитаниях редок, отмечен на *Carduus crispus* и *C. thoermeri*. На крайнем юге ВКМ на ксерофитном пастбище в пойме Камы один экземпляр, предположительно отнесенный к этому виду, собран на *Carduus acanthoides*.

**Замечания.** Очень полиморфный и, не исключено, что сборный вид. На полиморфизм вида в пределах лесостепи Среднего Поволжья ранее обращал внимание А. Ю. Исаев [Исаев, Зотов, 2003; Исаев 2007]. Особенно изменчива форма головотрубки. В частности, экземпляр самки с крайнего юга ВКМ (Котловка) довольно резко отличается от серийного материала из других точек короткой и толстой головотрубкой и более густым серым опушением. При этом более короткие волоски встречаются между группами более длинных, в результате пятнистый рисунок надкрылий менее выражен, чем у типичных экземпляров *L. jaceae*, а волосяные пятна из волосков присутствуют и на переднеспинке (по опушению, а также форме и пунктировке переднеспинки эта самка сходна со степным видом *L. pruinosus* Petri, но у последнего вида опушение еще гораздо более густое). Напротив, серия самок, собранная на севере ПК (Тюлькино), имеет очень тонкую головотрубку, напоминающая таковую у *L. beckeri*, однако самцы из этой серии по внешней морфологии и строению гениталий вполне соответствуют типичной форме.

***Larinus (Phyllonomeus) beckeri* Petri, 1907\***

**Распространение.** ЕЧР: лесостепь и степь Ниж. и Ср. Поволжья (Волгоградская, Самарская, Ульяновская обл.), Башкортостан, юг Пермской (Кунгур) и Ленинградской (Луга) обл.; Зап. Казахстан. Зарегистрирован на востоке ВКМ в пределах ПК.

**Места находок. ПК:** Соснова.

**Экология.** В ВКМ очень редок. Единственный экземпляр (самец) собран кошением по *Centaurea scabiosa* на разреженном псаммофитном лугу. Еще одна особь этого вида (самка) найдена автором в Кунгурской лесостепи в луговостепной ассоциации [Дедюхин, 2011б].

**Замечания.** Особи из ПК имеют гораздо более короткое и редкое опушение, чем экземпляры типовой серии из Сарепты (Волгоградская обл.) (коллекция ЗИН РАН), но по строению головотрубки и эдеагуса вполне соответствуют этому таксону.

***Larinus (Phyllonomeus) turbinatus* Gyllenhal, 1836**

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2006в, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай. Большая часть территории ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Чеганда (норы), Варзи-Ятчи, Шолья, Поваренки, М. Пурга, Шаркан, Поршур, Пудем, Сосновка; **КО:** Малмыж [Як.], Злобино [Шер.], Нургуш, Нагорск; **ПК:** Соснова.

**Экология.** Обычный, довольно многочисленный вид. Обитает в разнообразных рудеральных биотопах, на пойменных лугах и лесных полянах. В населенных пунктах и поймах обычно встречается на *Cirsium setosum*, *C. canum*, *Carduus crispus*, *Arctium tomentosum*, в остепненных местообитаниях – на *Carduus thoermeri* и *Echinops sphaerocephalus* (два экземпляра собраны совместно с *L. vulpes*). На влажных лугах и лесных полянах обычен на *Cirsium heterophyllum* (на котором встречается обычно с *L. sturnus* и *L. jaceae*, но в большем количестве). В южной тайге отмечен по окраинам лесных болот на *Cirsium palustris*.

***Larinus (Larinomesius) ruber* Motschulsky, 1845**

[Дедюхин и др., 2005 (?*lederi*); Дедюхин, 2006а, 2006г, 2009, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Зап. и Вост. Украина, Зап. Кавказ, Ульяновская обл., юго-вост. Татарстана. Степной вид, локально распространенный в южной половине ВКМ. В регионе – реликт ксеротермического периода среднего голоцена.

**Места находок. УР:** Шолья, Волковский; **КО:** Медведок, Паска.

**Экология.** Локален. Приурочен к опушкам остепненных сосняков и редкотравно-псаммофитым пустошам на песчаных массивах. В регионе вид является монофагом на васильке сумском (*Centaurea sumensis*). На юге Татарстана отмечен автором в каменистых степях, где связан, возможно, с другими близкими к последнему видами васильков [Дедюхин, 2011с]. Жуки встречаются в мае–июне на соцветиях кормового растения, а также во второй половине лета (молодые жуки) и ранней весной в песке под куртинами васильков.

***Larinus (Larinomesius) obtusus* Gyllenhal, 1836**

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и южная часть ср. полосы ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, ?Приморье. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Танайка, Елабуга; **УР:** Яган-Докья.

**Экология.** Локален и редок. Вид регулярно и в значительном количестве встречается в июне–июле на ксеротермной псаммофитной пустоши в основании склона долины р. Камы на крайнем юге ВКМ на цветочных головках василька ложнопятнистого (*Centaurea pseudomaculosa*). В УР известен лишь по одному экземпляру, собранному кошением на остепненном склоне малой речки. В данном местообитании *C. pseudomaculosa* отсутствовал, но в большом числе был представлен василек луговой (*C. jacea*).

***Lixus (s. str.) paraplecticus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901; Четыркина, 1926; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Вся Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской и Ярославской обл.), ?Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, Сибирь (на сев. до Ханты-Мансийского АО и Якутии), юг Дальнего Востока. Южные и центральные районы ВКМ, не исключено, что по поймам крупных рек распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Камбарка, Троеглазово, Сива, Ижевск; **КО:** Малмыж [Як.], Бахта, Макарьё [Шер.], **ПК:** Пермь [Четыркина].

**Экология.** Локален и редок. Обитает на чистых мелководных зарастающих старицах в поймах Камы, Вятки и Ижа. Жуки встречаются на надводных частях зонтичных (*Sium latifolium*, *Oenanthe aquatica*), повреждая листья.

***Lixus (Eulixus) iridis*** Olivier, 1807

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР (до Ленинградской обл. и Республики Коми), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, южн. половина Сибири, Приморье. По-видимому, вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Уральский, М. Пурга, Ижевск, Сива, Перевозное, Шаркан, Дебесы, Б. Варыж; **КО:** Таутово, Нургуш, Кирс; **ПК\*:** Ключи.



**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Встречается на лесных опушках и полянах, мезофитных лугах, по берегам водоемов, в рудеральных биотопах, отмечен также на переходных болотах и на мелководных старицах. Трофически связан с крупностебельными зонтичными. На опушках лесов и высокотравных поймах живет на *Heracleum sibiricum*, *Angelica sylvestris*, *A. archangelica*, *Aegopodium podagraria* и др. В рудеральных биотопах жуки обнаружены на листьях борщевика Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*). В экспозиции лекарственных растений Ботанического сада отмечен на любистоке (*Laeviscum officinale*). На пойменной старице Камы обнаружен на поручейнике (*Sium latifolium*), совместно с *L. paraplecticus* и *Hypera arundinis*. На открытом сфагновом болоте на севере Кировской области с вежа (*Cicuta virosa*) собраны 3 экземпляра более мелкой формы.

Личинки этого, как и других видов рода, развиваются в стеблях.

***Lixus (Eulixus) myagri*** Olivier, 1807

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2009, 2010а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа (до юга Фенноскандии), юг и южн. часть ср. полосы ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири. Южная половина ВКМ.

**Места находок.** УР: Шолья, Вавож, Ижевск, Поваренки, Сива; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Локален и редок. В основном приурочен к хорошо прогреваемым участкам берегов рек (песчаные отмели, приустьевые валы, бечевники), однажды обнаружен в Ботаническом саду. Жуки неоднократно собраны в конце мая–июне с жерушников (*Rorippa sylvestris*, *R. x armoracioides*). В БС УдГУ единственный экземпляр найден в культурном биотопе на цветущей сурепке (*Barbarea arcuata*). По литературным данным, может питаться и на ряде других крестоцветных. В июле однажды найден в норе суслика. Осенью на зимовку жуки забираются под куртинки разных видов стелющихся растений (клевера, лядвенец и др.).

**\*\**Lixus (Comsolixus) albomarginatus*** Boheman, 1843

[Рошиненко, 1972, 1981]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и южн. часть ср. полосы ЕЧР (на сев. до Чувашии), Казахстан, Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай.

**Места находок.** Приведен для Удмуртии (без более точных данных) в работах В.И. Рошиненко. Региональный материал по данному виду отсутствует. Поэтому указание требует подтверждения.

**Экология.** Преимущественно степной вид, трофически связанный в основном с растениями семейства Cuscutiferae. Может повреждать и культурные крестоцветные [Арнольди и др., 1974]. Автором серия жуков собрана ранней весной в меловых степях Оренбургской области под куртинами левкоя пахучего (*Matthiola fragrans*).

***Lixus (Dilixellus) bardanae*** (Fabricius, 1787)

[Яковлев, 1901; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Мал. и Ср. Азия, Кавказ, Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Большая часть ВКМ (но пока не отмечен на севере).

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш, Б. Елово; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, М. Пурга, Камбарка, Нечкино (Закамье), Сива, Ижевск; **КО:** Малмыж (Л.Г. Целищева), Таутово, Нургуш; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Довольно обычен. Приурочен в основном к пойменным лугам, но отмечен также на остепненных склонах и в населенных пунктах. Имаго часто встречаются на *Rumex confertus*. По литературным данным, может жить и на других крупных щавелях (*Rumex aquaticus*, *R. acetosa*, *R. hydrolapathum*, *R. crispus*). На приусадебных участках повреждает ревеня (*Rheum rhabarbarum*). Интересно, что несколько раз жуки были собраны с *Cirsium setosum*. Хотя питание вида на этом растении нами зарегистрировано не было, не исключено, что находки на бодяке не случайны, т.к. многие близкие виды (например, *L. punctiventris* Boh.) связаны в развитии со сложноцветными.

***Lixus (Dilixellus) rubicindus*** Zoubkoff, 1833

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, юго-вост. Зап. Сибири. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Сидоровы Горы, Сива.

**Экология.** Очень редок. Жуки встречены лишь в хорошо прогреваемых рудеральных биотопах. Во всех местообитаниях в единичных экземплярах собран в июне, июле и августе с лебеды лоснящейся (*Atriplex sagittata*). Наблюдалась питание имаго листьями этого вида растения. По литературным данным, может развиваться на других видах лебеды (*Atriplex*) и мари (*Chenopodium*). Однако, несмотря на неоднократные поиски, на других потенциальных кормовых растениях вид в регионе больше зарегистрирован не был.

***Lixis (Epimeces) filiformis*** (Fabricius, 1781)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005в, 2006г; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Ср. Азия (Туркмения). Крайний юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск.

**Экология.** Очень локален, но в подходящих биотопах на кормовом растении нередок. Встречается в ксеротермных рудеральных биотопах долины р. Камы (вдоль грунтовых дорог, на пастбищах). В регионе серии жуков собраны исключительно с чертополоха Термера (*Carduus thoermeri*). На кормовом растении довольно обычен, однако не отмечен на нем севернее границы с лесостепной зоной. По литературным данным, в других частях ареала может развиваться и на разных видах чертополохов (*Carduus* spp.), бодяков (*Cirsium* spp.) и некоторых других сложноцветных.

***Cleonis pigra*** (Scopoli, 1763)

[Яковлев, 1901, 1910; Рощиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2006в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири и Дальнего Востока. Юг и центр ВКМ (до южной тайги включительно).

**Места находок. РТ:** Танайка, Елабуга, Красный Яр; **УР:** Чеганда, Ижевск, Сива, Чекерово, Удм. Альцы, Глазов, Коркояг; **КО:** Лазаревка, Уржум, Барашково [Як.], Вятские Поляны, Киров, Бахта, Злобино [Шер.], Таутово.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к разного рода антропогенным ксерофитным и ксеро-мезофитным биотопам (поля и их окраины, пустыри, пастбища). В естественных местообитаниях обитает в основном на склоновых и береговых обнажениях. Жуки встречаются, как правило, на поверхности почвы и в укрытиях (например, несколько экземпляров найдено в норах сурков), редко на кормовых растениях (собран с *Cirsium vulgare*, *Artemisia vulgaris*). По литературным данным, трофически связан с широким спектром сложноцветных из трибы Cardueae (*Carduus*, *Cirsium*, *Onopordum*, *Silybum*, *Arctium*).

Личинка развивается в корневой шейке, нижней части ствола и даже в основании центральной жилки листьев, вызывая образование галлов.

***Cyphocleonus (Neocyphocleonus) dealbatus*** (Gmelin, 1790)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин, 2003а, 2005а, 2006в, 2010в; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия (Киргизия), юг Зап. Сибири, Алтай, Сев.-Зап. Китай. Южная половина ВКМ.

**Места находок.** РТ: Котловка; УР: Зуевы Ключи, Чеганда, Н. Сырьез, Дулесово, Нечкино (Закамье), М. Пурга, Поршур, Новый, Ижевск; КО: Уржум [Як.], Вятские Поляны.

**Экология.** Нередок, местами обычен. Приурочен к рудеральным биотопам, береговым и песчаным обнажениям, остепненным склонам. Жуки встречаются как на почве, так и довольно часто на кормовых растениях. Имаго найдены на *Artemisia abrotanum*, *A. absinthium*, *A. latifolia*, *A. vulgaris*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea millefolium* (в антропогенных местообитаниях). По литературным данным, встречается и на многих других сложноцветных.

Личинки развиваются в корнях.

***Cyphocleonus (Neocyphocleonus) adumbratus*** (Gebler, 1830)

[Яковлев, 1901; Дедюхин, 2003б, 2005в, 2006а, 2010а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Вост. Европа (Венгрия), Украина, юг ЕЧР, Вост. и Юго-Вост. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Долины крупных и средних рек юга ВКМ.

**Места находок.** РТ: Свиногорье; УР: Быргында, Вятское, Шолья, Дулесово, Уе-Докья, Поваренки; КО: Малмыж [Як.], Вятские Поляны.

**Экология.** Локален и довольно редок. Приурочен к пойменным биотопам (береговым обнажениям, остепненным лугам, пустырям) долин крупных (Вятка, Кама) и средних (Вала) рек. Жуки регулярно встречаются на полыни высокой (*Artemisia abrotanum*). Единичные экземпляры собраны на разнотравном лугу в пойме реки Валы с чихотника иволистного (*Ptarmica salicifolia*) и на ксеротермном склоне Камы с *Carduus thoermeri*.

***Cyphocleonus (Neocyphocleonus) trisulcatus*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), сев.-запад и ср. полоса ЕЧР, Вост. Казахстан, юг Зап. Сибири. Южная половина ВКМ, не исключено, что распространен и севернее.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Чеганда, Камбарка, Яган, Ижевск, Бегешка (сбор Д.А. Адаховского); КО: Уржум [Як.], Кильмезь; ПК\*: Волковский.

**Экология.** Довольно редкий и немногочисленный вид. Все находки сделаны в открытых местообитаниях (на пойменных и суходольных лугах, залежах). Вид считается монофагом нивяника (*Leucanthemum vulgare*), но в ВКМ, помимо основного кормового растения, жуки на прирусловом валу р. Камы несколько раз собраны с *Artemisia abrotanum*. Весной имаго найдены также в норах байбака, акклиматизированного юго-востоке УР.

Личинки питаются на корнях и корневой шейке.

**Замечания.** В начале июля 2011 г. в рудеральном биотопе на берегу Камы с полыни высокой собраны 3 очень крупных самки (14–16 мм), существенно превышающие приводимые в литературных источниках размеры особей этого вида (10–13 мм), с несколько более высоким валиком на головотрубке. При этом на диске переднеспинки кроме крупных зернышек, у них выражена срединная килевидная линия, расширенная в передней трети (у экземпляров с нивяника она выражена очень слабо или отсутствует). Самка этой формы, лишь немного меньшего размера (13 мм), также с наличием срединной линии на переднеспинке, собрана автором в июне 2008 г. и в Оренбургской области в пойме р. Урал на этом же виде растения.

Статус выявленной формы не совсем ясен. Скорее всего, это лишь трофическая аберрация, резкое увеличение размера которой связано с более обширной кормовой базой личинок при развитии на крупных корнях *Artemisia abrotanum*. При этом экологические различия между формами, по-видимому, не абсолютны. Так, в начале августа 2000 г. на прирусловом валу левобережья р. Камы на *Artemisia abrotanum* найден недоокрашенный мелкий самец (8,5 мм) (совместно с серией *C. dealbatus*), диагностируемый как типичный *C. trisulcatus*.

***Mecaspis alternans*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин, 2006а, 2006д, 2010а]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, южн. часть ср. полосы и юг ЕЧР, Мал. Азия, Кавказ. Южная часть ВКМ в долинах крупных рек.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга; **УР:** Голышурма; **КО:** Уржум [Як.].

**Экология.** Очень локален и редок, в сборах единичен. Жуки (всего 4 экземпляра) собраны автором под камнями на ксеротермных склоновых обнажениях. Кормовые растения в регионе не выявлены. Сведения о трофической приуроченности вида в литературе противоречивы. По Л.В. Арнольди и др. [1965], он связан со сложноцветными. Напротив, в Европе считается, что личинки питаются корнями дикой и культивируемой моркови (*Daucus carota*) [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Conioleonus hollbergii*** (Fåhraeus, 1842)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Зап. Казахстан, Зап. Сибирь. Южная и центральная части ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Бажениха, Пугачево, Нечкино (Закамье), Новый, Бегешка; **КО:** Вятские Поляны, Киров, Бахта [Шер.], Таутово.

**Экология.** Довольно локален, но в местах обитания нередок. Встречается в песчаных биотопах (пустошах, опушках сосняков). Экологически тесно связан с сосной.

Личинки развиваются в корнях сосны [Dieckmann, 1983].

***Bothynoderes affinis*** (Schrank, 1781)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме крайнего сев.), Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Иран, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ, но на севере, по-видимому, только в долинах рек.

**Места находок. УР:** Абдес-Урдес, Ижевск, Бабино, Копки, Балезино; **КО:** Уржум [Як.], Киров [Шер.], Медведок, Лойно.

**Экология.** Рудеральные (пустыри) и сеgetальные (залежи, окраины полей) биотопы, береговые обнажения. В пойме Чепцы и Верхней Камы найден исключительно на открытых песчаных отмелях.

Трофически связан с маревыми (Chenopodiaceae). Автором найден на *Chenopodium album*, *Ch. rubrum*, *Ch. acerifolium*. С последнего вида куколки и молодые имаго собраны в августе 2011 г. на песчаном пляже р. Камы близ с. Лойно (крайний север ВКМ). В зоне развеваемого песка у большинства кустов мари в верхней части главного корня присутствовали одиночные галлы этого вида (при этом заселенные фитофагом растения внешне не отличались от растений, в корнях которых галлов не было). Однако ближе к реке в зоне более или менее влажного песка на всех исследованных особях этого растения галлы данного вида отсутствовали. Этот факт служит дополнительным подтверждением мнения М.Е. Тер-Минасян [1988], о тесных исторических связях представителей трибы Cleonini (в том числе и проникающих далеко к северу) с ксеротермными местообитаниями.

*Asproparthenis foveicollis* (Gebler, 1834)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Украина, юг ЕЧР, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири до Забайкалья (Бурятия). Южная часть ВКМ (в пределах северной лесостепи и смешанных лесов).

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, М. Пурга, Чекан; **КО:** Лазаревка, Барашково [Як.], Медведок [Шер.].

**Экология.** Редок и локален. Приурочен исключительно к ксеротермным, большей частью рудеральным биотопам (пустыри, пастбища). Кормовые связи в ВКМ не изучены. Жуки собраны на почве и в почвенные ловушки. По Л.В. Арнольди и др. [1965], питается на маревых, в том числе и на свекле.

**Подсемейство Varidinae**

***Baris artemisiae*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005а, 2006в, 2006г]

**Распространение.** Европа (кроме юго-зап. и сев.), ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Сев.-Зап. Иран, Сев. и Центр. Казахстан, Сибирь (кроме сев.), Дальний Восток (на сев. до Камчатки и Магадана). Большая часть территории ВКМ (не отмечен пока на крайнем севере).

**Места находок.** **РТ:** Елабуга; **УР:** М. Пурга, Поваренки, Перевозное, Воложка, Бегешка, Шаркан, Дзякино, Дебесы, Адам, Каменное Заделье, Перелом; **КО:** Барашково [Як.], Таутово, Кильмезь (удм.), Рыбная Ватага.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Обитает главным образом в открытых рудеральных биотопах, а также по берегам рек и на склоновых обнажениях. Трофически связан с полынями. Основным кормовым растением в регионе является *Artemisia vulgaris*, на котором вид встречается регулярно, один раз собран также с *A. absinthium*.

Личинки развиваются в сердцевине корня и корневой шейки [Арнольди и др., 1974].

***Melanobaris carbonaria*** (Boheman 1836)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Юго-восток Центр. Европы (юг Польши, Венгрия, Зап. Украина), юг и южн. часть средней полосы ЕЧР, Сев. Кавказ, Зап. Казахстан, Сев.-Вост. Иран. Крайний юг и запад ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Елабуга; **КО:** Барашково [Як.].

**Экология.** Очень редок. Автором собран лишь один экземпляр в основании осыпающегося склона р. Камы, кошением по монодоминантной ассоциации *Erysimum hieracifolium*. Трофически связан с разными видами крестоцветных. Указан как вредитель капусты [Арнольди и др., 1974].

Личинки развиваются в стеблях и черешках листьев.

***Melanobaris hochhuthi*** (Faust, 1888)\*

**Распространение.** Степи юга ЕЧР и Украины, Кавказ, Иран. Крайний юго-восток ВКМ.

**Места находок.** **УР\*:** Камбарка.

**Экология.** Очень редок. Четыре экземпляра вида собраны в 12 сентября на песчаном пустыре с гулявника Лёзеля (*Sisymbrium*



*loeselii*). Преимущественно на данном виде растения живет и в Среднем Поволжье [Исаев, 1994, 2007].

***Aulacobaris lepidii*** (Germar, 1824)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Киргизия, юго-вост. Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Чеганда, Камбарка, М. Пурга, Докша, Ижевск, Прой-Балма, Н. Слудка; КО: Уржум, Барашково [Як.], Нургуш, Лойно.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Обитает главным образом по берегам водоемов, реже во влажных рудеральных местообитаниях. Имаго собраны в основном с жерушников (*Rorippa sylvestris*, *R. amphibia*, *R. palustris*) или найдены на почве под корневыми розетками этих растений. В БС УдГУ несколько раз зарегистрирован на сурепке (*Barbarea arcuata*). На крайнем севере ВКМ на песчаной отмели Камы отмечено развитие данного вида в корнях *Erysimum ?hieracifolium* (имаго выведены из корней желтушника в лабораторных условиях).

***Aulacobaris janthina*** (Boheman, 1836)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Украина и юг ЕЧР, Сев.-Зап. Кавказ, Иран, юго-вост. Зап. Сибири. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Голюшурма, Камбарка, М. Пурга, Байкузино, Поваренки.

**Экология.** Довольно редкий вид. Встречается на ксеротермных осыпающихся склонах, на береговых обнажениях и в антропогенных местообитаниях (карьеры, пустоши), единично найден на лесной опушке. По А.Ю. Исаеву [2007], трофически связан со многими видами крестоцветных, но автором в ВКМ неоднократно отмечен только на гулявнике Лёзеля (*Sisymbrium loeselii*). В частности, несколько жуков были собраны в конце мая кошением по обширной монодоминантной ассоциации гулявника на ксеротермной опушке сосняка на склоне р. Камы (Елабуга), один экземпляр – в сентябре на песчаном пустыре вместе с небольшой серией *Melanobaris hochhuthi*.

Личинка развивается в корнях.

***Limnobaris dolorosa*** (Goeze, 1777)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, вся Европа и ЕЧР, Сев. Кавказ, Казахстан, Сибирь (до Красноярского края и Тувы). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Салауши; **УР:** Бемыж, Алнаши, Усть-Бельск, Нечкино (Закамье), Люга, Ижевск, Ледухи, Новый, Сельчка, Бегешка, М. Сюмси, Березки, Кокман, Малягурт, Бармашур, Тум, Перелом, Сергино; **ПК\*:** Тюлькино, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Обычный константный вид. Регулярно и в большом количестве встречается на низинных, переходных и верховых болотах, по берегам рек и стариц, на заливных лугах. Изредка попадает также и в сухих местообитаниях (на песчаных дюнах, опушках сосняков). Трофически связан в основном с осоками (*Carex*). Наиболее часто встречается на *C. vesicatoria* и *C. lasiocarpa*, собран также с *C. acuta* и *C. limosa*.

**Замечания.** Полиморфный по размерам и характеру опушения вид. На ксеротермной опушке сосняка кошением собрана 4 экземпляра очень крупной (4,5–5,5 мм) сильно опушенной формы (жуки выглядят серыми). При этом толстые и длинные чешуйки в рядах расположены большей частью попарно. На болотах размер жуков меньше и опушение обычно гораздо реже (однорядное), хотя местами встречаются и особи переходные к первой форме.

***Limnobaris t-album*** (Linnaeus, 1758)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Европа, север ЕЧР, ?Сев. Кавказ, ?Казахстан, ?Ср. Азия, юг Сибири (до Алтая и Хакасии). Всё ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Красная Горка; **УР:** Крымская Слудка, Боярка, Усть-Бельск, Нечкино (Закамье), ?Пугачево, Сива, Н. Богатырка (берег Чепцы), Каменное Заделье, Пудем, Перелом, Сергино; **КО:** Н. Шуни, Нургуш, Киров, Фаленки, Нагорск; **ПК\*:** В. Мошево, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Довольно локальный, но в местах обитания часто фоновый вид. Приурочен к заросшим осоками берегам крупных и средних рек и пойменных стариц (где является самым многочисленным видом рода). Гораздо реже встречается на влажных

пойменных лугах, единично собран на сфагновых болотах. Регулярно и в большом количестве встречается на *Carex acuta*, в пойме Вятки жуки собраны также с *Eleocharis palustris*.

***Limnobaris atriplicis*** (Fabricius, 1792)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Вся Европа и ЕЧР, Сев. Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юг Сибири (до Красноярского края).

**Места находок. УР:** Шолья, Нечкино (Закамье), Макарово (Закамье), Постольский, Ижевск, Сельчка, Чур, Малягурт, Каменное Заделье.

**Экология.** Довольно локален и немногочислен. Абсолютное большинство находок сделано на междуречных болотах (в основном, олиго- и мезотрофного типа), окруженных сосновыми лесами, изредка экземпляры, вполне соответствующие данному таксону, встречаются и в поймах (на лесных болотах и по берегам стариц). Спектр кормовых растений в регионе не изучен. Жуки собраны с разных видов осок (*Carex*).

**Замечания.** Отличия *L. atriplicis* от *L. t-album* очень незначительны и сводятся к характеру опушения брюшка. По этому признаку, как правило, можно достаточно точно диагностировать большинство экземпляров (особенно в серийных материалах). Правда, изредка в сериях *L. t-album* встречаются особи, имеющие достаточно густое опушение средних сегментов брюшка (но при этом белые пятна на боках груди и на конце брюшка все равно четко выделяются, благодаря более густым и круглым чешуйкам). В частности, четыре таких экземпляра обнаружены на заболоченном лугу в пойме р. Постолки (Постольский), в этой же серии один экземпляр имеет опушение брюшка как у *L. atriplicis*. Строение гениталий у обеих форм практически идентично и имеет четкие отличия от *L. dolorosa*. Л. Дикманном [Dieckmann, 1991], с учетом сходства в строении полового аппарата и наличия морфологически переходных форм, *L. atriplicis* рассматривался в качестве географического подвида *L. t-album* с зоной симпатрии лишь в Скандинавии и на северо-западе России. Подвидовой статус этих таксонов принят в Европе и в настоящее время [Fauna Europaea, 2011]. Однако, в связи с тем, что зона совместного обитания обеих форм простирается как минимум от Северной Европы до Южной Сибири, они не могут считаться разными

подвидами. С учетом того, что эти формы отличаются не только морфологически, но и, по-видимому, экологически (*L. t-album* обитает, главным образом, по берегам водоемов, а *L. atriplicis* – на сфагновых болотах<sup>5</sup>), то, скорее всего, они являются самостоятельными, но очень близкими видами, с перекрывающимся диапазоном морфологической изменчивости. В качестве валидного вида *L. atriplicis* рассматривает и А.А. Легалов [2010]. Однако нельзя исключать, что это лишь экологические формы одного полиморфного вида. Для окончательного решения вопроса необходимо проведение их сравнительного генетического анализа.

### Подсемейство Conoderinae

*Euryommatus mariae* Roger, 1857

[Дедюхин, 2006д, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Центр. Европа, Сев.-Вост. ЕЧР, Сибирь, юг Дальнего Востока, Япония. Отмечен на крайнем юге региона, но, скорее всего, спорадически распространен на большей части ВКМ.

**Места находок. УР:** Голюшурма.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр собран на остепненной опушке склонового темнохвойно-широколиственного леса на травянистом ярусе рядом с недавно поваленной (еще имеющей зеленую хвою) *Abies sibirica*. В Северной Азии и на востоке Русской равнины трофически связан с пихтой сибирской. В изолированной части ареала на востоке Центральной Европы (где крайне редок), по-видимому, живет на *Abies alba* [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки развиваются под корой усыхающих ветвей [Опанасенко, 1976а].

*Coryssomerus capucinus* (Beck, 1817)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Сев. Кавказ, Ср. Азия. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Кама (Бутыш), М. Пурга, Ижевск, Каменное Заделье; **КО:** Уржум [Як.], Сосновка [Шер.], Котельнич.

---

<sup>5</sup> А.Ю. Исаев [1994] в Ульяновской области также отмечает приуроченность *L. t-album* к поймам, когда как серия жуков *L. atriplicis* (= *pusio*) собрана им на краю верхового болота.

**Экология.** Редок и спорадичен. Приурочен к участкам с разреженной растительностью естественного (склоны, берега) и антропогенного происхождения (поля, залежи). Трофически связан с некоторыми сложноцветными (Asteraceae). Серия из 8 экземпляров собрана в долине р. Чепцы на глинистых береговых осыпях с бутонизирующих растений *Achillea millefolium*. В Котельничке найден на высоком осыпающемся склоне р. Вятки на *Anthemis tinctoria*. В рудеральных биотопах единичные экземпляры выкошены с вегетирующих особей трехреберника (*Tripleurospermum perforatum*). Все сборы приходится на период с середины мая до середины июня.

### Подсемейство Ceutorhynhinae

#### *Mononychus punctumalbum* (Herbst, 1784)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Юг Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия. Долины крупных рек южной половины ВКМ (до южной тайги включительно).

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, Сива; **КО:** Немда [Як.]; Нургуш; **ПК\*:** Волковский.

**Экология.** Локален. В регионе приурочен к разнотравным, более или менее влажным лугам и опушкам дубрав в поймах крупных рек. Узкий олигофаг на разных видах ирисов, но в ВКМ зарегистрирован только на *Iris sibirica*. Жуки в июне регулярно, иногда в значительном количестве (до 10 экземпляров на одну небольшую куртину) встречаются на кормовом растении, повреждая цветы и бутоны. Единично собран в том же биотопе с цветка *Rosa majalis*. Личинки развиваются в незрелых плодах (коробочках), на отдельных куртинах ирисов могут полностью уничтожить семена. При этом заселение кустов ирисов в биотопе идет выборочно. Несмотря на специальные поиски в заболоченных местообитаниях на ирисе болотном (*Iris pseudacorus*) и в населенных пунктах на культурных формах ириса германского (*Iris germanica*) обнаружен не был. При этом имаго в лаборатории питались цветами обоих видов. Интересно, что в Европе он на этих видах регулярно встречается [Smreczynski, 1974; Coleoptera Polonie, 2011]. На *Iris pseudacorus* в околородных биотопах обитает и на Кавказе [Коротяев и др., 2010].

***Phytobius leucogaster*** (Marsham 1802)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Зап. Украина, ЕЧР, Сев-Зап. Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, Сев. Америка. Вид известен из немногих точек юга и запада ВКМ, но, скорее всего, спорадично распространен на большей части региона

**Места находок. УР\*:** Усть-Бельск; **КО:** Уржум [Як.], Липово, Сосновка [Шер.].

**Экология.** Автором собран единственный экземпляр вида кошением по околородной растительности на берегу старицы в пойме Камы. По литературным данным [Smreczynski, 1974; Colonnelli, 2004], развивается в воде на разных видах урути (*Myriophyllum* spp.).

***Pelenomus commari*** (Herbst, 1795)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (до Астраханской обл. и Коми), Сев.-Зап. Кавказ, Сев. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Быргында, Шолья, Нечкино, Жужгес-Можга, Сива, Чур, Орловское, Ушур, Сосновка, Перелом; **КО:** Нургуш, Киров; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Довольно локален, но в местах обитания – нередок. Приурочен к эвтрофным и мезотрофным болотам, побережьям стариц. В регионе жуки собраны с *Comarum palustre*, *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Lythrum salicariae*. Более обычен на сабельнике. На молодых растениях лабазника и гравилата несколько жуков собраны весной в притеррасной части поймы р. Валы.

Личинки открыто питаются на нижней стороне листьев.

***Pelenomus waltoni*** (Boheman, 1843)

[Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Иран, Юго-Вост. Казахстан, юг Зап. Сибири, Якутия, Приморье, Кунашир, Япония. Спорадично на всей территории ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Ижевск, Новый, Н. Бачумово, Прой-Балма; **КО:** Нургуш, Фосфоритная; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Локален. Характерным местообитанием вида являются окраины тенистых лесных дорог, отмечен также по торфянистым и

заиленным берегам лесных ручьев и рек. Жуки регулярно встречаются на двух видах горцев (*Persicaria minor* и *P. hydropiper*), произрастающих часто совместно. В садке, кроме этих видов растений, жуки питались на *Persicaria lapathifolia*.

Личинки питаются листьями, но могут повреждать и стебель.

***Pelenomus canaliculatus*** (Fåhraeus, 1843)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Европа, сев-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ (Грузия), Мал. Азия, Сев. Казахстан, юго-вост. Зап. и Вост. Сибирь, Монголия. В ВКМ отмечен в южных и центральных районах.

**Места находок. УР\*:** Усть-Бельск, Новый, Урдумошур; **КО:** Уржум [Як.]; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Очень редок. Единичные экземпляры собраны на старицах, под пологом влажного смешанного леса вблизи берега р. Камы и на склоновом лугу в долине р. Иты. Кормовые растения в регионе не установлены. По литературным данным [Colonnelli, 2004; Coleoptera Poloniae, 2011], трофически связан с некоторыми видами из родов *Persicaria* (в частности, *P. hydropiper*), *Myriophyllum* и *Potamogeton*.

Имаго и личинки питаются на побегах, выступающих над водой.

***Pelenomus quadricorniger*** Colonnelli, 1986

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (от Астраханской до Ленинградской обл.), Ср. Азия (Киргизия), Южн. Сибирь (до Байкала), Монголия, Приморье, Корея. Поймы крупных и средних рек на большей части ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Троеглазово, Сива, Новый; **КО:** Фаленки, Нургуш, Кирс; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Локален и довольно редок. Обитает на старицах и по их берегам. на открытых переходных болотах. Жуки собраны с водной и наземной формы *Persicaria amphibia*. В Европе имаго отмечены и на некоторых других видах горцев, в частности, на *P. lapathifolium* [Colonnelli, 2004; Coleoptera Poloniae, 2011].

***Pelenomus quadrituberculatus*** (Fabricius, 1787)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), вся ЕЧР (до Коми), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Сибирь, Монголия, Дальний Восток, ?Тибет. Зарегистрирован в нескольких точках южной половины ВКМ, но, несомненно, распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Ижевск, М. Пурга, Урдумошур; **КО:** Уржум [Як.].

**Экология.** В наших сборах редок. Имаго обнаружены по берегам ручьев как в лесах, так и в населенных пунктах. Собран с горца почечуйного (*Persicaria maculata*). По Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004], может обитать и на других видах горцев (*Persicaria hydropiper*, *P. lapathifolium*, *Polygonum aviculare*).

***Pelenomus velaris*** (Gyllenhal, 1827)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа (до Сев. Италии), сев. и ср. полоса ЕЧР (на юг до Рязанской и Калужской обл.), Сибирь, Монголия, Дальний Восток (до Камчатки и Приморья). В ВКМ распространение изучено слабо. Отмечен в южной и центральной частях ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Солдырь; **КО:** Нургуш.

**Экология.** Спорадичен и редок. Жуки несколько раз обнаружены на грунте и отловлены в почвенные ловушки на песчаных и галечных берегах рек, единичные экземпляры собраны кошением по околородной растительности на берегу старицы и в тенистом участке плакорной дубравы. Кормовые растения в регионе не установлены. В Европе живет на *Persicaria amphibia*, *P. maculatum* [Smreczynski, 1974; Colonnelli, 2004]. В Сибири собран с *Bistorta major* [Кривец, 2007].

***Neophytobius muricatus*** Brisout de Barneville, 1867

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, ЕЧР (Ленинградская и Ярославская обл.), зап. Зап. Сибири (Тюменская обл.). Отмечен в южной половине ВКМ, но, скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок. УР:** М. Веня, Ижевск.

**Экология.** Редок. Небольшая серия жуков собрана на илистом берегу малой речки, один экземпляр на берегу лесного ручья (совместно с *P. quadrituberculatus*). Трофические связи в регионе не



выявлены. Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004], в качестве кормового растения приводит *Polygonum aviculare*.

***Neophytobius quadriodorus*** (Gyllenhal, 1813)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Казахстан, Ср. Азия, Южн. Сибирь (до Байкала), Сев. Китай, Тибет, ?Приморье, ?Япония. Распространение в ВКМ не изучено, достоверно известен только на юге региона.

**Места находок.** УР\*: Яган, Горбуново; КО: Уржум [Як.], Сосновка [Шер.].

**Экология.** Очень редок. Два экземпляра собраны на остепненном склоне, один – на краю поля. Кормовые растения в регионе и в целом по ареалу точно не известны. Возможно обитает на горцах.

***Rhinoncus albicinctus*** Gyllenhal, 1837

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа (кроме юга), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Турция, Зап. Казахстан, юг Сибири (до Забайкалья), Китай. Южные и центральные части ВКМ, не исключено, что по долинам крупных рек вид распространен и севернее.

**Места находок.** РТ\*: Котловка; УР: Троеглазово, Сива, Сельчка, Прой-Балма, Пудем.

**Экология.** Локальный немногочисленный вид. Обитает на пойменных старицах, зарастающих прудах, один раз собран на сфагновом мезотрофном болоте. Живет на водной (*f. aquatica*) и наземной (*f. terrestre*) форме горца земноводного (*Persicaria amphibia*). Один экземпляр собран на берегу Кильмези с горца шавелелистного (*Persicaria lapathifolia*).

Личинки развиваются и окукливаются в стеблях, иногда на водной форме глубоко под поверхностью воды.

***Rhinoncus perpendicularis*** (Reich, 1797)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Сев. и Центр. Казахстан, Зап. и Вост. Сибирь (до Якутии и Читинской обл.), Сев. Америка. По-видимому, вся территория ВКМ, хотя пока не зарегистрирован на крайнем севере региона.

**Места находок. РГ\*:** Котловка; **УР:** Усть-Бельск, Троеглазово, М. Пурга, Яган, Сидоровы Горы, Сива, Ижевск, Прой-Балма, Солдырь; **КО\*:** Вятские Поляны; **ПК\*:** Полазна.

**Экология.** Обычный вид. Обитает в разнообразных околородных и рудеральных биотопах. Жуки живут на разных видах горцев (*Persicaria lapathifolia*, *P. maculata*, *P. amphibia* f. *terrestre* и f. *aquatica*, *Polygonum arenastrum*) и щавелей (*Rumex crispus*, *R. confertus*, *R. aquaticus*, *R. acetosella*).

Личинки развиваются в стеблях и верхней части корней, прокладывая ходы.

*Rhinoncus smreczynskii* Wagner, 1937

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Центр. Европа (Польша), ср. полоса ЕЧР (Московская и Ульяновская обл., Чувашия). Для территории Сибири не указан [Легалов, 2010], но, скорее всего, там обитает, но смешивается с *Rh. perpendicularis*. В частности, последний вид указан с *Bistorta major* в Томской области [Кривец, 2007]. В ВКМ отмечен в центральных районах (в северной части зоны смешанных лесов и в южной тайге).

**Места находок. УР:** Нижневооткинский Лесоучасток, Юберинский, Уть-Сюнси, Сергино.

**Экология.** Очень локален и редок. Обитает на лесных мезотрофных (осоково-сфагновых) болотах и заболоченных хвойных лесах. Жуки собраны в июне исключительно на горце змеином (*Bistorta major*). Монофаг на данном виде растения. Обычно обнаруживается единичными экземплярами. Серия вида собрана в на севере УР в пойме Верхней Камы на открытом участке лесного болота с крупных куртин кормового растения. Несмотря на специальные поиски на бореальных пойменных лугах с доминированием *Bistorta major* данный вид ни разу обнаружен не был.

Интересно, что при содержании в садке отмечено питание жуков, помимо горца змеинового, также на видах рода *Persicaria*. Это говорит о том, что, несмотря на наблюдаемую в природе узкую трофическую специализацию вида в природе, потенциальная возможность питания другими гречишными, по крайней мере, у имаго сохранилась.

***Rhinoncus castor*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Мал. Азия, Кавказ (Адыгея), Сев. Казахстан, юг Сибири, Приморье, Курилы, Япония, Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Свиногорье; **УР:** Крымская Слудка, Чеганда, Нечкино (Закамье), Яган, Ижевск, Волковский, Бегешка, Кузьма; **КО:** Лазаревка [Як.], Медведок [Шер.], Таутово, Кильмезь (удм.), Кирс, Фосфоритная; **ПК\*:** Ольховка, Черновское, Соснова, Лунежки, Тюлькино.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Приурочен к более или менее сухим биотопам, особенно на легких почвах. Константный вид на псаммофитных сухотравных лугах и пустошах, опушках сосновых лесов, остепненных склонах. Реже встречается в агроценозах. Основным кормовым растением является *Rumex acetosella*, изредка встречается также на *R. acetosa*. Один экземпляр собран в БС УдГУ в экспозиции культурных растений с ревеня (*Rheum* sp.).

Личинки питаются в корнях и нижней части стеблей.

***Rhinoncus bosnicus*** Schultze, 1900\*

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, Кавказ, ЕЧР, Казахстан, Ср. Азия, Южн. и Вост. (Якутия) Сибирь, Монголия, Приморье, Сев. Китай, Сев. Корея. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Усть-Бельск.

**Экология.** Очень локален и редок. Серия имаго собрана в начале июня на глинистой прибойной полосе (бечевник) правого коренного берега Камы с цветущих растений *Rumex ucranicus*. В основном на этом же растении (редко на *R. hydrolapathum*) по берегам рек обитает в Ульяновской области [Исаев, 1994, 2007]. В Европе живет на некоторых других видах щавелей (в частности, на *R. maritimus*) и горце мягком (*Persicaria mitis*).

Личинки питаются в корневой шейке и в верхней части корня.

***Rhinoncus pericarpus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Баскина, Фридман, 1928; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Турция, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири, Приморье, Япония, Сев. Америка (завезен?). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Чеганда, Троеглазово М. Пурга, Яган, Б. Можга, Ижевск, Волковский, Богородское, Бармашур, Н. Слудка, Карсовой, Перелом; **КО:** Уржум [Як.], Фаленки [Шер.], Вятские Поляны, Нургуш, Песковка, Нагорск; **ПК\*:** Пермь [Баскина, Фридман], Волковский, Ольховка, Чекмени.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Обитает в пойменно-луговых, околородных и рудеральных биотопах, реже на суходольных лугах и в агроценозах. Жуки собраны также с на мелководной старице кошением по надводным частям растений. Живет на разных видах крупностебельных щавелей (*Rumex confertus*, *R. aquaticus*, *R. hydrolapathum*). В культуре обычен на ревенях (*Rheum* spp.) и *Rumex tianshanicus*. Один экземпляр собран на берегу реки с *Persicaria lapathifolia*.

Личинки развиваются в нижней части стебля, прокладывая ходы в направлении корня.

### ***Rhinoncus incospectus*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Сев. Казахстан, Киргизия, Зап. Сибирь (на восток до Алтая и Хакасии). Спорадично по всей территории ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Котловка; **УР\*:** Усть-Бельск, Троеглазово, Бармашур, Н. Малагово; **КО:** Барашково [Як.], Медведок, Бурмакино [Шер.], Вятские Поляны, Кирс, Лойно; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Довольно редок и спорадичен. Жуки обычно встречаются на старицах (в том числе в середине лета на полностью пересохших) и их берегах, дважды найдены на суходольных лугах и залежах. В Кирсе собран на переходном болоте. Имаго найдены на *Persicaria amphibia*, как на *f. terrestre* (в том числе и в сухих местообитаниях), так и на *f. aquatica*. Кроме того, один экземпляр собран с *Rumex aquaticus*. На Северо-Западном Кавказе живет на *Persicaria hydropiper* [Коротяев, Арзанов, 2010д].

Личинки развиваются в наземной форме горца земноводного, проделывая ходы в основном в верхней части корня.

***Rhinoncus bruchoides*** (Herbst, 1784)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Турция, Сев. Казахстан, юг Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Китай, Япония, Сев. Америка (США). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Яголуд, Ижевск, Прой-Балма, Шонер, Узей-Тукля, Пудем; **КО:** Вятские Поляны, Нургуш, Песковка, Кирс, Фосфоритная, Лойно; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Обитает как в естественных местообитаниях (берега водоемов), так и в рудеральных (пустыри) и сегетальных (поля, залежи) биотопах. Обычен на *Persicaria lapathifolia*, *P. maculata*. Собран также с *P. minor*, *Rumex maritimus*, *R. aquaticus*.

Личинки питаются в стебле и корневой шейки.

***Marmoporus besseri*** Gyllenhal, 1837\*

**Распространение.** Вост. часть Центр. Европы, Украина, юг и южн. часть ср. полосы ЕЧР (Владимирская, Рязанская обл., Чувашия, Башкортостан), юго-вост. Зап. Сибири. Юг ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Котловка, Елабуга; **УР\*:** Новый.

**Экология.** Локален и редок. В регионе приурочен к склонам и первой надпойменной террасе р. Камы. Обитает в хорошо прогреваемых луговых и опушечных биотопах, преимущественно в локальных мезофитных понижениях. Жуки встречаются в конце мая-первой половине июня и в июле (новое поколение) на крупных экземплярах щавеля кислого (*Rumex acetosa*).

Развитие личинок проходит в нижней части стебля и в корневой шейке.

***Rutidosoma globulus*** (Herbst, 1795)

[Лебедев, 1912; Юферев, 2001; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Вся Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Южн. Сибирь, Приморье, Корея. Спорадически встречается по всей территории ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш [Лебедев]; Салауши; **УР:** Каракулино (Закамье), Н. Сырьез, Новый, Березки, Валамаз (Селтинский р-н); **КО:** Омутнинск [Юф.].

**Экология.** Редок и малочислен. Жуки (в единичных экземплярах) собраны по окраинам лесов различных типов (темнохвойно-мелколиственных, сосновых, широколиственных) на верхних частях молодых побегов подроста и корневой поросли осины (*Populus tremula*). По литературным данным [Кривец, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], встречается также на тополе белом (*Populus alba*).

Локализация личинок точно не известна. Возможно, развивается внутри недревесневших побегов.

***Homorosoma validirostre*** (Gyllenhal, 1837)

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Восток Центр. и Вост. Европа (на запад до Польши, Венгрии, Югославии и Словакии), юг ЕЧР, Сев.-Зап. Предкавказье, Казахстан, Ср. Азия, ?Сибирь, ?Приморье. Суббореальный интразональный вид. Зарегистрирован на крайнем юге ВКМ.

**Места находок. УР:** Зуевы Ключи.

**Экология.** По-видимому, очень редок. В регионе известен по единственной находке, сделанной в начале сентября на склоновом лугу в долине Камы. Кормовое растение в ВКМ не установлено. Трофически связан с горцами [Colonnelli, 2004]. В Краснодарской крае обычен в долине Кубани на *Persicaria hydropiper* [Коротяев, Арзанов, 2010д].

***Scleropterus serratus*** (Germar, 1824)

[Юферев, 2001].

**Распространение.** Сев. и горы Вост. и Юго-Вост. Европы, сев.-зап. и средняя полоса ЕЧР (на юг и восток до Московской и Кировской обл.). На Балканах представлен подвидом *S. serratus noesskei* Apfelbeck. Отмечен в центральных районах ВКМ. В регионе, вероятно, распространен и севернее.

**Места находок. УР\*:** Ежево, Дзякино, Н. Бачумово, Пудем; **КО:** Киров, Слободской [Юф.].

**Экология.** Локален и редок. Тенелюбивый гигрофильный вид. Жуки (по 1–2 экземпляра) собраны с конца мая по начало июля кошением по травянистой растительности исключительно на сырых, тенистых участках вдоль дорог и просек в смешанных и темнохвойных лесах и на торфяниках. В регионе кормовые растения

точно не установлены. Монофаг на гравилате речном (*Geum rivae*) [Colonnelli, 2004]. Во всех местах сбора жуков данное растение произрастало.

***Tapeinotus sellatus*** (Fabricius, 1794)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Турция, Зап. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири, юг Дальнего Востока, Корея. Всё ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Яган, Бурмакино, Ижевск, Гольяны, Сива, М. Сюмси, Сергино; **КО:** Котельнич, Киров [Юф.], Фаленки, Нургуш, Киров, Кирс; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к околводным и заболоченным биотопам (влажным пойменным лугам, берегам стариц, рек и лесных ручьев, эвтрофным болотам). Узкий олигофаг на некоторых видах вербейников (*Lysimachia*) [Colonnelli, 2004]. В регионе, по-видимому, живет исключительно на *L. vulgaris*, т.к. не отмечен на *L. nummularia* и в условиях культуры на *L. punctata*. Жуки регулярно (но в небольшом количестве) встречаются с мая по июль на соцветиях и верхних листьях кормового растения.

***Amalus scortillum*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири и Дальнего Востока, Монголия, Сев. Америка. В ВКМ пока отмечен лишь в южных районах, однако вероятно распространен и севернее.

**Места находок.** **УР:** М. Пурга, Н. Кечево, Усть-Сарапулка, Ижевск; **КО:** Уржум [Як.], Вятские Поляны; **ПК\*:** Чернушка.

**Экология.** Немногочисленный вид рудерального комплекса. Обитает вдоль дорог, на пустырях и в населенных пунктах. В природных биотопах приурочен в основном к береговым обнажениям. Трофически связан с *Polygonum arenastrum* и, видимо, другими близкими видами из группы *P. aviculare*. Имаго собраны весной и ранней осенью.

***Amalorrhynchus melanarius*** (Stephens, 1831)

[Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Казахстан, Алтай, Приморье, Сев. Америка. Долины крупных рек ВКМ от границы с лесостепью до средней тайги включительно.

**Места находок. УР\*:** Крымская Слудка, Сива, Кам. Заделье; **КО:** Нургуш; **ПК\*:** В. Мошево, Тюлькино.

**Экология.** Локальный, местами обычный вид. Биоценологически связан с мелководными заросшими старицами и заиленными побережьями крупных рек (в том числе, и на островах). В регионе жуки (иногда в значительном количестве) неоднократно собраны с *Rorippa amphibia* (обитает преимущественно на водной форме). Один экземпляр обнаружен на берегу Чепцы также на *Barbarea arcuata*, произрастающей рядом с зарослями *Rorippa austriaca* (на последнем виде живет на Северном Кавказе [Коротяев, Арзанов, 2010д]). Имаго встречаются в июне, главным образом, на надводных побегах или недавно вышедших из затопления растениях, находящихся в стадии вегетации (часто совместно с *Ceutorhynchus typhae*).

Личинки развиваются и окукливаются в стручечках, питаются незрелыми семенами.

### *Poophagus sisymbrii* (Fabricius, 1777)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), ЕЧР (на сев. до Ярославской и Ленинградской обл.), Сев.-Зап. Кавказ, Зап. Казахстан, Зап. Сибирь, Якутия, Сев. Америка (Канада). Долины крупных рек ВКМ от границы с лесостепью до средней тайги.

**Места находок. РТ:** Салауши; **УР:** Камбарка, Нечкино (Закамье), Сива; **КО:** Нургуш, Нагорск; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен исключительно к заросшим мелководным старицам в долинах крупных рек. Жуки встречаются на надводных цветущих побегах *Rorippa amphibia*. В Европе живет также на *R. palustris* [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки развиваются в сердцевине стебля.

### *Poophagus hopffgarteni* (Tournier, 1873)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Восток Центр. и Вост. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Сев. Казахстан, Зап. и Южн. Сибирь (на восток до



Красноярского края). Долины крупных рек ВКМ от юга до крайнего севера ВКМ.

**Места находок.** УР: Нечкино (Закамье), Сива; КО: Нургуш, Нагорск; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Локален и редок. Встречается несколько реже предыдущего вида, в основном на более глубоких участках водоемов. Имаго собраны в июне–начале июля с цветущих побегов *Rorippa amphibia*. Монофаг на данном виде растения.

***Ceutorhynchus roberti* Gyllenhal, 1837**

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (до юга Сев.), сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Турция, Ср. Азия (Туркмения). Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** УР: Голюшурма, Яган, Горбуново, Ижевск, Удм. Альцы, Сергино; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Нечастый, спорадично встречающийся вид. В природе обитает в лиственных и смешанных лесах и в ольшаниках по берегам рек, неоднократно отмечен также в агроценозах. Основным кормовым растением вида является чесночница (*Alliaria petiolata*), с которой во время бутонизации и цветения в мае собраны серии жуков. В населенных пунктах и по окраинам полей в единичных экземплярах найден также на *Thlaspi arvense* (дважды) и *Armoracea rustiana*. Находки вида на сорных и культурных крестоцветных не случайны, т.к. вид обнаружен на них не только на юге, но на севере УР (Сергино), где чесночница отсутствует. Как вредитель культурных крестоцветных в пределах южной тайги (пос. Свеча на западе Кировской области) этот вид указан и Г.И. Юфревым [2001].

Личинки развиваются в стеблевых галлах, которых на одном стебле может быть несколько.

***Ceutorhynchus puncticollis* Boheman, 1845**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР Кавказ, Мал Азия, Зап. и Юго-Вост. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ, но на севере – редок.

**Места находок.** РТ\*: Красный Бор; УР: Крымская Слудка, Дулесово, Усть-Сарапулка, Новый, Ижевск, Воложка, Пумси; ПК\*: Соснова, В. Мошево.

**Экология.** Довольно локален, но в местами обычен. Приурочен в основном к открытым псаммофитным биотопам (опушкам сосняков, пустошам, обочинам дорог), несколько раз собран на склонах и в агроценозах. Жуки регулярно встречаются на *Berteroa incana*. На приусадебном участке в БС УдГУ единичные экземпляры собраны с *Aurinia saxatilis* и *Arabis caucasica* (возможно, на последнем растении обнаружен случайно, т.к. бурачок и резуха росли рядом). Показательно, что с *Aurinia saxatilis* указан также в каталоге Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004].

***Ceutorhynchus robustus*** Korotyaev, 1980

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Центр и вост. ЕЧР, Алтай, Южн. Сибирь, Монголия, Приморье. Восточноевро-сибирский вид, известный по отдельным находкам на юге и в центре ВКМ.

**Места находок.** УР: Волково, Качкашур; ПК: Соснова.

**Экология.** Очень редок. В ПК 5 экземпляров собраны под автодорожным мостом на берегу лесной речки с формирующихся соцветий *Arabis pendula*. В УР выкошен в единичных экземплярах в поймах рек Валы и Чепцы. Монофаг на резухе повислой (*A. pendula*) [Colonnelli, 2004].

***Ceutorhynchus rapae*** Gyllenhal, 1837

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, Сибирь, Дальний Восток (до Камчатки и Приморья), Сев. Америка, Мексика. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Красный Бор, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Шолья, Соколовка, Горбуново, М. Пурга, Сива, Новый, Прой-Балма, Дебесы; ПК\*: Соснова, Полазна.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Встречается в основном в рудеральных биотопах и агроценозах, но также и в естественных местообитаниях с редкой растительностью (опушки сосняков, редкотравные луга, склоны, берега рек). Широкий олигофаг на крестоцветных. Наиболее обычен на *Sisymbrium loeselii*, реже

встречается на *Berteroa incana*, *Descurainia sophia*, *Rorippa palustris*, *R. sylvestris*, *Armoracea rustiana*. В БС УдГУ единичные экземпляры собраны с *Brassica sinensis* (в экспозиции культурных растений) и *Thlaspi arvense*. По литературным данным, является вредителем разных сортов капусты, однако в ВКМ на данной культуре (за исключением *B. sinensis*) не зарегистрирован.

***Ceutorhynchus gallorhenanus* Solari, 1949**

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, ?юг Сибири (до Байкала), ?Кавказ, Казахстан, ?Киргизия. Ареал требует уточнения, т.к. вид часто смешивается с *C. obstrictus* Marsh. Южная половина ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье, Елабуга; **УР:** Кузебаево, Усть-Бельск, Дулесово, Кама (Бутыш), Лесной, М. Пурга, Сива, Ижевск.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Представитель рудерально-сегетального комплекса. В естественных биотопах довольно регулярно встречается на остепненных склонах, один раз собран на влажном тенистом берегу Камы в месте впадения родника. Широкий олигофаг крестоцветных. В регионе жуки найдены на *Brassica campestris* (на однолетней залежи), *Rorippa palustris* (на берегу Камы) (в обоих случаях в сентябре собрано по паре спаривающихся особей), *Barbarea arcuata* и *Raphanus sativa*.

Личинка развивается в плодах.

***Ceutorhynchus potanini* Korotyaev, 1980**

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Вост. ЕЧР (Ульяновская обл., Башкортостан), Вост. Сибирь (Якутия), Монголия. На Кавказе обитает викарный вид (*C. korotyaevi* Col.). Реликтовый степной вид, отмечен на крайнем юге ВКМ.

**Места находок. РТ:** Салауши.

**Экология.** В регионе известен по единственной самке, собранной во второй половине мая 2010 г. на мелководной старице, заросшей цветущим в аспекте жерушником земноводным (*Rorippa amphibia*). Старица окружена остепненными псаммофитными пустошами и сосняками. *C. potanini* – характерный элемент энтомокомплексов каменистых степей Приволжской возвышенности и Южного

Предуралья, трофически связанный с некоторыми видами бурачков (*Alyssum*). На известняковых шиханах близ г. Стерлитамак серии вида собраны автором с *Alissum lenense* и *A. tortuosum*, а также отдельные экземпляры кошением по цветущим ассоциациям эфемеров (*D. nemorosa*, *Arabis sagittata*) [Дедюхин, 2010б]. Обнаружение этого вида в ВКМ является совершенно неожиданным, тем более, что бурачки в естественной флоре региона (за исключением крайне редко встречающегося однолетника *A. turkestanicum*) не представлены. Обнаружение вида на *Rorippa amphibia*, скорее всего, случайно и связано с дополнительным питанием имаго. Возможно в данном месте вид живет на *Draba nemorosa* или *Arabidopsis thaliana*, обычных на окрестных пустошах. Однако в начале мая 2011 г. поиски вида (как и других скрытохоботников) на этих эфемерах (во время их массового цветения) здесь не дали результата.

***Ceutorhynchus griseus* Brisout de Barneville, 1869**

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (от Центр. Италии до юга Фенноскандии), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ. Известен в южной половине ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Ижевск, Н. Тюлькино (оз. Кабак).

**Экология.** Редкий малочисленный вид. Несколько экземпляров собраны в сегетальных и рудеральных биотопах в начале июля и в сентябре с *Erysimum cheiranthoides*, *Thlaspi arvense*, *Descurainia sophia*. Один экземпляр найден на редкотравной опушке сосняка.

По литературным данным [Coleoptera Poloniae, 2011], основным кормовым растением вида является *Arabidopsis thaliana*, имаго встречаются и на некоторых других крестоцветных. Личинки развиваются в стеблевых галлах.

***Ceutorhynchus gerhardti* Schultze, 1899**

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Иран, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Распространение в ВКМ не изучено, отмечен по отдельным находкам в южной части региона.

**Места находок. УР:** Докша, Ижевск.

**Экология.** Редок. В ВКМ известен по немногим экземплярам, собранным в мае и июне на городских клумбах и в БС УдГУ с ярутки полевой (*Thaspi arvense*). Еще один экземпляр найден на берегу Камы. Монофаг на ярутке [Colonnelli, 2004; Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинка развивается в плодах, питаясь семенами

***Ceutorhynchus syrites*** Germar, 1824

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Турция, Зап. Казахстан, Киргизия, южн. часть Сибири (до Байкала), Сев. Китай. В ВКМ распространение не изучено, известен в южной и центральной частях региона.

**Места находок. КО:** Уржум [Як.], “Чепца”.

**Экология.** Очень редок. Автору в регионе известен лишь по экземпляру с этикеткой “Чепца” (18.VIII.30, Морозова). По литературным данным, живет на многих видах культурных и диких крестоцветных.

Личинки развиваются в плодах, выедая семена.

***Ceutorhynchus dubius*** Brisout de Barneville, 1883

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа (от Франции до Греции), ЕЧР (лесостепь Ср. Поволжья), Сев.-Зап. Кавказ (Адыгея), Казахстан, Монголия. Южная часть ВКМ.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Шолья, Докша, Ижевск.

**Экология.** Нередок, но спорадичен. Обитает в основном в сухих песчаных биотопах (опушки остепненных сосняков, склоны, суходолы), реже встречается в населенных пунктах. Трофически связан преимущественно с *Berberoa incana*. Собран также на залежи с *Barbarea arcuata* и дважды на клумбе с *Aurinia saxatilis*.

Личинки развиваются в корнях, вызывая галлы.

***Ceutorhynchus plumbeus*** Brisaut de Barneville, 1869

[Дедюхин, 2009; 2010в]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, ЕЧР (Ленинградская и Ульяновская обл.), Сев. Кавказ, Южн. Урал (Челябинская обл.), юго-вост. Зап. Сибири. По всей территории ВКМ, но на севере редок.

**Места находок. УР:** Горбуново, Дулесово, Докша, Лесной, Удм. Вишорки, Ижевск, М. Сюмси, Прой-Балма; **КО\*:** Вятские Поляны; **ПК\*:** Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Нередок. Встречается на склонах, по берегам рек, в рудеральных биотопах и агроценозах. Узкий олигофаг на желтушниках (*Erysimum* spp.). В регионе регулярно встречается на *E. cheiranthoides* и *E. hieracifolium*. Единичные экземпляры собраны также с редьки сорта дайкон (*Raphanus sativus*) и сердечника (*Cardamine amara*).

По нашим и литературным [Coleoptera Poloniae, 2011] данным, развивается в небольших поверхностных галлах в основании корня и на корневой шейке. На одном растении *E. hieracifolium* может быть до десяти галлов. Окукливание происходит в выростах, из которых осенью удалось вывести жуков. Имаго встречаются в мае–июне на растении, местами существенно повреждая листья (оставляя многочисленные окончатые погрызы).

***Ceutorhynchus pleurostigma* (Marsham, 1802)**

[Рошиненко, 1972, 1981; Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Зап. Казахстан, Зап. Сибирь. По-видимому, вся территория ВКМ, хотя пока не найден на крайнем севере региона.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Ижевск, Яган, Постол, Узей-Тукля; **КО:** Слободской [Юф.]; **ПК:** Полазна.

**Экология.** В целом нередок, но все сборы представлены единичными особями. Приурочен к нарушенным природным (обнажения), рудеральным (пустыри, пастбища) и сегетальным (поля, огороды) биотопам. Широкий олигофаг на крестоцветных (Cruciferae), в том числе и культурных. В антропогенных местообитаниях собран на ярутке (*Thlaspi arvense*), хрене (*Armoracea rusticana*), редисе (*Raphanus sativa*), *Aurinia saxatilis*, на пойменном торфянике – на *Rorippa palustris*.

Личинка может проходить развитие с образованием галлов в черешках, стебле и корневой шейке.

***Ceutorhynchus cochleariae*** (Gyllenhal, 1813)

[Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (на юг до Сев. Италии и Балкан), ЕЧР (кроме степей юго-запада), ?Кавказ<sup>6</sup>, Казахстан, Южн. Сибирь (до Байкала), Центр. и Юго-Вост. Казахстан. Отмечен в южных и центральных районах ВКМ, но скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Сива, Постол, Ижевск, Удм. Алыцы; **КО:** Нургуш, Котельнич.

**Экология.** Локален, но в местах обитания может быть обычен. Гигрофильный вид, обитающий под пологом влажных пойменных и водораздельных лесов (ольшаники, дубравы, ельники липовые), по берегам лесных ручьев и рек (особенно в местах выхода родников). В регионе трофически связан с сердечниками (*Cardamine amara*, *C. impatiens*). Большая серия жуков собрана в начале июня на берегу лесного ручья в заболоченном ольшанике с цветущих растений *C. amara*. Там же в конце июня на плодоносящих растениях сердечника были найдены лишь единичные особи. Один экземпляр собран также на приусадебном участке с цветущего растения *Arabis caucasica*.

Личинки развиваются в стручках, питаюсь семенами.

***Ceutorhynchus querceti*** (Gyllenhal, 1813)\*

**Распространение.** Сев., Центр. и Зап. Европа, Украина, ЕЧР (на юг до Рязанской и Ульяновской обл.), Зап. Казахстан, Ср. Азия (Узбекистан), вся Сибирь и Дальний Восток, Монголия, зап. Сев. Америки, Мексика. Голарктический аркто-борео-монтанный вид беренгийского происхождения. Найден в северной и центральной частях ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Сива, Солдырь; **КО\*:** Нагорск.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к влажным, обычно тенистым участкам берегов рек (Кама, Вятка, Пызеп). Жуки найдены в июне и августе на соцветиях жерушника болотного (*Rorippa palustris*). Однако, ни разу не отмечены на этом растении в рудеральных местообитаниях и на открытых участках песчаных пляжей. Один экземпляр кошением по ассоциации с доминированием

---

<sup>6</sup> На Кавказе обитают 2 уклоняющиеся формы, возможно являющиеся отдельными видами [Коротяев, Арзанов, 2010д].

*R. sylvestris* (не исключено, что случайно). В лесной полосе Европы, по-видимому, монофаг на *R. palustris*. На севере Европы и Сибири (в тундрах и на севере тайги) живет на *R. islandica*, на юге Сибири (Тува) – на *Draba sibirica* [Коротяев, 2008].

***Ceutorhynchus sophiae*** Gyllenhal, 1837

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала). Южная часть ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши, Красный Бор; УР: Усть-Бельск, Горбуново, Ижевск.

**Экология.** Довольно редкий малочисленный вид. Собран в открытых рудеральных биотопах в населенных пунктах, полях и долинах рек. Основным кормовым растением вида является *Descurainia sophia*. Единичные экземпляры собраны также с *Rorippa amphibia*, *Thlaspi arvense* и *Aurinia saxatilis* (в культуре).

***Ceutorhynchus hampei*** Brisout de Barneville, 1869

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Киргизия, юг Сибири (до Байкала). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Красный Бор; УР: Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Кузебаево, Чеганда, Девятово, Яган, М. Пурга, Нечкино (Закамье), Ижевск, Поваренки, Новый, Воложка, Селычка, Суровай, Орловское, Пумси, Юберинский, Карсашур; КО: Медведский бор [Шер.], Лебязье, Таутово, Котельнич; ПК\*: Волковский, Черновское, Соснова, Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в открытых сухих биотопах, большей частью на легких почвах (псаммофитные пустоши и опушки сосняков, пустыри, суходолы, склоновые и прирусловые обнажения). Отмечен также на сурчиных бутанах в колонии байбака. Вид считается монофагом на икотнике (*Berteroa incana*), на котором встречается регулярно и в большом количестве. Однако в БС УдГУ на альпийской горке серия жуков была собрана в мае и начале июня с *Alyssum tortuosum*, привезенным автором из Крыма. Имаго сидели по одному на формирующихся соцветиях бурачка, некоторые вгрызались в ткань. Еще один экземпляр собран в поле на *Raphanus raphanistrum*.



Личинки развиваются в плодах.

***Ceutorhynchus typhae*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, вся Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Мал. Азия, Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала), Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Красный Бор, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Пугачево, М. Пурга, Яган, Яголуд, Усть-Сарапулка, Уральский, Ижевск, Сива, Селты, Удм. Вишорки, Каменное Заделье, Пудем, Перелом; **КО:** Уржум [Як.], Вятские Поляны, Таутово, Чепецкий, Нургуш, Киров, Нагорск; **ПК\*:** Полазна.

**Экология.** Многочисленный эвритоппный вид. Обитает в самых разнообразных биотопах (луга, берега рек, леса, рудеральные и сегетальные местообитания, во второй половине лета несколько раз собран на сфагновых болотах). Обилен в мае на цветущей *Capsella bursa-pastoris*, в меньшем количестве встречается в июне на жерушниках (*Rorippa amphibia*, *R. palustris*, *R. sylvestris*, *R. x armoracioides*), изредка – также на других крестоцветных (*Descurainia sophia*, *Erysimum cheiranthoides*, *Armoracea rusticana*). Серия вида собрана весной на клумбе в БС УдГУ с обильно цветущей *Arabis caucasica*. Помимо крестоцветных, имаго регулярно встречаются в кронах деревьев и кустарников.

Личинка развивается в плодах, питаясь семенами.

**Замечания.** Полиморфный вид. Так типичная форма, имеющая размеры от 1,5 до 2,1 мм и серое опушение верха, встречается (часто в массе) на *Capsella bursa-pastoris* (особенно в мае во время цветения). На жерушниках, особенно на *Rorippa amphibia*, по берегам рек живет в среднем более мелкая форма. Часто попадаются экземпляры длиной всего 1–1,5 мм с редким покровом из чешуек (жуки выглядят черными). Хотя крупные экземпляры внешне очень напоминают особей, собранных с пастушьей сумки. При этом на пастушьей сумке жуки обычны во время ее цветения в конце мая, а на жерушниках в июне и даже в середине июля (возможно новое поколение). Форма живущая на сурепке (*Barbarea arcuata*), по всей видимости является особым видом (смотрите ниже).

***Ceutorhynchus* sp. pr. *typhae* (Herbst, 1795)\***

**Распространение.** Не изучено из-за смешения с *C. typhae*. В ВКМ достоверно известен из южных и центральных районов УР, но, скорее всего, вместе с кормовым растением широко распространен в регионе.

**Места находок. УР:** Шихостанка, Усть-Сарапулка, М. Пурга, Ижевск, Ежево, Дебесы, Каменное Заделье.

**Экология.** Довольно обычен, на сурепке бывает многочислен. Обитает в основном на залежах и пойменных лугах. Обилен в мае–начале июня на *Barbarea arcuata* (особенно во время массового цветения). Затем численность резко падает, лишь один экземпляр собран на кормовом растении в начале июля. На других крестоцветных не найден. До зацветания сурепки имаго нередко встречаются на цветущих деревьях и кустарниках (черемухе, вишне, ивах), где, по всей видимости, проходят дополнительное питание.

**Замечания.** Более крупная форма *C. typhae* с сурепки с удлиненной булавой была отмечена А.Ю. Исаевым [1994, 2007]. Как показало изучение автором серийного материала из разных точек ВКМ, эта форма является, скорее всего, особым видом. Он отличается от *C. typhae* в среднем более крупным (2–2,5 мм) и относительно продолговатым телом, длинной, тонкой и равномерно сильно изогнутой головотрубкой (основной диагностический признак), более длинными усиками с удлиненной булавой, и довольно густым опушением с коричневым отливом (жуки выглядят коричнево-серыми). При этом чешуйки несколько длиннее, расположены на промежутках обычно в два, но местами в три ряда. Строение гениталий в целом очень сходно с *C. typhae*, но пенис более крупный и сильнее скелетизирован.

Показательно, что два вида из группы *C. typhae*, трофически связанные именно с сурепками (*Barbarea*), уже известны. Из них *C. asiaticus* Ког. живет на крайнем востоке Палеарктики (Курилы, Япония, Корея), а *C. sparsus* Hatch. распространен на западе Сев. Америки [Коротяев, 2008].

***Ceutorhynchus piceolatus* Brisout de Barneville, 1883\***

**Распространение.** ЕЧР (Рязанская и Нижегородская обл., лесостепь Ср. Поволжья), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия (Туркмения), Сибирь (до Якутии), Монголия. Под вопросом указан также для Зап. Украины [Мазур, 2005]. ВКМ (распространение в регионе не изучено).

**Места находок. ?УР\*** (место сбора не известно).

**Экология.** В регионе не изучена. В ВКМ вид известен по одному экземпляру из сборов В.И. Рощиненко (без точной этикетки). Не исключено, что этот экземпляр собран на р. Кильмезь и тогда находка должна относиться к Кировской области. В Среднем Поволжье жуки собраны в рудеральных биотопах с *Descurainia sophia* и *Capsella bursa-pastoris* [Исаев, 1994].

***Ceutorhynchus pulvinatus*** Gyllenhal, 1837

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Иран, Мал., Ср. и Центр. Азия (Афганистан, Монголия), юг Сибири (до Байкала). Южные и, по литературным данным, центральные районы ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **КО:** Уржум [Як.], Фаленки [Шер.].

**Экология.** Автором собран единственный экземпляр в пойме р. Камы на ксерофитной пустоши с *Descurainia sophia*. По литературным данным, вид трофически связан в основном с дескурайнией и гулявниками (*Sisymbrium* spp.) [Исаев, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011].

***Ceutorhynchus kipchak*** Korotyaev, 1996

[Дедюхин, 2010а, 2010в, 2011б]

**Распространение.** Украина, юг ЕЧР, Кавказ, юго-вост. Зап. и Южн. (Алтай, Тува, Красноярский край), Сибирь. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Красный Бор; **УР:** Варзи-Ятчи, Ижевск.

**Экология.** Локален и редок. Жуки (несколько экземпляров) отмечены на южных склонах в остепненных биотопах (типчаковый луг и опушка соснового бора). Один экземпляр собран в БС УдГУ. В регионе – монофаг на крупке дубравной (*Draba nemorosa*).

***Ceutorhynchus rhenanus*** Schultze, 1895

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ср. полоса и юг ЕЧР (до Ярославской и Ленинградской обл.), Сев.-Зап. Кавказ, Казахстан, юг Сибири (до Забайкалья), Монголия. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Лесной, М. Пурга, Перевозное, Новый; **КО\*:** Красная Поляна.

**Экология.** Довольно редок. Жуки собраны в рудеральных (песчаный карьер) и нарушенных природных (вырубка в сосновом бору) биотопах в июне с цветущих желтушников (*Erysimum cheiranthoides* и *E. hieracifolium*). Жуки держатся на соцветиях в начале цветения кормовых растений.

***Ceutorhynchus sisymbrii*** (Dieckmann, 1966)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, Украина, юг ЕЧР, Кавказ, Турция, Казахстан, Киргизия, Южн. Сибирь (до Байкала). Южная половина ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Красный Бор; УР: Голюшурма, М. Пурга, Поваренки, Ижевск.

**Экология.** Довольно редок, но локально обилен. Приурочен к ксеротермным естественным местообитаниям с разреженной растительностью (осыпающиеся склоны Камы) и открытым рудеральным биотопам (карьеры, пустыри, городские улицы). Трофически тесно связан с *Sisymbrium loeselii*. Жуки встречаются в июне на цветах и бутонах кормового растения (часто совместно с *Bruchela orientalis*).

***Ceutorhynchus sulcicollis*** (Paykull, 1800)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (на сев. до юга Фенноскандии), ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Зап. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири. Известен с юга ВКМ, но, вероятно, по антропогенным местообитаниям проникает и севернее.

**Места находок.** РТ: Красный Бор; УР: Голюшурма, М. Пурга, Ижевск; КО: Уржум [Як.].

**Экология.** Обычный вид рудерального комплекса. Приурочен к населенным пунктам (пустыри, карьеры, дворы) и нарушенным биотопам в долинах рек. Часто и, как правило, в значительном количестве встречается в июне на цветущих и бутонизирующих растениях *Sisymbrium loeselii*. Имаго собраны также на *Sisymbrium officinalis*, *Raphanus raphanistrum*, *Aurinia saxatilis* (в культуре). По Л.В. Арнольди и др. [1974], может повреждать культурные крестоцветные (капуста, репа, хрен, горчица).

Личинки развиваются в стеблевых галлах. Иногда несколько личинок могут развиваться рядом друг с другом, образуя крупные общие галлы (до 7 см длиной и около 1 см шириной), но каждая личинка живет в отдельной камере.

***Ceutorhynchus hirtulus* Germar, 1824\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия. Обнаружен в долинах рек на юге и крайнем севере ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Крымская Слудка; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Очень редок. На юге (в долине р. Вятки) один экземпляр собран кошением по редкотравной ксерофитной ассоциации с доминированием *Rumex acetosella*. На северо-востоке региона две особи найдены на пойменной гриве р. Камы, кошением по разнотравно-нивяниковому лугу. Обе находки сделаны в июне. В регионе кормовые связи не изучены. По литературным данным [Герминасян и др., 1965; Coleoptera Poloniae, 2011], вид приурочен к песчаным биотопам, где живет в основном на *Erophila verna*. Однако веснянка отсутствует во флоре ПК и УР [Овеснов, 1997; Баранова, 2002]. В Польше имаго также были найдены на *Arabis hirsuta*, *Arabidopsis thaliana*, *Cardamine pratense*, *Thlaspi arvense* и некоторых других крестоцветных. Отмечено также развитие на брюкве [Арнольди и др., 1974].

Личинка питается весной в основной части стебля, образуя яйцевидные галлы.

***Ceutorhynchus erysimi* (Fabricius, 1787)**

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Турция, Юго-Вост. Казахстан, Сибирь (кроме сев.), Приморье, Сев.-Вост. Китай. Завезен в США. По-видимому, распространен по всему ВКМ, но пока не найден на севере региона.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Красный Бор, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Ижевск, Докша, Новый, Егоровцы; **КО:** Уржум [Як.], Кильмезь; **ПК\*:** Соснова, Полазна.

**Экология.** Обычен, но, как правило, немногочислен. Вид рудерального комплекса, встречающийся на полях, приусадебных участках, пустырях, полях и т.д. В природе приурочен к прибрежным

и склоновым обнажениям и другим биотопам с нарушенной растительностью. Трофически связан со многими крестоцветными. В регионе регулярно встречается на *Capsella bursa-pastoris* и *Sisymbrium loeselii*. Отмечен также на *Erysimum cheiranthoides*, *Rorippa sylvestris*, *R. palustris*, *Raphanus raphanistrum*, *Camelina microcarpa*. В БС УдГУ собран на клумбе с *Aurinia saxatilis* и на альпийской горке с *Schivereckia hyperborea* и *Alyssum tortuosum*. Имаго встречаются в мае–июне и осенью.

Личинка питается первоначально в листовых черешках, затем проникает в стебель и достигает корня.

***Ceutorhynchus minutus* (Reich, 1797)**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (на сев. до Исландии), вся ЕЧР (на сев. до Архангельской обл.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала). Отмечен на большей части ВКМ (за исключением самых северных районов).

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Крымская Слудка, Лесной, М. Пурга, Новый, Постол, Ижевск, Ворцы; ПК\*: Полазна, Лунежки.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Встречается в основном в агроценозах и рудеральных биотопах, в естественных местообитаниях собран на береговых и склоновых обнажениях, опушках сосновых лесов. В Европе живет на самых разных крестоцветных (Cruciferae), а также растениях некоторых других семейств (Paraveraceae и Resedaceae) [Dieckmann, 1972]. В ВКМ жуки собраны с *Capsella bursa-pastoris*, *Erysimum chieranthoides*, *Turritis glabra*, *Berteroa incana*, *Barbarea arcuata*, *Raphanus raphanistrum*. В условиях культуры – на *Raphanus sativus*, *Hesperis matronalis*, *Arabis caucasica*, *Aurinia saxatilis*. На гипсовых береговых обнажениях в ПК (Лунежки) найден на цветущих растениях *Arabis sagittata*. Имаго встречаются с мая до начала июля и в августе–сентябре.

Личинки образуют короткие мины в листьях. Окукливаются в почве.

***Ceutorhynchus viridanus* Gyllenhal, 1837**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Зап. и Сев. Казахстан, Ср. Азия, юг Зап., Южн. и Вост. Сибирь (до Тувы и Якутии). Преимущественно степной вид. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** Кама (Бутыш), Поваренки.

**Экология.** Локален и редок. Известен только из долины Камы. Автором собран на ксеротермном осыпавшемся склоне. Трофические связи в регионе не изучены. В Европе – узкий олигофаг на желтушниках (*Erysimum* spp.). В ВКМ возможно живет на *E. hieracifolium*.

***Ceutorhynchus ignitus*** Germar, 1824

[Юферев, 2001; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Сев.-Зап. Кавказ, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ, но на севере – редок.

**Места находок. РТ\*:** Танайка, Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Горбуново, Нечкино (Закамье), М. Пурга, Яган, Ижевск, Новый, Пумси, Игра; **КО:** Котельнич [Юф.], В. Поляны, Котельнич; **ПК\*:** Соснова, Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычный вид. Приурочен к более или менее сухим открытым местообитаниям с разреженным растительным покровом (опушки сосняков, псаммофитные пустоши, пустыри, залежи, обочины дорог, береговые и склоновые обнажения и т.д.), особенно на легких почвах. Преимущественно монофаг на икотнике (*Berteroa incana*). На кормовом растении обнаруживается регулярно и местами в значительном количестве. Имаго изредка могут встречаться и на других видах крестоцветных. Например, на альпийской горке в БС УдГУ серия вида собрана с бурачка извилистого (*Alyssum tortuosum*) (совместно с серией *C. hampei*), один экземпляр – с бурачка скального (*Aurinia saxatilis*). Интересно, что последний вид растения, как одно из кормовых для *C. ignitus*, приводится и для бывшей Чехословакии (где он произрастает в природных условиях) [Freude et al., 1983].

Личинки развиваются в стебле.

***Ceutorhynchus pervicax*** Weise, 1883

[Дедюхин и др., 2005 (*scapularis*); Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР, Кавказ, Турция, Зап. и Юго-Вост. Казахстан, Южн. Сибирь (Иркутск). В ВКМ

известен из южных и центральных районов, но не исключено, что распространен и севернее.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Крымская Слудка, Бемьж, Усть-Бельск, Сива, Ижевск, Бегешка, Удм. Альцы, Н. Богатырка, Солдырь.

**Экология.** Довольно локален, но в подходящих местообитаниях бывает обычен. Гигрофильный вид. Приурочен к тенистым берегам водоемов, прирусловым лесам. В регионе преимущественно обитает на *Cardamine amara*, в пойменной дубраве несколько жуков собраны также с *C. impatiens*. Единичные экземпляры обнаружены на жерушниках (*Rorippa palustris*, *R. amphibia*). На сердечниках часто встречается совместно с *C. cochleariae* во время цветения кормовых растений (конец мая–первая половина июня). В Европе живет также на растениях из родов *Nasturtium* и *Dentaria* [Freude et al., 1983; Coleoptera Poloniae, 2011].

*Ceutorhynchus barbareae* Suffrian, 1847

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири. По-видимому, вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Елабуга; УР: Усть-Бельск, Кама, Шихостанка, М. Пурга, Яган, Ижевск, Сокол, Н. Богатырка, Ежево, Дебесы, Сосновка, Пудем; КО: Уржум [Як.], Талица, Бахта [Шер.].

**Экология.** Обычный вид. Обитает на лугах, по берегам рек, в рудеральных биотопах, многочислен на залежах. Преимущественно олигофаг на сурепках (*Barbarea*), в регионе обитает на *B. arcuata*. Но отмечен и на жерушниках (*Rorippa*) [Арнольди и др., 1974; Coleoptera Poloniae, 2011]. Пик численности приходится на период бутонизации и особенно массового цветения кормового растения (май–начало июня).

*Ceutorhynchus pectoralis* Weise, 1895

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Мал. Азия, Зап. Казахстан, ?Сибирь. По-видимому, вся территория ВКМ.



**Места находок. УР:** Яган, Ижевск, Ежево; **КО:** Киров (Юф.); **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Нечастый, но локально обычный вид. Приурочен к мезофитным лугам и залежам. Основное кормовое растение вида в регионе – сурепка дуговидная (*Barbarea arcuata*). Встречается часто совместно с *C. barbareae*, но в меньшем количестве. На крайнем севере региона (Тюлькино) один экземпляр собран под пологом заболоченного темнохвойного леса в пойме Камы на *Cardamine amara*. Интересно, что в Европе этот вид живет в основном на сердечниках, и гораздо реже на *Barbarea vulgaris* и *Thlaspi arvense* [Coleoptera Poloniae, 2011].

*Ceutorhynchus chalibaeus* Germar, 1824

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Южн. Сибирь (до Байкала?), Монголия. Известен из южной половины ВКМ.

**Места находок. УР:** Голюшурма, М. Пурга, Лесной, Ижевск.

**Экология.** Довольно редок. Жуки собраны почти исключительно в агроценозах и населенных пунктах. Широкий олигофаг на крестоцветных (Cruciferae). Несколько раз найден в БС УдГУ и в полях на *Thlaspi arvense*, один экземпляр собран в экспозиции культурных растений с *Sinapis alba*, еще один найден на приусадебном участке на редьке (*Raphanus sativa*). Несколько жуков собрано также на осыпающемся ксеротермном склоне с *Sisymbrium loeselii*. Имаго на кормовых растениях отмечены в июне и осенью (в сентябре–начале октября).

Личинки питаются в стеблях, листовых черешках и жилках, вызывая галлы.

*Ceutorhynchus canaliculatus* Brisout de Barneville, 1869

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Восток Центр. и Юго-Вост. Европа (Балканы), Украина, ЕЧР (лесостепь Ср. Поволжья, Башкирия), юго-вост. Зап. Сибири (Новосибирская обл.). Южная половина ВКМ (до границы с южной тайгой).

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово, Салауши; **УР:** Шолья, Юберинский.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к ксерофитным опушкам сосняков на песках и обнаженным дюнам, собран также на псаммофитном участке степного склона. Монофаг на *Berteroa incana*. Встречается обычно совместно с *S. ignitus*, но всегда в гораздо меньшем количестве.

Личинки питаются в стебле, образуя галлы.

***Oprohinus consputus*** (Germar, 1824)

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Зап., Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР (Самарская обл.), Кавказ, Мал. Азия. Западнопалеарктический степной вид, отмечен на юго-востоке ВКМ.

**Места находок. УР:** Шолья.

**Экология.** Очень редок и локален. Три экземпляра вида собраны весной кошением по влажному разнотравному лугу с доминированием *Carex praecox* и *Gagea lutea*. Олигофаг на разных видах луков. В пойме Камы, возможно, живет на *Allium angulosum*, единственном виде рода, произрастающем в месте находки. В других местах ВКМ поиски вида на этом и других луках не дали результата.

Личинки питаются в трубчатых листьях, образуя мины [Арнольди и др., 1974].

***Oprohinus jakovlevi*** (Schultze, 1902)

[Селенкина-Бельтюкова, 1939; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Молдавия, ср. полоса и юг ЕЧР, Сев. и горы Юго-Вост. Казахстана, Таджикистан, южн. часть Сибири (до Байкала). В населенных пунктах южной половины ВКМ (до южной тайги включительно).

**Места находок. УР:** М. Пурга, Б.Уча, Ижевск; **ПК:** Оханск [Селенкина-Бельтюкова].

**Экология.** В целом редок и спорадичен, но местами может достигать высокой численности. Нами в регионе отмечен только в населенных пунктах. Местами в отдельные годы может повреждать огородный лук (*Allium oleraceum*). В БС УдГУ жуки собраны с интродуцированных видов луков (*A. nutans* и *A. schoenoprasum*). Все находки сделаны на открытых, хорошо прогреваемых и дренированных участках агроценозов, что, по-видимому, не случайно, т.к. по данным автора в Кунгурской лесостепи и Оренбургской

области этот вид приурочен к каменистым степям. По сведениям из литературы [Селенкина-Бельтюкова, 1939; Юферов, 2001], является вредителем выращиваемого лука и севернее в пределах южной тайги.

Личинка развивается внутри листьев лука, питаясь паренхимой [Арнольди и др., 1974].

***Ranunculiphilus faeculentus* (Gyllenhal, 1837)\***

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, южн. половина ЕЧР (на сев. до Чувашии), Кавказ, Мал. и Ср. Азия, Иран. Юг ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Усть-Бельск, Дулесово, Поваренки, Перевозное.

**Экология.** Очень редок. Известен по единичным находкам в долине Камы. Приурочен к ксеротермным склоновым биотопам, один экземпляр найден на пустыре. Монофаг на *Consolida regalis*. Жуки собраны как на бутонизирующих и цветущих растениях в июне, начале июля и в конце августа.

***Ranunculiphilus ?inclemens* (Faust, 1888)\***

**Распространение.** Юго-вост. Зап. Сибири (Новосибирская и Кемер. обл., Алтай), Южн. и Вост. Сибирь (Иркутская обл., Якутия), горы Юго-Вост. Казахстана (Джунгарский Алатау), Дальний Восток (Магадан, Приморье), Сев. Китай. Собран в центре ВКМ (подзона южной тайги). Восточно-центрально-палеарктический вид, впервые приводится для территории Европы.

**Места находок. УР\*:** Сергино.

**Экология.** Единственный экземпляр вида (самец) собран в начале июня в лесной пойме Камы (в 30 км от истока). Оба потенциальных кормовых растения (*Delphinium elatum* и *Aconitum borealis*) в данном месте произрастали.

**Замечания.** В горно-лесном и альпийском поясе Карпат обитает чрезвычайно близкий вид (*R. pseudinclemens* Dk.). Главными отличительными признаками этого вида от *R. inclemens* являются форма бороздок и промежутков надкрылий [Colonnelli, Knutelski, 2005], по которым экземпляр из ВКМ стоит ближе именно к этой форме. Однако с учетом, несомненно, реликтового изолированного неэндемичного карпатского ареала *R. pseudinclemens*, а также

наличия древних связей Приуралья с районами Южной Сибири<sup>7</sup>, я считаю, что в ВКМ живет именно *R. inclemens*. Правда, обе формы (*R. inclemens*, *R. pseudinclemens*) были приведены по единичным экземплярам из разных районов Средней Азии (в основном горных).

Более того, при описании *R. pseudinclemens* Л. Дикманн [Dieckmann, 1969] в качестве паратипа взял самку из Юго-Вост. Казахстана, однако, в связи с тем, что признаки, используемые им (форма переднеспинки и надкрылий) существенно варьируют у самок, то присутствие вида в Средней Азии очень сомнительно и, возможно, там обитает лишь *S. inclemens* [Colonnelli, Knutelski, 2005]. Поэтому, нельзя исключать, что и *R. pseudinclemens* является лишь аллопатрической формой *R. inclemens*, и тогда этот вид имеет дизъюнктивный восточно-центральноазиатско-приуральско-карпатский ареал. Поэтому для точной идентификации экземпляра из ВКМ (а также уточнения статуса карпатской и среднеазиатской форм) необходимо, по меньшей мере, сравнение их с серийным материалом из Сибири и уточнение широты варьирования применяемых диагностических признаков.

***Prisistus kuntzei* (Smreczynski, 1957)**

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Юго-Вост. и Вост. Европа (Балканы, Молдавия, Украина), юг ЕЧР. Найден в южной части ВКМ.

**Места находок.** Юг УР (возможно Сива, М. Пурга или Крымская Слудка). Точнее место находки установить нельзя, т.к. экземпляр вида до идентификации при перевозке слетел с плашки вместе с некоторыми другими долгоносиками, собранными в 2001 г. в данных точках.

**Экология.** В регионе не изучена. По-видимому, крайне редок. По литературным данным, трофически связан с гусиными луками (*Gagea* spp.). В Ульяновской области собран с *G. pusilla* [Исаев, 2007]. Поиски на потенциальных кормовых растениях в ВКМ пока не дали результата.

---

<sup>7</sup> Классическими примерами ангарских связей биоты ВКМ являются *Ischnodes sibiricus* Tsch. (Elateridae) и *Gonioctena sibirica* Wse. (Chrysomelidae), также известные в Европе только из ВКМ [Дедюхин, 2006б].

***Sirocalodes depressicollis*** (Gyllenhal, 1813)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Сев. Китай. Южная часть ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Голышурма, Усть-Бельск, Яголуд, Усть-Сарапулка, М. Пурга, Сидоровы Горы, М. Венья.

**Экология.** Спорадичен, но локально может быть многочислен. Биоценологически связан в основном с агроценозами (особенно ксеротермными окраинами полей), в природе встречается на остепененных склонах. В регионе, возможно, монофаг на дымянке (*Fumaria officinalis*), на которой в июне во время цветения встречается регулярно и в большом количестве. Но не исключена возможность развития вида и на хохлатке (*Corydalis solida*).

Личинка питается в стеблях.

***Sirocalodes quercicola*** (Paykull, 1792)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, Кавказ, Турция, ЕЧР (кроме сев.), Зап. Казахстан, Южн. Урал, юго-вост. Зап. Сибири (Кемеровская обл.), Приморье. Известен из южной половины ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово, Красный Бор; **УР:** Кама, М. Кибья, Биграш-Бигра, М. Пурга, Троеглазово, Яголуд, Усть-Сарапулка, Сива, Новый.

**Экология.** Нередок, но немногочислен. Встречается под пологом смешанных и лиственных лесов (особенно весной) на цветущей хохлатке плотной (*Corydalis solida*). В небольшом количестве несколько раз собран также по окраинам полей с *Fumaria officinalis* (совместно с сериями *S. depressicollis*), а также на травянистых склонах. Во второй половине лета жуки проявляют миграционную активность и попадают единичными экземплярами в разных биотопах (в основном кошением).

Личинки развиваются в основании стебля, образуя галлы.

***Glocianus distinctus*** (Brisout de Barneville, 1870)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, Мал. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Нечкино (Закамье), Яган, Новый, Волковский, Урдумошур; **КО:** Нургуш, Нагорск; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Обычен, но немногочислен. Встречается в луговых, пустошных и рудеральных, обычно в более или менее сухих биотопах. В ПК серия экземпляров вида собран на псаммофитной пустоши с цветущих растений *Crepis tinctoria*. Может обитать и на других язычковых сложноцветных из родов *Picris*, *Hieracium*, *Lactuca*, *Hypochaeris*, *Taraxacum* [Coleoptera Poloniae, 2011; Colonnelli, 2004].

Личинки питаются на дне цветоложа. В одной корзинке может жить несколько личинок.

***Glocianus moelleri*** (Thomson, 1868)

[Дедюхин, 2011a; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Юг Сев. и Центр. Европа, ЕЧР, Сев. Казахстан, Южн. Урал, южн. часть Сибири (до Енисея). Южные и центральные районы ВКМ, не исключено, что распространен и севернее.

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье, Б. Елово; **УР:** Усть-Бельск, Шолья, Новый, Бегешка, Н. Тюлькино (оз. Кабак), Суровай, Орловское; **КО:** Старый Ягул (Нолинский р-н) (сбор Мухиной, 29.VI.1929), Нургуш; **ПК\*:** Чернушка, Соснова.

**Экология.** Довольно локален, но в подходящих местообитаниях встречается регулярно. Приурочен в основном к сухим биотопам на песчаной почве (редкотравным лугам и пустошам, опушкам сосняков, склонам), реже встречается на разнотравных пойменных лугах. В сосняках летом регулярно вылавливается с ястребинки зонтичной (*Hieracium umbellatum*), на степном склоне (Свиногорье) серия жуков собрана с ястребинки ядовитой (*H. virosum*). Кроме ястребинок, в Европе указан также на *Leontodon autumnalis* и *Crepis setosa*.

***Glocianus punctiger*** (Sahlberg, 1835)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Вся Европа и ЕЧР (до Коми), Кавказ, Зап. Казахстан, Южн. и Вост. (Якутия) Сибирь, южн. часть Дальнего Востока. Указан для Сев. Америки (Канада и США). Всё ВКМ.

**Места находок. РТ:** Б. Елово; **УР:** М. Пурга, Байкузино, Ижевск, Сива, Волковский, Сельчка, Ежево, Пудем; **КО:** Медведский бор [Шер.], Кильмезь (удм.), Нагорск; **ПК\*:** Полазна, Гайны.

**Экология.** Обычный вид рудерального комплекса. Обитает на пустырях, газонах, пастбищах, на окраинах полей, залежах, пойменных и суходольных лугах. Жуки неоднократно собраны в мае с цветущих растений *Taraxacum officinale* (иногда по несколько штук с одного растения, (особенно на участках с разреженной растительностью)). Имаго найдены также в конце июня–начале июля и осенью. В регионе и на большей части ареала – монофаг на одуванчике.

Самка откладывает яйца в верхнюю часть цветоноса, личинки затем переходят в цветоложе корзинки, где и происходит основной период развития.

***Glocianus fennicus*** (Faust, 1895)

[Юферев, 2001]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Турция, ?Центр. Казахстан, Южн. и Вост. Сибирь, ?Приморье.

**Места находок. УР\*:** Яган; **КО:** Киров [Юф.].

**Экология.** Очень редок. Достоверно известен по единственному экземпляру, собранному автором в начале июня на пойменном пастбище, где в аспекте произрастал одуванчик. Основным кормовым растением является *Taraxacum officinale*, но указан также с отдельных видов крестовника (*Senecio*) и кульбабы (*Leontodon*) [Colonnelli, 2004].

Личинки, по-видимому, развиваются в цветочных корзинках.

***Mogulones abbreviatulus*** (Fabricius, 1792)

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Европа (на запад до Испании), Украина, большей частью степная и лесостепная зоны ЕЧР (Курская, Рязанская, Саратовская, Ульяновская обл.). Поймы крупных рек крайнего юга ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга; **УР\*:** Чеганда; **КО:** Вятские Поляны.

**Экология.** Очень редок и малочислен. Жуки (всего 4 экземпляра) собраны в конце июня–начале июля во влажных, более или менее затененных, но в тоже время хорошо прогреваемых участках пойм (берега пересыхающих стариц, окруженных дубравами и высокотравье в прирусловых ивниках). Имаго выкошены с очень

крупных растений окопника (*Symphytum officinale*), всегда при отсутствии близкого вида *M. raphani*.

Личинки (часто по несколько штук) питаются в средних и верхних участках стебля. По Л.В. Арнольди и др. [1974], может также развиваться в головках маков (*Papaver* spp.).

***Mogulones raphani*** (Fabricius, 1792)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. (на запад до Франции) и Юго-Вост. Европа, Украина, ЕЧР (на сев. до юга лесной полосы), ?Киргизия. Долины крупных рек юга ВКМ.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Сива; ПК\*: Волковский.

**Экология.** Локален, но местами обычен. Приурочен к крупнотравным долгопойменным ассоциациям (заболоченные луга, берега стариц, разреженные ветланики). Жуки собраны в июне с соцветий окопника (*Symphytum officinale*). На одном растении может встречаться по несколько особей. Монофаг на данном растении.

Личинки развиваются в нижней части стебля и в корневой шейке.

***Mogulones pallidicornis*** (Gougelet & Brisout de Barneville, 1860)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл. и Коми), Зап. Казахстан, Южн. Сибирь (до Байкала), Монголия. Известен из южных и центральных районов ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Агрыз; УР: Яган, Байкузино, Ижевск, Сива, Дебесы.

**Экология.** Нередок, но немногочислен. Лесной вид, встречающийся в лиственных (дубравы, липняки, березняки) и смешанных лесах, реже на опушках южнотаежных ельников кисличников. Олигофаг на медуницах (*Pulmonaria* spp.), в регионе живет на *P. obscura* и *P. mollis*. Жуки встречаются обычно весной на цветах кормовых растений.

***Mogulones asperifoliarum*** (Gyllenhal, 1813)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Турция, Казахстан, Южн. Урал (Челябинская обл.), Зап. Сибирь. Южная половина ВКМ, возможно распространен и севернее.



**Места находок.** РТ\*: Салауши, Агрыз; УР: Голюшурма, Усть-Бельск, Девятово, М. Пурга, Яган, Юрино, Пугачево, Байкузино, Ижевск, Б. Варыж; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Довольно обычен. Экологически пластичный вид, обитает как в рудеральных и сагетальных биотопах, так и под пологом лесов и на лесных опушках. Широкий олигофаг на губоцветных. В лесных биоценозах живет на *Pulmonaria obscura* и *P. mollis*, на склонах – на *Nonnea pulla*, на пустырях, пустошах и склоновых обнажениях – на *Cynoglossum officinale* и *Echium vulgare*, на приусадебных участках – на *Borago officinalis*. Имаго встречаются на растениях с начала мая по июнь включительно.

Личинки питаются в корневой шейке.

***Mogulones austriacus*** (Brisaut de Barneville, 1869)

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Юг Ср. Европы (на сев. до Южной Польши), южн. часть ЕЧР, Пер. Азия, Кавказ, Иран, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Б. Елово; УР: Варзи-Ятчи, Усть-Сарапулка, Дулесово, Яган.

**Экология.** Локален и довольно редок. Приурочен почти исключительно к ксеротермным остепненным склоновым лугам и пастбищам. Трофически тесно связан с бурачниковыми растениями из рода *Nonea*, в регионе – монофаг на *N. pulla*. Жуки собраны на кормовом растении в мае–июне.

***Mogulones crucifer*** (Pallas, 1781)

[Дедюхин и др., 2005 (*t-album*); Дедюхин, 2006а, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, Киргизия, юг Сибири (до Енисея). Южная и центральная части ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши, Ижевка; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Чеганда, Варзи-Ятчи, Сива, М. Веня, Бегешка; КО\*: Котельнич; ПК\*: Полазна.

**Экология.** Нередок, но довольно локален. Обитает на остепненных склонах, открытых песчаных дюнах и пустошах, пустырях в населенных пунктах, на сурчиных бутанах. Монофаг на чернокорне (*Cynoglossum officinale*). Жуки встречаются в мае–июне на

вегетирующих и цветущих растениях. В начале мая два экземпляра собраны из нор сурков, где, по-видимому, проходили зимовку.

Личинки локализируются в стеблях и корневой шейке.

***Mogulones larvatus*** (Schultze, 1897)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Сев. Казахстан, Ср. Азия (Туркмения), Южн. Сибирь (до Байкала). Найден на крайнем юге ВКМ, хотя не исключено, что встречается и в зоне смешанных лесов.

**Места находок. РТ\*:** Салауши.

**Экология.** Очень редок. Жуки (3 экземпляра) собраны на опушке надпойменно-террасной дубравы во второй половине мая с очень крупных цветущих растений *Pulmonaria mollis* (совместно с *M. asperifoliarum*). Узкий олигофаг на медуницах.

***Mogulones dimidiatus*** (Frivaldszyky, 1865)

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа (на запад до Австрии), юг ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Б. Елово; **УР:** Варзи-Ятчи, Баграш-Бигра, Усть-Сарапулка.

**Экология.** Очень локален и редок. В регионе приурочен исключительно к ксеротермным остепненным склоновым лугам и пастбищам. Жуки (всегда в единичных экземплярах) собраны в мае–июне с цветущих растений *Nonea pulla* (дважды совместно с *M. austriacus*).

***Mogulones cynoglossi*** (Frauenfeld, 1866)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, юг Зап. Сибири. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши; **УР:** Варзи-Ятчи, Яган, Новый.

**Экология.** Редок и локален. Обитает на псаммофитных пустошах и на остепненных склонах. Жуки встречаются в мае и в начале июня на вегетирующих и бутонизирующих растениях *Cynoglossum officinale*.

***Parethelcus pollinarius*** (Förster, 1771)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, ?Зап. Сибирь. Отмечен в южной и центральной частях ВКМ, но возможно распространен шире.

**Места находок. УР:** Девятово, Троеглазово, М. Пурга, Ижевск; **ПК\*:** Полазна.

**Экология.** Довольно редок и немногочислен. Вид рудерального комплекса, встречающийся на пустырях, свалках и т.п. В природе приурочен к поймам рек. Монофаг на *Urtica dioica*.

Личинки развиваются в основании стебля и верхней части корня.

### *Hadroplontus litura* (Fabricius, 1775)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. Европа (на зап. до Франции), сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, южная часть Сибири (на восток до Красноярского края). Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок. УР:** Каракулино (Закамье), Сарапул, Ижевск, Сива, Пудем; **КО:** Ефремята [Шер.], Таутово; **ПК\*:** Полазна.

**Экология.** Довольно редок и немногочислен. Приурочен к высокотравным пойменным лугам и антропогенным биотопам (поля, залежи, пустыри). Преимущественно узкий олигофаг на бодяках (*Cirsium* spp.). В регионе жуки собраны (всегда в единичных экземплярах) в основном с *Cirsium setosum* и в долинах рек с *C. canum*, но один экземпляр также – с *Carduus crispus*. Интересно, что чертополохи являются основными кормовыми растениями *H. trimaculatus* (F.), близкого вида, не найденного в ВКМ.

Личинки развиваются в стеблях и корневой шейке.

### *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Зап. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, южн. часть Сибири, Монголия, Приморье, Япония. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Нечкино, М. Пурга, Яган, Байкузино, Ижевск, Докша, Березки, Ежево, Пудем, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Таутово, Фаленки, Нургуш, Котельнич; **ПК\*:** Полазна, Ключи, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Многочислен. Обитает в разнообразных рудеральных и сегетальных биотопах и в поймах рек (ольшаники, ивняки, низинные болота, тенистые берега). Регулярно и в большом числе встречается на крапиве (*Urtica dioica*). Особенно обилен в конце весны и начале лета, а также в конце лета и ранней осенью (новое поколение) во влажных местообитаниях, а в рудеральных биотопах – в густых зарослях кормового растения. В литературе [Крыжановская, 1977; Colonnelli, 2004], отмечен также на *Urtica urens*.

Личинки развиваются в корнях и реже в корневой шейке.

***Coeliastes lamii*** (Fabricius, 1792)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса и ЕЧР (на север до Ленинградской обл.), Кавказ, Турция. Южные и центральные части ВКМ (до южной тайги включительно).

**Места находок. УР\*:** Голюшурма, Усть-Бельск, Яган, Ижевск, Жужгес-Можга, Байкузино, Удм. Альцы, Ежево, Б. Варыж.

**Экология.** Довольно редок. Приурочен к поймам рек, влажным смешанным и липовым лесам. Жуки встречаются (нередко сериями) в мае–начале июня на цветущей яснотке пятнистой (*Lamium maculatum*). По литературным данным, преимущественно олигофаг на разных видах ясноток, но отмечен и на растениях некоторых других родов губоцветных (*Galeopsis*, *Lycopus*).

Личинка развивается в стебле.

***Datonychus arquata*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Пер. Азия, Зап. и Юго-Вост. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири, юг Дальнего Востока. Найден в южных и центральных районах ВКМ, по поймам крупных рек возможно распространен шире.

**Места находок. РТ\*:** Салауши; **УР:** Усть-Бельск, Дулесово, Яган, Докша, Сива, Елово, Пудем; **КО:** Уржум [Як.], Нургуш, Котельнич; **ПК\*:** Соснова.

**Экология.** Нередок, но довольно локален. Приурочен к берегам водоемов (стариц, рек, лесных ручьев), влажным и заболоченным пойменным лугам. Регулярно, но в небольшом количестве

встречается на *Mentha arvensis* и *Lycopus europaeus*. В долине Камы на юге ВКМ собран также с *L. exaltatus*.

Личинки обитают в стеблях.

***Datonychus angulosus*** (Boheman, 1845)

[Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Зап. и Центр. и юг Сев. Европы, юг и центр ЕЧР, Сев.-Зап. Кавказ, Зап. и Сев. Казахстан, Киргизия, юго-вост. Зап. Сибири. Поймы крупных рек юга и центра ВКМ.

**Места находок.** УР: Сива; КО: Нургуш.

**Экология.** Локален и очень редок. Биоценологически тесно связан с высокотравьем низких участков неморальных пойм Вятки и Камы. Жуки (4 экземпляра) собраны с крупных растений *Stachys palustris*. По литературным данным, в других частях ареала отмечен также на пикульниках (*Galeopsis* spp.) и юзюниках (*Lycopus* spp.).

Личинки проходят развитие в стебле.

***Datonychus derennei*** (Guillaume, 1936)\*

[Дедюхин, 2010a (*paszlavszkyi*), 2011b (*paszlavszkyi*)]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа (на вост. известен до Польши и Зап. Украины). Крайний юг ВКМ. Вид впервые приводится для фауны России.

**Места находок.** УР\*: Усть-Бельск.

**Экология.** В регионе единственный экземпляр собран кошением в июне 2003 г. на лесостепном склоне, на котором в аспекте произрастает душица (*Origanum vulgare*), являющаяся в Европе кормовым растением этого вида. По-видимому, в ВКМ чрезвычайно редок, т.к. несмотря на многократные и обильные сборы долгоносиков на этом склоне в последующие годы (в том числе и с душицы), его пока больше найти не удалось.

**Замечания.** Полиморфный вид. Характеризуется слабо выраженным рисунком (популяции в Центральной Европе) или даже однородным серым опушением (популяции в Польше) [Smreczynski, 1974]. Экземпляр из УР (самка) нами был первоначально определен как *D. paszlavszkyi*, при этом отмечались заметные отличия в характере рисунка (не контрастный) и размере (гораздо более мелкий) от типичных особей этого вида, собранных в Башкортостане с *Salvia stepposa* [Дедюхин, 2011b]. При детальном сравнении с самками *D.*

*paszlavszkyi* автором отмечен еще ряд существенных различий, проявляющихся в длине головотрубки, форме зубца передних бедер, цвете лапок, форме переднеспинки и др. Головотрубка самки из УР гораздо более короткая (соответствует размеру головотрубки самцов *D. paszlavszkyi*), зубец на передних бедрах маленький и острый (гораздо меньше, чем у *D. transsylvanicus*), но не шиловидный (как у *D. paszlavszkyi*), первые два членика лапок темно-бурые, третий и четвертый светлее (у *D. paszlavszkyi* вся лапка рыжая), переднеспинка в профиль выпуклая (а не уплощенная как у *D. paszlavszkyi*), с боков равномерно округленно суженная к резкой и относительно короткой вершинной перетяжке, низ покрыт серовато-белыми (а не ярко-белыми) более мелкими чешуйками. Все эти отличия, а также то, что на данном склоне полностью отсутствуют шалфеи (*Salvia*), являющиеся кормовыми растениями *D. paszlavszkyi*, позволяют автору отнести найденный экземпляр именно к *Datonychus derennei*.

***Datonychus transsylvanicus* (Schultze, 1897)\***

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа (на зап. до Польши и Венгрии), Украина, юг ЕЧР. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр собран весной кошением по опушке остепенной дубравы на склоне Нижнекамского водохранилища.

**Замечание.** Изученный экземпляр внешне очень сходен с *D. paszlavszkyi*, но хорошо отличается крупной удлиненной булавой, гораздо более крупным зубцом на передних бедрах и довольно размытым светлым рисунком из белых удлиненных чешуек на переднеспинке (у *D. paszlavszkyi* они округлые и сгруппированы в четкие пятна).

***Datonychus urticae* (Boheman, 1845)\***

**Распространение.** Европа (кроме сев.), юг ЕЧР, Пер. Азия, Кавказ. Неморальный вид, известный из южной половины ВКМ (зона смешанных лесов).

**Места находок. УР\*:** Удм. Альцы; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Довольно локален и очень спорадичен. Приурочен к влажным липовым и смешанным лесам, имеющим высокотравный травянистый подлесок. Жуки (всего 4 экземпляра) собраны в конце

мая и июне кошением по *Stachys sylvatica*. Даже на кормовом растении встречается редко.

Развитие личинки происходит в стебле.

***Microplontus edentulus*** (Schultze, 1897)

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Восток Центр. и Вост. Европа (на зап. до Австрии), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Турция. Южная половина ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Лесной, Ижевск, Пудем.

**Экология.** Спорадичен, но местами обычен. Вид рудерального комплекса, обитающий главным образом на пустырях, окраинах полей и залежах. Трофически связан в основном с трехреберником (*Tripleurospermum perforatum*), на котором встречается с мая по август, но наиболее часто весной на вегетирующих особях. Несколько экземпляров собраны также с *Lepidotheca suaveolens*, *Leucanthemum vulgare*, и, возможно случайно, с *Artemisia vulgaris*.

***Microplontus rugulosus*** (Herbst, 1795)

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири. Южные и центральные части ВКМ, но возможно распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Докша, Новый, Ижевск, Дзякино, Шаркан, Ушур, Солдырь; **ПК\*:** Полазна.

**Экология.** Нередок, местами обычен. В природе регулярно встречается на осыпающихся склонах и прирусловых обнажениях. Обитает также в рудеральных и сегетальных биотопах. Наиболее часто встречается на полынях (*Artemisia absinthium*, *A. vulgaris*), гораздо реже – на трехребернике (*Tripleurospermum perforatum*). Один экземпляр собран на окраине поля с пупавки (*Anthemis tinctoria*).

Личинки развиваются в верхней части стебля и на дне цветочных корзинок.

**Замечания.** Полиморфный и не исключено, что сборный вид. По Л. Дикманну [Dieckmann, 1972] и А.Ю. Исаеву [2007], *Microplontus figuratus* (Gyll.) и *M. rugulosus* (Hbst.) являются разными видами с широкой индивидуальной изменчивостью. Действительно, в сериях

особей, собранных с полыней, представлены в основном экземпляры с контрастным рисунком, соответствующие *M. figuratus* (хотя изредка попадаются и со сглаженным). Напротив, у нескольких особей, достоверно собранных с трехреберника и пупавки, рисунок выражен слабо. Однако в связи с отсутствием в нашем распоряжении серийных сборов с последних видов растений, достоверный вывод о таксономическом статусе этих форм на нашем материале пока сделать нельзя.

***Microplontus triangulum*** (Boheman, 1845)

[Рошиненко, 1972; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Юго-Вост. Казахстан, Киргизия, юг Сибири, Приморье. От юга до севера ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши, Сукман; УР: Голюшурма, Яган, Н. Кечево, Новый, Сергино; КО\*: Нагорск.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. В основном приурочен к рудеральным и сегетальным (окраины полей) биотопам. В природе встречается на береговых обнажениях, редкотравных опушках сосняков и на сухих склонах. Монофаг на тысячелистнике (*Achillea millefolium*). Жуки собраны в мае, июне и августе.

Личинки проходят развитие в верхней части стеблей.

***Microplontus millefolii*** (Schultze, 1897)

[Рошиненко, 1972; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР, Южн. Урал, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. От юга до крайнего севера ВКМ.

**Места находок.** УР: Кама, Сива, Новый, Прой-Балма, Дзякино; КО\*: Таутово; ПК\*: Соснова, Кебраты.

**Экология.** Спорадичен, но в местах обитания обычен. Приурочен в основном к долинам рек, где встречается в поймах (вдоль грунтовых дорог и на прирусловых валах) и на борových террасах (по окраинам сосняков и на псаммофитных пустошах в зонах ЛЭП). Найден также на краю торфяника и на пустыре. Имаго регулярно обнаруживаются в июне на пижме (*Tanacetum vulgare*) (обычно вместе с *Diplapion detritum*). Монофаг на этом виде растения [Colonnelli, 2004].

Развитие личинок происходит в стеблях.



***Microplontus campestris*** (Gyllenhal, 1837)

[Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (до Карелии), Южн. Урал (Челябинская обл.), юго-вост. Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Кама, Яган, Волковский, Ижевск, Болгуры, Сельчка, Постол, Ушур; КО: Нургуш, Нагорск; ПК\*: Соснова, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный луговой вид. Встречается, главным образом, на суходольных и краткопойменных лугах, а также на залежных землях и по окраинам полей. Монофаг на нивянике (*Leucanthemum vulgare*). Имаго регулярно, но в небольшом количестве встречаются в на кормовом растении (особенно на особях, находящихся в стадии бутонизации) с конца мая до конца июня. Кроме того, 3 экземпляра собраны на залежи с *Tripleurospermum perforatum* (возможно случайно, т.к. в данном биотопе был обилён и нивяник).

Личинки питаются в нижней части цветочной корзинки.

***Microplontus mirabilis*** (Korotyaev, 1980)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Белоруссия, южная часть ср. полосы и юго-вост. ЕЧР (Рязанская и Волгоградская обл.). Восточноевропейский вид. Зарегистрирован на юге ВКМ в долине Средней Камы.

**Места находок.** УР: Кама, Сива.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к влажным крупнотравным лугам и околородной растительности, особенно в общей пойме рек Камы и Сивы. Монофаг на чихотнике (*Ptarmica salicifolia*). Жуки собраны в период с третьей декады июня по начало июля с вегетирующих и бутонизирующих особей кормового растения. Специальные поиски вида в долинах других рек (Вятки, Чепцы и др.) не дали результата.

***Thamiocolus viduatus*** (Gyllenhal, 1813)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, ЕЧР (до Ленинградской и Ярославской обл.), Кавказ, юго-вост. Зап. Сибири. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Крымская Слудка, Голышурма, Усть-Бельск, Сюгаево, Яган, Сива, Алгазы; КО: Вятские Поляны, Фаленки, Нургуш; ПК\*: Ольховка, Соснова.

**Экология.** Обычный, но довольно локальный вид. В основном распространен в долинах крупных и средних рек, где приурочен к низким высокотравным участкам пойм и берегам водоемов. Жуки регулярно и в значительном количестве встречаются на чистеце болотном (*Stachys palustris*). Один экземпляр также собран во влажном липовом лесу по берегу р. Камы на чистеце лесном (*S. sylvatica*). Отдельные экземпляры выкошены на опушках склоновых лесов, прилегающих к поймам. При этом в агроценозах на кормовом растении вид пока не найден, хотя в Польше и Ульяновской области указан и для полей.

Личинки развиваются в корнях.

***Thamiocolus virgatus*** (Gyllenhal, 1837)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2006а; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Юго-вост. Центр. и Вост. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Вост. Казахстан, Киргизия, юг Сибири, Приморье, Монголия, Сев.-Зап. Китай. Южные и центральные районы ВКМ (но в южной тайге – крайне редок и локален).

**Места находок.** РТ\*: Б. Елово, Салауши, Мукшир; УР: Варзи-Ятчи, Чеганда, Девятово, Уральский, Яган, Н. Кечево, Дебесы; ПК: Полазна.

**Экология.** Довольно локален, но на кормовом растении бывает многочислен. Характерный компонент энтомокомплексов склоновых остепненных лугов и неморальных опушек, реже обитает на высоких участках пойм крупных рек. Регулярно и в большом количестве встречается в мае–июне на зопнике клубненосном (*Phlomis tuberosa*). Жуки концентрируются (часто по несколько особей) на соцветиях в период бутонизации и начала цветения кормового растения, однако встречены также на листьях и в нижней части стебля. По всему ареалу – монофаг на *Phlomis tuberosa* [Colonnelli, 2004].

***Thamiocolus nubeculosus*** (Gyllenhal, 1837)

[Дедюхин, 2010а]

**Распространение.** Южная часть Центр. и Юго-Вост. Европа, юж. половина ЕЧР (до Чувашии и Рязанской обл.), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири, Приморье, Сев.-Зап. Китай. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово; **УР:** Голюшурма, Яган.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к остепненным склонам. Жуки собраны на *Phlomis tuberosa* (совместно с предыдущим видом). Но, в отличие от *Th. virgatus*, даже на кормовом растении малочислен. По А.Ю. Исаеву [1994], жуки концентрируются в нижних листьях.

***Thamiocolus sahlbergi*** (Sahlberg, 1845)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Сев. Европа, ЕЧР (кроме сев.-вост.), Кавказ, Сев. и Вост. Казахстан, Южн. Сибирь (до Байкала). Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга.

**Экология.** В ВКМ, как и по всему ареалу, – очень редок. В регионе известен по единственному экземпляру, собранному автором в мае на окраине клеверного поля. По литературным данным, трофически связан с *Galeobdolon luteum* и *Lamium album*.

***Trichosirocalus horridus*** (Panzer, 1801)

[Дедюхин, 2006а; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР (лесостепь Ср. Поволжья), Пер. Азия, Кавказ, Южн. Сибирь (Иркутская обл.). Завезен в Сев. Америку. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Перевозное.

**Экология.** Очень редок. Единичные экземпляры обнаружены на склонах долин крупных рек. В долине Камы два экземпляра собраны на чертополохе курчавом (*Carduus crispus*), пораженном грибковым заболеванием. В долине Вятки найден на ксеротермной склоновой пустоши, где возможно живет чертополохе Термера (*Carduus thermeri*). По литературным данным, олигофаг на разных родах трибы Cardueae (*Onopordum*, *Carduus*, *Cirsium* и др.).

Личинки питаются на нижней части стебля.

***Trichosirocalus troglodytes*** (Fabricius, 1787)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Иран, Зап. Казахстан. Большая часть ВКМ, но на севере локально.

**Места находок.** РТ: Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Чеганда, Н. Сырьез, Яголуд, Яган, Макарово, Ижевск, Перевозное, Сива, Богородское, Суровой, Пудем, Б. Варыж; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к суходольным и краткопойменным лугам и пастбищам, окраинам полей, а также склоновым и береговым обнажениям. В регионе – монофаг на подорожнике ланцетолистном (*Plantago lanceolata*).

Личинка развивается в цветоносе, прокладывая ход вниз к основанию листьев.

### *Trichosirocalus barnevillei* (Grenier, 1866)\*

**Распространение.** Вся Европа, ср. полоса и юг ЕЧР (на север до Ленинградской обл.), Кавказ, Иран, Казахстан, ?Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала). Отмечен на крайнем юге ВКМ, но возможен и севернее.

**Места находок.** УР\*: Усть-Бельск.

**Экология.** В регионе известен по единственному экземпляру, собранному кошением в июне по ксеротермной полосе рудеральной растительности на краю овсяного поля. По литературным данным [Smreczynski, 1974; Colonnelli, 2004], основным кормовым растением вида является *Achillea millefolium*, но имаго были также найдены на растениях родов *Tanacetum*, *Anthemis* и *Leucanthemum*.

### *Micrelus ericae* (Gyllenhal, 1813)\*

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа, Зап. Украина, сев-зап., центр. и сев.-восток ЕЧР. Крайний север ВКМ. Интересно, что в Мещерской низменности и в Среднем Поволжье этот вид, вслед за более широким распространением вереска, встречается до границы с лесостепью [Лебедев, 1925; Хрисанова, 2004; Исаев и др., 2004].

**Места находок.** КО\*: Фосфоритная; ПК\*: Кебраты.

**Экология.** Очень локален и редок. В ВКМ, по-видимому, распространен только в подзоне средней тайги. Приурочен к опушкам сухих сосняк-кв., обычно граничащих с массивами водораздельных олиготрофных болот. В регионе – монофаг на вереске (*Calluna vulgaris*). На кормовом растении жуки обычны во второй половине

мая, в начале августа несмотря на обилие кормового растения, встречались очень редко (примерно за 100 взмахов сачком удалось собрать лишь 4 экземпляра вида).

***Zacladus geranii*** (Paykull, 1800)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в]

**Распространение.** Европа, вся ЕЧР (до Коми), Кавказ, южн. часть Сибири (до Байкала), Монголия (типичная форма). В Забайкалье, на Дальнем Востоке (до Приморья и Камчатки) и в горах Ср. Азии, возможно, другие подвиды или виды [Коротяев, 1980]. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Ижевск, Сива, Шляпино, Урдумошур, Н. Богатырка, Пудем, Сосновка, Перелом; **КО:** Малмыж [Як.], Сивянка [Шер.], Таутово, Кирово-Чепецк, Песковка, Лойно; **ПК\*:** Соснова, Ключи, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Многочисленный фоновый вид. Встречается в основном в мезофитных биотопах (лесные поляны и опушки, разнотравные пойменные и склоновые луга). Узкий олигофаг на ряде видов гераней (*Geranium*). В регионе имаго обычны во время цветения кормовых растений на *G. pratense* и *G. sylvaticum*, в меньшем количестве встречается на *G. sanguineum* (на остепненных склонах). Возможен также на *G. palustre*.

Личинки развиваются в незрелых плодах.

***Coeliodinus nigratarsis*** (Hartmann, 1895)\*

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Сибирь, Дальний Восток. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок.** **УР\*:** Яган.

**Экология.** Очень редок и, по-видимому, локален. Один экземпляр вида собран в основании склона малой речки, рядом с заболоченным притеррасным ольшаником. В Европе вид обитает в основном на болотах. По всему ареалу считается монофагом на березе пушистой (*Betula pubescens*), развивается в сережках [Dieckmann, 1972], однако в Томской области [Кривец, 2007] указан на *Betula pendula*.

**Замечания.** Найденный экземпляр (самец) по некоторым признакам (красная вершина переднеспинки, относительно светлые

лапки и надкрылья) напоминает *C. rubicundus*. Однако его размер крупнее, промежутки надкрылий широкие и плоские, при этом нечетные несут местами два ряда более широких (чем у особей *C. rubicundus*) чешуек. Эдеагус заметно расширен перед вершинным сужением (у самцов *C. rubicundus* его боковые стороны практически параллельны). Более светлая окраска, скорее всего, объясняется тем, что пойманный экземпляр недавно вышел из куколки (эдеагус слабо хитинизирован) и, по-видимому, недоокрашен.

***Coeliodinus rubicundus*** (Herbst, 1795)

[Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме Средиземноморья), Кавказ, ЕЧР (до сев.), Зап. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Скорее всего, вся территория ВКМ, хотя пока известен в южной половине.

**Места находок. УР:** Девятово, Поршур (Можгинский р-н), Ижевск, Сельчка.

**Экология.** Встречается спорадически, в сборах представлен единичными экземплярами. Жуки найдены на опушках темнохвойно-мелколиственных и смешанных (елово-липовых с березой) лесов. Трофически связан в основном с *Betula pendula*, но Э. Колоннелли [Colonnelli, 2004] в качестве второго кормового растения вида указывает и *Betula nana* (карликовая березка в ВКМ очень редка).

Личинки развиваются весной в женских сережках.

***Coeliodes transversealbofasciatus*** (Goeze, 1777)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Яган, Сива.

**Экология.** Локален и редок. Единичные экземпляры собраны в конце мая и в сентябре в пойменной и склоновой дубравах. Узкий олигофаг на дубах, в регионе монофаг на *Quercus robur*.

Личинки питаются в женских соцветиях дуба.

***Coeliodes trifasciatus*** Vach, 1854

[Дедюхин, 2010а]

**Распространение.** Центр. и Южн. Европа, Украина, южная половина ЕЧР (Курская и Ульяновская обл., Чувашия), Кавказ, Турция. Только на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** Варзи-Ятчи, Троеглазово.

**Экология.** Локален и редок. Два экземпляра собраны в июне в пойменной и склоновой дубравах. Узкий олигофаг на дубах, в регионе монофаг на *Quercus robur*.

*Auleutes epilobii* (Paykull, 1800)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, сев. (Коми) и ср. полоса ЕЧР, Сев. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка. Всё ВКМ.

**Места находок. УР:** Муркозь-Омга, М. Пурга, Сива, Новый, Бегешка, Ежево, Б. Варыж, Перелом; **КО:** Уржум [Як.]; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Нередок, но немногочислен. Приурочен к нарушенным местообитаниям (пустыри, вырубки, пожарища). В регионе, повидимому, монофаг на кипрее узколистом (*Chamerion angustifolium*), хотя не исключено, что может развиваться и на видах рода *Epilobium*.

Личинки питаются в стеблях, образуя галлы.

#### Подсемейство Orobittidae

*Orobittis cyanea* (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), ?Кавказ, Казахстан, Сибирь (кроме сев.), Монголия, Приморье. Пока известен из южных и центральных районов ВКМ, но, несомненно, распространен и севернее.

**Места находок. РТ:** Салауши, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Новый, Богородское, Бегешка, Пудем, Перелом; **КО:** Красная Поляна.

**Экология.** Нередкий, но немногочисленный вид. Встречается в самых разных биотопах: на опушках дубрав и смешанных лесов, на пойменных лугах, в сосняках, на псаммофитных пустошах, на полях и залежах, на болотах. Олигофаг на фиалках (*Viola* spp.). В регионе жуки собраны с *V. tricolor*, *V. canina*, *V. mirabilis*.

О локализации личинок в литературе имеются противоречивые данные. По Л.В. Арнольди и др. [1965], развивается в корневищах. Согласно данным Coleoptera Poloniae [2011], личинки живут в коробочках, питаются тканями капсулы, и лишь частично семенами.

#### Подсемейство Curculioninae

*Acalyptus carpini* (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Сибирь, Сев. и Вост. Казахстан, Дальний Восток, Япония, Сев. Америка. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга, Б. Елово; УР: М. Кибья, Яган, Уе-Докья, Сива, Ижевск, Прой-Балма, Н. Слудка, Пудем; КО: Уржум [Як.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Таутово, Котельнич, Киров, Нагорск, Лойно; ПК\*: Гайны.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в основном по берегам водоемов и опушкам смешанных лесов. Имаго концентрируются весной на цветущих ивах (*Salix myrsinifolia*, *S. dasyclados*, *S. viminalis*, *S. pentandra*, *S. caprea*, *S. acutifolia*, *S. triandra*). В БС УдГУ найден также на *Salix purpurea*. Единичные особи собраны с *Populus tremula*. Жуки встречаются на женских особях, в сережках которых развиваются личинки. Летом имаго нового поколения обнаруживаются и на цветах травянистых растений, например, донников (*Melilotus* spp.), проходя на них дополнительное питание.

*Acalyptus sericeus* Gyllenhal, 1835

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, южн. часть Сибири и Дальнего Востока, Монголия. Известен в южных и центральных районах ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Каракулино (Закамье), Камбарка, Пугачево, М. Кибья, Сива, Орловское.

**Экология.** Спорадичен и немногочислен. Приурочен в основном к долинам крупных рек, лишь однажды собран на краю водораздельного смешанного леса. Предпочитает открытые, хорошо прогреваемые биотопы по берегам водоемов. Иногда обнаруживается совместно с предыдущим видом, но не зарегистрирован в смешанных лесах в окрестностях БС УдГУ, где в массе встречается *A. carpini*. Напротив, на крайнем юге ВКМ (Салауши) на берегу открытой старицы был собран только *A. sericeus*. В литературе основным кормовым растением этого вида обычно считается ива козья (*S. caprea*), однако на ней в регионе он был найден лишь один раз на южной опушке липового леса. Серия из 8 экземпляров собрана с женских растений *S. cinerea* (во время цветения), один экземпляр найден также в остепненном сосняке на *S. rosmarinifolia*. Не



исключено, что вид живет также на *S. alba*, т.к. имаго были обнаружены на травянистом ярусе в разреженных старых ветланиках.

***Ellescus (s. str.) bipunctatus*** (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР, Кавказ, Сибирь, Дальний Восток (до Приморья и Камчатки), Сев. Америка. Всё ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Салауши; **УР:** Голышурма, Кама (Бутыш), Первомайский, Пугачево, Бабино, Ижевск, Сива, Орловское, Пудем; **КО:** Таутово; **ПК\*:** Гайны.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к лесам различных типов, а также болотам и берегам водоемов. Жуки обычны весной на цветущих женских растениях ив (*Salix caprea*, *S. dasyclados*, реже *S. myrsinifolia*, *S. cinerea*, *S. viminalis*, *S. rosmarinifolia*). Имаго нового поколения встречаются осенью на листьях ив, в частности, в БС УдГУ в посадках *S. purpurea*.

Развитие личинок происходит в женских сережках.

***Ellescus (s. str.) scanicus*** (Paykull, 1792)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, южн. часть Сибири и Дальнего Востока, Сев. Америка. Скорее всего, распространен на всей территории ВКМ, но пока известен из южных и центральных районов.

**Места находок.** **РТ\*:** Салауши; **УР:** Бабино, Ижевск, Дебесы, Солдырь; **КО:** Лазаревка [Як.].

**Экология.** Довольно локален, но в местах обитания бывает многочислен. Приурочен к старым лесам с участием осины. В начале мая жуки в массе встречаются на женских соцветиях *Populus tremula*. Поздней осенью и ранней весной имаго обнаруживаются в основании стволов осин под отслаивающимися частичками коры, мхом и в подстилке.

Личинки развиваются в женских сережках тополей (*Populus tremula*, *P. alba* и *P. nigra*).

***Ellescus (Anisarctus) infirmus*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Зап. Сибирь. В ВКМ известен из южной и центральной частей, не исключено, что распространен шире.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Шолья, Уе-Докья, Яган, Сива, Муки-Какси, Прой-Балма; **КО:** Малмыж [Як.], Бахта, Талица [Шер.]; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Встречается спорадически, но местами обычен. Приурочен в основном к тальниками по берегам рек (особенно песчаным). Жуки встречаются со второй половины мая до конца июня на ивах (*S. viminalis*, *S. alba*, *S. trianda*, *S. pentandra*).

Личинки развиваются в женских соцветиях.

***Dorytomus* (s. str.) *longimanus*** (Förster, 1771)

[Рошиненко, 1972, 1981; Юфев, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия (Киргизия), Иран, юг Сибири (до Забайкалья), Монголия. Юг и отчасти центр ВКМ.

**Места находок.** **УР:** Крымская Слудка, Кама (Бутыш), Поваренки, Волковский, Новый, Муки-Какси, Полом; **КО:** Киров [Юф.], Кильмезь.

**Экология.** Довольно локален, но в местах обитания бывает многочислен. Приурочен в основном к осокорным рощам в долинах крупных и средних рек. Однако не исключено, что, как и в Ульяновской области [Исаев, 1994], живет также в посадках тополей в населенных пунктах. Жуки днем (часто в большом количестве) встречаются на стволе (под отстающими частичкам коры и т.д.) и в подстилке под кроной осокорей (*Populus nigra*). В сумерках и ночью поднимаясь по стволу в крону. Имаго встречаются с конца апреля по август, недоокрашенные особи собраны в начале июня. В августе имаго найдены также в подстилке под крупными кустами ивы узколистной (*Salix angustifolia*) (вблизи осокорной рощи).

Личинки развиваются в мужских сережках (частично уже в опавших), окукливаются в почве. Яйца откладываются рано весной в генеративные почки.

***Dorytomus* (s. str.) *tortix*** (Linnaeus, 1761)

[Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ. Указан также для Южн. Урала (Челябинская обл.) [Лагунов, Новоженов, 1996] и Вост. Казахстана [Байтенов, 1974]. В ВКМ распространение не изучено, отмечен в южной половине.

**Места находок.** УР: Ижевск, Сива.

**Экология.** Редок. Единичные особи собраны в начале июля на краю смешанного леса и дубравы кошением по травянистому ярусу. По литературным данным [Исаев, 1994; Coleoptera Poloniae, 2011], монофаг на осине (*Populus tremula*).

Личинки развиваются в мужских соцветиях.

***Dorytomus (s. str.) nordenskioldi*** Faust, 1882\*

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР (на юг до Ульяновской обл.), Казахстан, Сибирь, Сев. Монголия, Дальний Восток (до Камчатки и Сахалина), Япония. Отмечен в центральных районах ВКМ, но, несомненно, распространен шире.

**Места находок.** УР\*: Удм. Вишорки, Солдырь; КО: Кильмезь (удм.).

**Экология.** Локален и редок. Немногочисленные экземпляры собраны по берегам средних рек (Кильмезь, Чепца) с ив, в частности, с *Salix acutifolia*. Интересно, что по известным нам литературным источникам из других регионов [Dieckmann, 1986; Егоров и др., 1996; Исаев, 1994, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], вид трофически тесно связан с осинкой, однако на западе Кировской области был собран также с ивы (*Salix caprea*) [Юферов, 2001].

***Dorytomus (s. str.) edoughensis*** Desbrochers des Loges, 1875

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Сев. Казахстан, Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала). Зарегистрирован на крайнем юге и в центре ВКМ, скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Пудем.

**Экология.** В сборах – редок. Два экземпляра найдены в начале мая в старом осиннике под мхом на стволах. По данным литературы [Егоров и др., 1996; Coleoptera Poloniae, 2011], кроме осины, может обитать и на других тополях, в частности на осокоре (*Populus nigra*).

Личинки питаются в осевой части женского соцветия.

***Dorytomus (s. str.) dejeani*** Faust, 1882

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, юго-вост. Зап. Сибири. Отмечен в южной половине ВКМ. Распространение в регионе (как и у многих других видов рода) изучено слабо.

**Места находок. УР:** Ижевск, Сива.

**Экология.** В сборах редок. Жуки найдены в старых осинниках в июне и октябре. Осенью имаго собраны в подстилке под осинами (*Populus tremula*). Узкий олигофаг на разных видах тополей [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки развиваются в мужских сережках.

***Dorytomus (s. str.) taeniatus*** (Fabricius, 1781)

[Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, вся Европа и ЕЧР, Сев. Кавказ, Вост. Казахстан, ?Ср. Азия, юг Сибири, Приморье. По-видимому, спорадически распространен по всему ВКМ, хотя пока не отмечен в северной части.

**Места находок. УР:** Ижевск, Бабино, Пудем; **КО\*:** Кильмезь (удм.).

**Экология.** В целом нередок, но немногочислен. Жуки в основном собраны по опушкам темнохвойно-липовых и елово-мелколиственных лесов и единично по берегам рек. Живет на ивах (*Salix caprea*, *S. dasyclados*). По литературным данным, может обитать на других видах ив (в основном широколистных) и тополях (*Populus* spp.).

Личинки развиваются в женских соцветиях.

***Dorytomus (s. str.) amplipennis*** Tournier, 1874

[Дедюхин, 2010 а, 2011б]

**Распространение.** Аркто-борео-монтанный вид с дизъюнктивным ареалом. Распространен в тундровой зоне от Чукотки и острова Врангеля до Полярного Урала (Коми), на юге Сибири известен из Алтая, Тувы, Монголии, Якутии, Приморья, Сахалина, собран на Памире на высоте 3000 м. Указание для Сев. Дагестана [Коротяев и др., 1993] возможно основано на ошибочной этикетке (Б.А. Коротяев, 2010, личное сообщение). Из Карпат описан очень близкий вид – *D. carpathicus* (Petryszak, 1984) (не исключено, что это лишь изолированная карпатская форма *D. amplipennis*). Зарегистрирован на западе ВКМ. В регионе – плейстоценовый реликт.

**Места находок.** УР: Удм. Вишорки; КО: Кильмезь (удм.).

**Экология.** В ВКМ представлен довольно многочисленной, но локальной популяцией на песчаных берегах р. Кильмезь, где живет на *Salix acutifolia*. Примечательно, что эта река пересекает флювиогляциальные и эоловые песчаные массивы плейстоценового возраста. В старых сборах студентов УдГУ под руководством В.И. Рошиненко (июнь 1965 г.) с ив (скорее всего, с *S. acutifolia* и с *S. viminalis*), растущих по берегам Кильмези, он является доминирующим видом рода (всего собрано около 60 экземпляров). Автором обнаружен в сходных биоценологических условиях несколько выше по течению Кильмези на иве узколистной (*S. acutifolia*), но в небольшом количестве.

***Dorytomus (Euolamus) ictor*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Казахстан (кроме Южн.), юг Зап. Сибири, Алтай, ?Дальний Восток<sup>8</sup>, ?Япония. Юг и отчасти центр ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Воткинск, Поваренки, Сидоровы Горы, Каменное Заделье; КО: Кильмезь.

**Экология.** Локален, но в местах обитания многочислен. Приурочен к поймам рек (Камы, Вятки, Чепцы). Один раз найден в городской черте (Воткинск). Живет на осокоре (*Populus nigra*). Имаго собираются в больших количествах под трещинами коры, особенно в местах вытекания древесного сока. В Европе трофически связан в основном с тополем черным, но может обитать и на других, близких к осокору видах.

***Dorytomus (Euolamus) suratus*** (Gyllenhal, 1836)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Сев. Казахстан, южн. часть Сибири (до Байкала), Монголия, Китай. Отмечен на юге ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Кама (Бутыш).

---

<sup>8</sup> Для Дальнего Востока указан Л. Дикманном [Dieckmann, 1986], но отсутствует в региональном определителе [Егоров и др., 1996].

**Экология.** Очень редок. Единичные экземпляры собраны в долине Камы студентами УдГУ (31.V.1963) с ивы (*Salix* sp.) и автором в середине июня в пойме Вятки с осокоря (*Populus nigra*).

Личинки развиваются в мужских опавших соцветиях.

***Dorytomus (Euolamus) hirtipennis* Bedel, 1884**

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. Европа, ЕЧР (кроме крайнего сев.), Мал. Азия, Иран, Юго-Вост. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири. Южная часть ВКМ.

**Места находок. УР:** Уе-Докья, Сива.

**Экология.** По-видимому, локален и редок. Жуки (всего 2 экземпляра) собраны в ветланиках с *Salix alba*. По литературным данным, может обитать и на других видах ив.

Личинки развиваются, главным образом, в женских соцветиях.

***Dorytomus (Euolamus) nebulosus* (Gyllenhal, 1836)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Мал. Азия, Иран, Зап. Казахстан, горы Ср. Азии (Тянь-Шань), юг Сибири, Приморье. Отмечен на юго-западе ВКМ.

**Места находок. КО:** Приверх.

**Экология.** В регионе известен по единственному экземпляру, собранному в конце июля на берегу Вятки со старого куста *Salix acutifolia*. По литературным данным, трофически связан преимущественно с тополем белым (*Populus alba*) [Арнольди и др., 1965; Исаев, 2007], но в данном месте этот вид дерева отсутствует (северная граница его ареала проходит примерно на 100 км южнее). Показательно, что в Сибири (Томская область) *D. nebulosus* также найден на иве (*Salix alba*) [Кривец, 2007].

Личинки развиваются в мужских соцветиях.

***Dorytomus (Olamus) melanophthalmus* (Paykull, 1792)**

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ. В ВКМ отмечен в южной половине, однако, скорее всего, спорадически распространен на большей части ВКМ.

**Места находок. УР:** Ижевск.

**Экология.** В сборах очень редок. Жуки (всего 3 экземпляра) обнаружены в мае и в октябре на иве козьей (*Salix caprea*). По

литературным данным, может развиваться и на других видах ив. Интересно, что находка жуков в кроне ивы в октябре, по-видимому, не случайна, т.к. по материалам Coleoptera Poloniae [2011], осенью самки откладывают яйца в цветочные почки. Весной личинки питаются внутри как мужских, так и женских соцветий.

***Dorytomus (Olamus) rufatus*** (Bedel, 1888)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ. Указан также для Южн. и Юго-Вост. Казахстана [Байтенов, 1974]. Зарегистрирован на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга.

**Экология.** Собран (в единственном экземпляре) в конце июня на опушке смешанного леса с *Salix caprea*. По литературным данным, олигофаг на некоторых видах ив (*S. caprea*, *S. cinerea*, *S. auruta*, *S. lapponum*).

Личинки развиваются в мужских соцветиях.

***Dorytomus (Olamus) salicinus*** (Gyllenhal, 1827)\*

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, сев.-зап. и ср. полоса ЕЧР (на юг до Ульяновской обл.), юг Сибири (до Байкала). Отмечен в южной и центральной частях ВКМ, но вероятно распространен шире.

**Места находок. УР\*:** Кама (Бутыш), Прой-Балма; **КО\*:** Кильмезь (удм.).

**Экология.** Очень редок и, по-видимому, локален. Жуки (всего 3 экземпляра) собраны по берегам рек в мае и июне. Одна особь найдена в кроне ивы корзиночной (*Salix viminalis*). По литературным данным [Арнольди и др., 1965; Исаев, 1994; Кривец, 2007], трофически связан с разными видами ив, преимущественно растущими по берегам.

***Dorytomus (Olamus) dorsalis*** (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ?Сицилия, Зап. Украина (Закарпатье), ЕЧР (от сев.-зап. до Ср. Поволжья), Южн. Урал, Южн. Сибирь (от Новосибирской обл. до Байкала). Отмечен в южной и центральной частях ВКМ.

**Места находок. УР:** Шолья, Сельчка, Русская Бобья.

**Экология.** Спорадически встречающийся, малочисленный вид. Обнаружен в междюнном понижении, окруженном сосновым лесом, на окраине ельника и на опушке смешанного леса в пойме Камы. Трофически связан с ивами. Один экземпляр найден на *Salix caprea*, еще один с весной – на цветущей *S. myrsinifolia*. В сосняке 3 экземпляра собраны с *S. rosmarinifolia*.

***Anthonomus (Anthomorphus) phyllocola*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего юга), ЕЧР, Сев.-Зап. Кавказ, Пер. Азия, Сев. и Вост. Казахстан, южн. часть Сибири и юг Дальнего Востока (до Курил). По-видимому, вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Н. Кечев, Девятово, Дебесы; КО: Лазаревка [Як.].

**Экология.** В сборах редок и малочислен. Единичные экземпляры собраны со второй половины мая до конца июня на опушках лесных склонов кошением по нижним веткам сосен (*Pinus silvestris*). Трофически связан в основном с сосной, но может встречаться и на ели [Coleoptera Poloniae, 2011].

Самка откладывает яйца в мужские соцветия. Личинки питаются пыльцой.

***Anthonomus (s. str.) pomorum*** (Linnaeus, 1758)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия, юг Дальнего Востока, Япония. В Сибири указан лишь для Иркутской обл. Завезен в Сев. Америку. Южные и отчасти центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: М. Пурга, ?Яган, ?Докша, Воткинск, ?Богородское, Ижевск; КО: Киров, Гольцы, Мелеть [Шер.].

**Экология.** Нередкий, локально многочисленный вид. Приурочен в основном к садовым участкам, в Ижевске и Кирове зарегистрирован в Ботанических садах. Изредка встречается также в поймах рек и, возможно, на остепненных склонах. Основным кормовым растением вида является яблоня (*Malus domestica*), на которой жуки весной (апрель–май) в отдельные годы встречаются в значительном количестве. В БС УдГУ обычен также на грушах (*Pyrus vulgaris*, *P. ussurensis*), один экземпляр собран во второй половине мая с



цветущего боярышника (*Crataegus* sp.). Особи, морфологически вполне соответствующие этому виду (но в среднем меньшего размера), собраны на остепненных склонах на вишне степной (*Cerasus fruticosa*) (смотрите замечания к следующему виду).

Самка откладывает яйца в бутоны, которые по мере развития личинок желтеют и засыхают.

***Anthonomus* (s. str.) *humeralis*** (Panzer, 1794)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2010в; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР, Пер. Азия, юг Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала), Хабаровский край. Всё ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Ижевка, Салауши; **УР:** Усть-Бельск, Первомайский, Яган, ?Докша, Уральский, Бабино, Ижевск, Дебесы; **КО:** Кильмезь (удм.), ?Нургуш; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Нередок, но, как правило, немногочислен. Характерный биотоп вида – пойменные и водораздельные леса с участием черемухи (*Padus avium*). Жуки найдены как на опушках и полянах, так и под пологом лесов. Кроме того, вид встречается на остепненных склонах, особенно в редкостойных дубравах на вишне степной (*Cerasus fruticosa*). В Самарской области автором два экземпляра собраны в кустарниковой степи, кошением по зарослям вишни и миндаля (*Amygdalus nana*).

Самка откладывает яйца в бутоны. Личинка развивается в завязи.

**Замечания.** *Anthonomus humeralis* и *A. pomorum* – очень близкие и изменчивые виды. Несмотря на большое количество диагностических признаков, указываемых в литературе (окраска надкрылий, форма переднеспинки, длина первых двух члеников усиков, размер тела, строение полового аппарата и др.) все они значительно варьируют и далеко не всегда экземпляры могут быть достоверно отнесены к тому или иному виду. Кроме того, третий описанный вид этой группы (*A. curtus* Fst.), характеризующийся во многом промежуточным характером признаков, типовая серия экземпляров которого была собрана вместе с *A. pomorum* [Гер-Минасян, 1936], недавно был сведен в синонимы к *A. humeralis* [Легалов, 2010]. На основе изучения нашего материала (около 70 экз.), можно говорить, что на плодовых (яблоня и груша) встречаются только крупные экземпляры, имеющие все признаки типичных *A. pomorum* (равномерная окраска надкрылий,

коническая форма переднеспинки и обычно более длинные первые два членика жгутика усиков). Напротив, абсолютное большинство особей, собранных с черемухи диагностируется либо как *A. humeralis* (мелкие размеры, относительно короткие усики, темное тело с красными пятнами на плечах и вершинах надкрылий), либо как *A. curtus* (равномерная окраска надкрылий, как у *A. pomorum*, но более короткая и выпуклая переднеспинка и слабо удлинённые первые два членика усиков). Но отдельные экземпляры (Нургуш, Богородское) очень напоминают небольших *A. pomorum*. Наиболее широкий размах изменчивости наблюдается в сериях жуков, собранных со степной вишни. Несмотря на то, что здесь встречаются и типичные *A. humeralis*, многие экземпляры имеют промежуточные признаки (в размерах, форме тела и переднеспинки, строении усиков) между *A. pomorum* и *A. humeralis*. Интересно, что в одних источниках [Арнольди и др., 1974], в качестве общих кормовых растений для этих видов отмечены черемуха и вишня, в других [Тер-Минасян, 1936; Исаев, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], *A. pomorum* указан только для плодовых, а также вишни [Арнольди, 1965], а *A. humeralis* никогда для яблони и груши не приводится. Различия в экологической характеристике видов в литературе, возможно, также связаны с наличием переходных форм и разными взглядами на объем данных видов. Отличий в строении эдеагуса (за исключением размера) нами не отмечено. С учетом также того, что развитие видов происходит в бутонах (сильно различных по размерам у кормовых растений, особенно у черемухи и яблони), не исключено, что *A. pomorum* и *A. humeralis* являются лишь трофическими формами одного вида.

***Anthonomus (s. str.) conspersus*** Desbrochers des Loges, 1868

[Дедюхин и др., 2005 (*pedicularius*); Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Восток Зап. и Центр. Европа (на сев. до Южн. Швеции), ЕЧР (кроме крайнего сев. и юга), горные леса Сев. Кавказа, юго-вост. Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала), Приморье.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Юрино, Яган, Байкузино, Бабино, Ижевск, Богородское, Орловское, Ворцы, Пудем, Сергино; **КО\*:** Кильмезь (удм.).

**Экология.** Довольно обычный, но немногочисленный вид. Встречается в лесах, на склонах, в садовых участках. В природе основным кормовым растением вида является рябина (*Sorbus*

*aucuparia*), однажды серия жуков собрана на остепненном склоне с цветущего кизильника черноплодного (*Cotoneaster melanocarpus*) (вместе с *Neocoenorhinidius pauxillus*). В БС УдГУ единичные экземпляры найдены также на рябине сладкоплодной, аронии черноплодной (*Aronia mitschurinii*), рябиноаронии и боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis*). Жуки встречаются, как правило, на цветах.

Яйца откладываются в бутоны, в которых в дальнейшем развиваются личинки.

***Anthonomus (s. str.) sorbi*** Germar, 1821

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (кроме юга), Вост. Сибирь и Дальний Восток. Известен из южной половины ВКМ.

**Места находок.** УР: Яган; КО\*: Кильмезь (удм.).

**Экология.** Очень редок и спорадичен. Автором небольшая серия (4 экземпляра) собрана в пойме малой речки с цветущей черемухи (*Padus avium*). Для КО приводится на основе одной особи из старых сборов (июнь 1965) с лесной вырубки.

По литературным данным [Арнольди и др., 1974; Coleoptera Poloniae, 2011], личинки развиваются в бутонах боярышников (*Crataegus* spp.) и рябины (*Sorbus aucuparia*).

***Anthonomus (s. str.) rubi*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юг Зап. Сибири. В Южн. и Вост. Сибири и на Дальнем Востоке представлен ssp. *terreus* Gyll. Указан также для Монголии и Китая. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Елабуга, Мамадыш, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Каракулино (Закамье), Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Шолья, Яган, М. Венья, Байкузино, Ижевск, Селычка, Ежево, Солдырь, Перелом, Сергино; КО: Уржум [Як.], Кильмезь (удм.), Нургуш, Песковка, Кирс; ПК\*: Ольховка, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Константный, местами многочисленный вид. Обитает в различных луговых, опушечных и антропогенных биотопах, в меньшей численности встречается под пологом лесов и на болотах.

Широкий олигофаг на кустарниковых и травянистых розоцветных из подсемейства Rosaceae s. l. В природе зарегистрирован на малине лесной (*Rubus idaeus*), костянике (*R. saxatilis*), морошке (*R. chamaemorus*), княженике (*R. arcticus*) (последние два вида в северной половине ВКМ), земляниках (*Fragaria vesca*, *F. viridis*), шиповниках (*Rosa majalis*, *R. acicularis*), манжетке (*Alchemilla vulgaris*), гравилате (*Geum rivale*), лабазнике (*Filipendula ulmaria*), сабельнике (*Comarum palustre*). В рудеральных биотопах отмечен на лапчатках (*Potentilla anserina*, *P. argentea*). На приусадебных участках и садоогородах заметно вредит культивируемым видам и сортам земляник и малин, в меньшей степени повреждает садовый шиповник и ежевику (сорт Агавам). В БС УдГУ в значительном количестве встречается на интродуцированных видах: кровохлебке альпийской (*Sanguisorba alpestris*) и курильском чае (*Pentaphylloides fruticosa*).

Личинка развивается в подвявшем (или опавшем) бутоне, в результате надгрыза самкой после откладки яиц цветоножки [Арнольди и др., 1974].

***Furcipes rectirostris*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Вост. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Елабуга; УР: Усть-Бельск, Кама (Бутыш), М. Пурга, Яган, Ижевск, Дебесы, Ушур, Солдырь, Бармашур, Пудем, Сергино; КО: Уржум [Як.], Нолинск [Шер.]; ПК: Таутово, Нургуш, Песковка, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Приурочен к лесным и антропогенным биотопам. Олигофаг на косточковых розоцветных. Основное кормовое растение – черемуха (*Padus avium*), во время цветения которой, жуки встречаются постоянно и обычно в большом количестве. В БС УдГУ повреждает также черемуху виргинскую (*P. virginiana*). Кроме того, весной имаго встречаются на цветах рябины (*Sorbus aucuparia*), яблони и других древесных розоцветных. Новое поколение появляется во второй половине лета. Осенью и ранней весной жуки встречаются в подстилке под разными видами деревьев.

Личинки развиваются внутри косточек черемухи.

***Brachonyx pineti*** (Paykull, 1792)

[Юферев, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, юг Зап. Сибири, Алтай, Приморье. Широко распространен в ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Агрыз; **УР:** Ст. Утчан, Девятово, Юрино, Н. Кечево, Юберинский; **КО:** Таутово, Котельнич, Даровской [Юф.].

**Экология.** Спорадичен и малочислен. Жуки собраны в мае и в июле (новое поколение), в основном, по краям сосняков (особенно склоновых) кошением по нижним веткам *Pinus sylvestris*. Монофаг на сосне.

Личинки развиваются в хвоинках, оставляя мины.

***Curculio venosus*** (Gravenhorst, 1807)

[Рошиненко, 1972; 1981; Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005б, 2005в, 2006г, 2009; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и юг ср. полосы ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Б. Елово, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама, Н. Сырьез.

**Экология.** Локален и немногочислен. Приурочен к склоновым и пойменным дубравам. Монофаг на *Quercus robur*. Имаго собраны в июне и июле.

Личинки развиваются в желудях, окукливаются в почве.

***Curculio nucum*** Linnaeus, 1758

[Яковлев, 1901; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Юферев, 2004; Дедюхин, 2001, 2003а, 2003б, 2005б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн., Центр. и юг Сев. Европы, ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Пер. Азия, Южн. Казахстан. Южная половина ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Н. Сырьез, М. Пурга, Н. Юри, Байкузино; **КО:** Малмыж [Як.], Вятские Поляны [Шерн], Котельнич [Юф.], Ср. Тойма.

**Экология.** Локален, но местами в отдельные годы многочислен. Обитает в широколиственных (дубовых и липовых) и смешанных лесах с участием лещины (*Corylus avellana*), а также в ее монодоминантных зарослях (“орешниках”). В пределах юга ВКМ на

основном кормовом растении встречается повсеместно, но не обнаружен в локальных популяциях лещины в центре и на севере Удмуртии (долина р. Чепцы). Г.И. Юферев [2004] указывает также этот вид для пойменных дубрав Вятки (Котельнич) в пределах южной тайги, однако в них отсутствует лещина, а автором в сходных условиях (заповедник «Нургуш») собран близкий вид (*C. glandium*). Поэтому это указание требует подтверждения.

Личинки питаются в созревающих орехах, на юге ВКМ сильно снижая урожай. По литературным данным [Арнольди и др., 1965; 1974], может иногда развиваться и в желудях.

***Curculio glandium* Marsham, 1802**

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2001, 2003а, 2003б, 2005б, 2005в, 2006г, 2009; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия, Сев. Иран, Зап. Казахстан. Указан для Зауралья (Тюменская область). Широко распространен на юге ВКМ, по долине Вятки доходит до подзоны южной тайги.

**Места находок. РТ\*:** Грахань, Салауши, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Голышурма, Быргында, Усть-Бельск, Н. Сырьез, Н. Юри, Уе-Докья, Первомайский, Кама; **КО:** Уржум [Як.], Кильмезь, Нургуш.

**Экология.** Локален, но в местах обитания – обычен. Приурочен к дубравам (плакорным, склоновым, пойменным). Жуки встречаются в кронах дубов с мая по сентябрь (но в июне единично)

Личинки развиваются в желудях, но по Л.В. Арнольди и др. [1974], может иногда развиваться в орехах лещины.

***Curculio villosus* Fabricius, 1781**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2005б, 2005в, 2006г, 2009, 2010а]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, ?Кавказ, Приморье. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР:** Гольяны (Закамье) (сбор Д.А. Адаховского).

**Экология.** Локален и очень редок. Единичные экземпляры собраны в плакорной и пойменной дубравах.

Развитие личинок происходит в галлах дубовых орехотворок (*Biorrhiza pallida* Ol.) (Cynipidae), которые питаются тканями галла, но иногда и личинками галлообразователя [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Curculio rubidus*** (Gyllenhal, 1836)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, ЕЧР (кроме юга), юго-вост. Зап. и Южн. Сибирь (до Забайкалья). Зарегистрирован на юге ВКМ.

**Места находок. УР:** Яган.

**Экология.** В ВКМ известен по единственному экземпляру, собранному автором в августе 1992 г. в березовом лесу. По литературным данным [Опанасенко, 1976б; Coleoptera Poloniae, 2011], трофически связан с березой (*Betula pendula*). Личинки развиваются в мужских сережках, начиная с осени (в зачатках соцветий) и заканчивают развитие весной во время цветения березы.

***Archarius pyrrhoceras*** (Marsham, 1802)

[Дедюхин, 2009, 2010a]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Южн. Урал (Башкирия), Кавказ, Пер. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Салауши, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Варзи-Ятчи, Кама (Бутыш), Яган, Пугачево, Сива.

**Экология.** Локален и немногочислен. Приурочен к пойменным и водораздельным лесам с участием дуба. В регионе – монофаг на *Quercus robur*. Имаго регулярно выкашиваются в мае и июне с крон дубов и дубового подроста. Один экземпляр собран с цветущей черемухи.

Развитие личинок происходит в округлых галлах на листьях дуба, вызванных личинками орехотворки *Dryophanta folii* L. (Cynipidae). Личинки питаются паренхимой галла.

***Archarius salicivorus*** (Paucull, 1792)

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Сев. и Центр. Казахстан, Сибирь (кроме сев.), юг Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Котловка, Елабуга, Салауши, Красный Бор; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Уе-Докья, Яган, Ижевск, Сива, Волковский, Селычка, Пумси, Орловское; **КО:** Медведский бор [Шер.], Таутово, Кильмезь (удм.); **ПК\*:** Ольховка, Гайны.

**Экология.** Обычен. Населяет в основном пойменные биотопы и окраины болот (олиго- и эвтрофных), реже встречается и по опушкам водораздельных лесов и в населенных пунктах. Трофически связан с ивами (*Salix*). Жуки собраны на *S. viminalis*, *S. rosmarinifolia*, *S. alba*, *S. aurita*, *S. cinerea*, *S. dasyclados*, *S. acutifolia*.

Личинки – инквилины в галлах пилильщиков р. *Potantia* (Tenthredinidae), в начале развития поедают галлообразователя, а затем мякоть галлов [Опанасенко, 1976б; Coleoptera Poloniae, 2011].

***Archarius crux*** (Fabricius, 1776)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, юг Сибири (до Амурской обл.), Монголия. Повидимому, вся территория ВКМ, но пока не отмечен на севере региона.

**Места находок.** УР: Ижевск, Прой-Балма, Ежево, Бармашур, Дебесы, Пудем, Сосновка; КО: Кильмезь (удм.), Таутово, Киров; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Нередкий, но немногочисленный вид. Встречается по берегам рек, на опушках лесов. Трофически связан с ивами (*Salix myrsinifolia*, *S. alba*, *S. dasyclados*, *S. caprea*, *S. viminalis*, *S. acutifolia*).

Личинки развиваются в галлах пилильщиков родов *Potantia* и *Cryptocampus* (Tenthredinidae).

***Cionus tuberculatus*** (Scopoli, 1763)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, юго-вост. Зап. Сибири (до Хакасии). Широко распространен в ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Камбарка, Нечкино (Закамье), Муркозь-Омга, М. Пурга, Яган, Ижевск, Сива, Орловское, Пудем, Сергино; КО: Нургуш; ПК\*: Ольховка, Черновское.

**Экология.** Нередкий, но немногочисленный вид. Приурочен в основном к влажным тенистым биотопам (лесным полянам, приусловым зарослям и т.д.), редко встречается на лугах и в населенных пунктах (при непосредственной близости лесных массивов). Основным кормовым растением, на котором жуки попадают регулярно, является норичник (*Scrophularia nodosa*). В БС



УдГУ в единичных экземплярах собран с культурной формы коровяка густоцветкового (*Verbascum densiflorum*) (совместно с серией *Cionus longicollis*) и на декоративной форме коровяка фиолетового (*Verbascum phoenicum*). На соцветии последнего растения в тенистом участке один экземпляр обнаруживался в течение несколько дней. Питание имаго на коровьяках отмечается и в литературе [Дмитриева, 2005].

Личинки этого вида (как и других видов рода) живут открыто на поверхности кормовых растений, часто скоплениями, повреждая листья и цветы.

***Cionus scrophulariae*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия (Туркменистан), юго-вост. Зап. Сибири, Алтай, Сев. Америка (завезен?). Известен из южной половины ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Ст. Утчан, Усть-Бельск, Уе-Докья, М. Пурга, Сива, Новый; КО: Уржум, Лазаревка [Як.].

**Экология.** Нечастый и немногочисленный вид. Встречается в основном в тенистых биотопах, часто с предыдущим видом, но отдельные экземпляры собраны и в открытых местообитаниях (луга, склоны). Передок на *Scrophularia nodosa*, но имаго неоднократно собраны с коровяков (особенно с *Verbascum thapsus*), что согласуется с литературными данными [Исаев, 1994, 2007; Дмитриева, 2005; Coleoptera Poloniae, 2011].

***Cionus hortulanus*** (Geoffroy, 1785)

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. И Ср. Азия, ?Индия. Вся территория ВКМ, но на севере локален.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Голношурма, Усть-Бельск, Н. Асаново, Камбарка, Яголуд, Яган, Уральский, Перевозное, Сива, Новый, Степаново, М. Сюмси, Дебесы, Солдырь; КО: Уржум [Як.], Рожки, Нургуш, Котельнич, Лойно; ПК: Чекмени, Полазна.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в различных биотопах, но преимущественно в открытых (склоновые и пойменные луга, пустоши, железнодорожные насыпи, опушки лесов и

т.д.). Регулярно и часто в большом количестве встречаются на коровьяках, особенно на *Verbascum nigrum*, в меньшей степени на *V. thapsus*, редко на *V. lichnites* (на юге ВКМ). Но несколько раз собран в пойменных лесах на *Scrophularia nodosa* (в том числе и в местах, где коровьяки отсутствуют). Не обнаружен в Ботаническом саду на *Verbascum densiflorum*.

***Cionus longicollis*** Brisaut de Barneville, 1863

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (на сев. до Карелии и юга Пермского края), юго-вост. Зап. Сибири. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Чеганда, Уральский, Девятово, Казанка, Ижевск, Докша, Гольяны, Перевозное, Новый, Березки, Каменное Заделье; **КО\*:** Кильмезь; **ПК:** Ольховка, Полазна, Лунежки.

**Экология.** Довольно спорадичен, но локально многочислен. Приурочен к открытым местообитаниям (склоны, береговые обнажения, опушки сосняков, псаммофитные пустоши). В природе – монофаг на коровьяке медвежьем (*Verbascum thapsus*), на котором встречается регулярно и в большом количестве (на одном растении может быть более десяти особей имаго и личинок). В БС УдГУ повреждает близкий культивируемый вид – *V. densiflorum*. На юге ВКМ один экземпляр собран также с *V. nigrum*.

***Cionus thapsus*** (Fabricius, 1792)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Пер. и Ср. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Голышурма, Усть-Бельск, Чеганда, Камбарка.

**Экология.** Довольно локален и редок, но местами встречается в значительном количестве. Биоценологически связан с открытыми ксеротермными природными и рудеральными биотопами (остепненные склоны, опушки сосняков, дорожные насыпи). Трофически связан с коровьяками (*Verbascum* spp.). Нами несколько раз собран с *V. nigrum*. По литературным данным живет также на *V. lichnites*, *V. thapsus* и других видах.

***Cionus olivieri*** Rosenschold, 1838

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Пер. и Ср. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Соколка (10 км юго-зап. устья р. Вятки), Грахань, Танайка; УР: Крымская Слудка, Вятское; КО: Уржум [Як.].

**Экология.** Локален и редок. Автором собран в ксеротермных биотопах (псаммофитные остепненные пустоши и склоновые обнажения). В регионе найден на *Verbascum lichnites*, возможно живет и на *V. thapsus*.

***Cionus nigratarsis*** Reitter, 1904\*

**Распространение.** Сев., Центр. и Юго-Вост. Европа, Украинские Карпаты, Кавказ, сев.-зап. и центр ЕЧР, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. В коллекции автора есть экземпляры из Южн. Урала (Ильменский заповедник). Северные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Дебесы, Варни, Болдырево; КО\*: Уржум, Лойно.

**Экология.** Локален, местами многочислен. Приурочен в основном к травянистым склонам южной экспозиции в северной половине ВКМ (долины Верхней Камы, Средней Вятки и, особенно, Чепцы с притоками). В регионе – монофаг на коровяке черном (*Verbascum nigrum*), на котором в местах обитания встречается в массовом количестве (как правило, при отсутствии других видов рода). С другой стороны, пока ни разу не найден (в том числе на кормовом растении) в ксеротермных остепненных биотопах юга ВКМ. В Европе живет и на других видах коровяков.

***Rhynchaenus xylostei*** Clairville

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Юг Сев. и Центр. Европы, Кавказ, горы Южн. Казахстана и Ср. Азии, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши, Агрыз; УР: Троеглазово, Уе-Докья, Нечкино (Закамье), Яган, Байкузино, Ижевск, Патраки, Ежево, Дебесы, Адам, Б. Варыж; КО: Нургуш; ПК\*: Полазна, Лунежки, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный вид, тесно связанный с кормовым растением. Обитает под пологом и на опушках хвойных, смешанных и широколиственных лесов. Жуки регулярно встречаются весной и в начале лета на цветущей жимолости лесной (*Lonicera xylosteum*) (особенно во время цветения). В БС УдГУ единичные экземпляры собраны также на жимолости татарской (*L. tatarica*) (на которой в природе живет южнее ВКМ в степной зоне). Вид ни разу не отмечен на севере региона на жимолости Палласа (*L. pallasii*) и алтайской (*L. altaica*), хотя в тех же местах на жимолости лесной живет. Интересно, что в Сибири для *L. altaica* указан [Кривец, 2007]. На культурной жимолости, производной от диких видов подсекции *Caerulae*, нами также ни разу не отмечен.

Личинки минируют листья.

***Tachyerges decoratus*** (Germar, 1821)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, юго-вост. Зап. Сибири, Южн. Забайкалье и юг Дальнего Востока. Известен из южных и центральных районов ВКМ, но, скорее всего, встречается и севернее.

**Места находок.** УР: Байтеряково, Ижевск, Волковский, Узей-Тукля, Орловское, Удм. Вишорки, Рус. Бобья, Березки, Карсашур, Ушур, Пудем; КО: Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Кильмезь, Киров.

**Экология.** Довольно спорадичен, но местами обычен. Обитает в основном в околородных биотопах, найден также на болотах, под пологом смешанных лесов и в сосняках. Трофически связан преимущественно с видами узколистных ив. На песчаных берегах регулярно (иногда в массе) встречается на *Salix acutifolia*, зарегистрирован также на *S. rosmarinifolia* (в сосняках), *S. aurita* (на болотах), *S. myrsinifolia*. В БС УдГУ ранней весной (конец апреля) еще до распускания листьев в большом количестве собран на однолетних побегах в посадке *S. purpurea*. Жуки встречаются практически весь вегетационный период, но пики численности имаго приходятся на май и июль (новое поколение).

Личинки этого вида (как и других видов рода) минируют листья.

***Tachyerges salicis*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, широко в Сибири и на Дальнем Востоке, Япония, Сев. Америка. Всё ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши; УР: Усть-Бельск, М. Пурга, Кибья, Байкузино, Ижевск, Гольяны, Сива, Пумси, Орловское; КО: Лазаревка [Як.]; Котельнич, Киров, Песковка; ПК\*: Гайны, Кебраты.

**Экология.** Встречается часто, но, как правило, в небольшом количестве. Населяет разнообразные биотопы: берега рек, болота, леса различных типов и на их опушки, отмечен в населенных пунктах. Живет на разных видах ив (*Salix caprea*, *S. dasyclados*, *S. pentandra*, *S. myrsinifolia*, *S. rosmarinifolia*, *S. acutifolia*, *S. aurita*, *S. cinerea*, *S. viminalis*, *S. alba*, *S. lapporum*). По литературным данным [Кривец, 2007; Coleoptera Poloniae, 2001], может развиваться и на тополях (*Populus* spp.).

*Tachyerges stigma* (Germar, 1821)

[Юфреву, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, горы Ср. Азии, широко в Сибири и на Дальнем Востоке, Япония. Всё ВКМ.

**Места находок.** РТ: Агрыз; УР: Ягул, Нечкино (Закамье), Ижевск, Ледухи, Орловское, Бараны, Пудем; КО: Свеча, Котельнич (Юф.), Кирс; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к поймам рек, болотам (в том числе верховым), тенистым опушкам лесов. Встречается в основном на ивах (*Salix aurita*, *S. dasyclados*, *S. myrsinifolia*), но жуки собраны также с березы (*Betula pendula*) и с ольхи (*Alnus incana*).

*Tachyerges pseudostigma* Tempere, 1982

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, сев.-зап. ЕЧР, юг Сибири и Дальнего Востока. В ВКМ известен из зоны смешанных лесов и подзоны южной тайги, но, скорее всего, распространен на всей территории.

**Места находок.** УР: Муркозь-Омга, Уе-Докья, М. Кибья, Пумси, Егоровцы, Валамаз, Солдырь, Елово.

**Экология.** Довольно редок, все сборы представлены единичными экземплярами. В основном обитает на болотах, но отмечен также в поймах рек. Жуки собраны с ив (*Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. alba*, *S.*

*viminalis*). В Европе живет также на видах родов *Alnus*, *Betula* и *Corylus* [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Isochnus sequensi* (Stierlin, 1894)\***

**Распространение.** Европа (кроме сев.), сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Сев. Иран, Казахстан, горы Ср. Азии, южн. половина Сибири, Дальний Восток (на сев. до Камчатки). Крайний юг ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Усть-Бельск.

**Экология.** Очень локален и редок. Небольшая серия жуков собрана в начале июля на хорошо освещенной узкой прибойной полосе (бечевнике) правобережья Камы, расположенной между руслом и ксеротермным обрывистым склоном юго-восточной экспозиции. Жуки собраны в основном с *Salix triandra*, единичные экземпляры также с *S. viminalis*. По литературным данным [Коротяев, Арзанов, 2010д; Coleoptera Poloniae, 2011], вид живет и на тополях (*Populus alba*, *P. nigra* и др.), но на тополе белом, локально произрастающем в данном месте, этот вид обнаружить не удалось.

***Isochnus angustifrons* (West, 1916)\***

[Дедюхин и др., 2005 (*populicola*); Дедюхин, 2011а; Дедюхин, Целищева, 2011 (*flagellum*)]

**Распространение.** Вид известен в основном из Центральной Европы, также указан для Франции, Италии, Дании, Южной Норвегии, Зап. Украины и Эстонии. Широко распространен в ВКМ. В России распространение не изучено, т.к. вид смешивался с *Isochnus flagellum* (Ег.). Впервые приводится для отечественной фауны.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР\*:** Постольский, Ягул, Узей-Тукля, Ежево, Качкашур, Глазов, Солдырь, Адам, Н. Богатырка, Н. Слудка, Бармашур; **КО\*:** Нургуш, Котельнич; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Довольно локальный, но местами многочисленный вид. Приурочен к берегам рек (особенно средних и малых). Имаго встречаются в мае–июне и в меньшем количестве в конце июля и августе. Трофически связан с ивами, преимущественно с *Salix viminalis*. В мае 2010 года в массе встречался на этом виде ив на берегах Чепцы, при этом исключительно у кромки воды. Если ивы росли даже на небольшом удалении от берега, жуки на них отсутствовали.

**Замечания.** *Isochnus angustifrons* (West) и *I. flagellum* (Er.) – два чрезвычайно близких вида, имеющие незначительные отличия лишь в строении вершины эдеагуса [Die Käfer Europas, 2011]. Однако в Европе они хорошо различаются экологически и исторически. *I. angustifrons* нередок и широко распространен в долинах рек, где живет в основном на узколистных видах ив: *Salix viminalis* (как и в ВКМ) и *S. purpurea*. *I. flagellum* распространен в Сев. Европе (Фенноскандия), на севере ЕЧР, в Сибири и на юге Дальнего Востока. В Центральной Европе этот вид известен лишь по одному изолированному участку ареала в горах Судет (Польша), где считается плейстоценовым реликтом. Приурочен к торфяникам и горным соснякам, где живет на болотных и арктических ивах *S. reticulata*, *S. lapponum*, *S. aurita* и *S. cinerea* [Coleoptera Poloniae, 2011] По-видимому, многие из указаний на нахождение *I. flagellum* в России (по крайней мере, в европейской части) должны быть отнесены к *I. angustifrons*.

***Isochnus foliorum* (Müller, 1764)**

[Яковлев, 1901; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), ?Сибирь (не указан для Сев. Азии А.А. Легаловым [2010]).

**Места находок.** УР: Ижевск; КО: Малмыж [Як.].

**Экология.** Очень редок. В регионе известен по единственному экземпляру, собранному в начале сентября кошением по зарастающей посадке *Salix purpurea* (растения имели зеленые лозовидные однолетние побеги). Посадка, окружена лесом и граничит с мелководным водоемом искусственного происхождения. Вероятно, эта особь попала на культивируемую для лозы иву с какого-то местного вида ив, произрастающих рядом (возможно, с *Salix caprea* или *S. viminalis*).

***Orchestes (s. str.) quercus* (Linnaeus, 1758)**

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005в, 2010а, 2011б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Кавказ, Сев. Иран. Юг ВКМ.

**Места находок.** УР: Варзи-Ятчи, Быргында, Боярка, Троеглазово, Юрино.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к пойменным и склоновым дубравам. Монофаг на *Quercus robur*. Жуки встречаются в

кронах в мае (во время цветения дуба и начала распускания листьев) и в сентябре (новое поколение).

Личинки этого вида (как и у других видов рода) развиваются в паренхиме листа, оставляя извитые мины.

***Orchestes (s. str.) signifer*** (Creutzer, 1799)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Сев. Кавказ, Сев. Казахстан, ?Алтай. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Кузубаево, Варзи-Ятчи, Н. Юри, Нечкино.

**Экология.** Локален и редок. Встречается в водораздельных и склоновых разреженных лесах с присутствием дуба или на одиночно стоящих деревьях. В регионе – монофаг на *Quercus robur*. При этом ни разу не отмечен в пойменных дубравах. Приуроченность вида к склоновым, хорошо прогреваемым биотопам в условиях лесостепной зоны Ульяновской области отмечает А.Ю. Исаев [1994].

**\*\**Orchestes (s. str.) subfasciatus*** Gyllenhal, 1835

[Шернин, 1974]

**Распространение.** Европа, юг и центр ЕЧР. Указан для юга КО.

**Места находок. КО:** Мелеть [Шер.].

**Экология.** Автором в природе, а также в старых сборах не обнаружен. По-видимому, очень редок. Трофически тесно связан с дубом. Указание для КО требует подтверждения, т.к. крайне восточные достоверные находки этого неморального европейского вида приходятся на Самарскую область (Жигулевские горы) [Исаев, 1994 (1996), 2007], где вид также редок.

***Orchestes (s. str.) jota*** (Fabricius, 1887)\*

**Распространение.** Европа, ЕЧР (Чувашия, Ульяновская область), Сев. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. Найден на крайнем севере ВКМ.

**Места находок. ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Очень редок и, возможно, локален. Два экземпляра вида собраны в конце мая 2012 года на сфагновом болоте кошением по зарослям карликовой березки (*Betula nana*). В качестве кормовых растений вида указываются и другие виды берез (*Betula pubescens* и *B. pendula*) [Исаев, 2007], а также ольха и ива [Арнольди и др., 1965],



однако на них в ВКМ вид обнаружить не удалось (повсеместно на березах встречается *Orchestes rusci*).

***Orchestes (s. str.) rusci*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Сев. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши; УР: Ягул, Троеглазово, М. Пурга, Яган, Нечкино (Закамье), Ижевск, Богородское, Воткинск, Пумси, Уть-Сюмси, Люм, Пудем, Перелом, Сергино; КО: Уржум, Лазаревка [Як.], Кильмезь (удм.); ПК\*: Чернушка, Лунежки.

**Экология.** Многочисленный вид. Обитает в лесах различных типов с участием березы, на зарастающих вырубках, на болотах и в населенных пунктах. В большом количестве встречается (особенно в середине лета) на *Betula pendula*, реже на *B. pubescens*.

***Orchestes (s. str.) testaceus*** (Müller, 1776)

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Южн. Урал, ?Сев. Иран, ?Сибирь, ?Сев. Америка. Вся территория ВКМ (пока не найден на крайнем севере региона).

**Места находок.** РТ: Елабуга; УР: Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Н. Сыррез, Яган, Н. Кечево, Ижевск, Селычка, Удм. Вишорки, Дебесы, Пудем; КО: Уржум, Лазаревка [Як.], Вятские Поляны, Медведский Бор [Шер.], Кильмезь (удм.).

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Большие серии жуков собраны в околородных биотопах, в сырых лесах (серо- и черноольшаниках) и на болотах (особенно низинных). Узкий олигофаг на ольхе (*Alnus* spp.). В регионе живет на *A. incana* и *A. glutinosa*. Жуки встречаются на кормовых растениях (часто в массовом количестве) в апреле–мае (начиная с набухания почек) и с июля до осени (новое поколение) в кронах на листьях. Имаго зимуют в лесной подстилке. В апреле идет активный лет. Летом в местах массового размножения листья ольхи сильно повреждаются минами.

***Orchestes (s. str.) calceatus*** (Germar, 1821)

[Яковлев, 1910 (*testaceus* var. *pubescens*); Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; 2010в]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, Зап. Украина, ЕЧР (кроме юга), Сибирь. Отмечен в южной половине ВКМ, но, скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Муркозь-Омга, Яган, Волковский, Ижевск.

**Экология.** Очень редок и малочислен. Жуки (всего 5 экземпляров) собраны на верховых болотах, опушках смешанных лесов и березняков. Все экземпляры найдены на березах (*Betula pubescens*, *B. pendula*) с конца апреля по начало июля.

**Замечания.** *Orchestes calceatus* часто рассматривается как младший синоним *O. testaceus* [Anderson, 1989: цит. по Fauna Europaea, 2011; Легалов, 2010], что, по нашему мнению, необоснованно. Эти виды достаточно хорошо отличаются морфологически (окраска, форма опушения и головотрубки) и экологически. *O. calceatus* развивается на березах, *O. testaceus* – на ольхах [Lohse, Lucht, 1994; Исаев, 2007]. По-видимому, сведение в синонимы этих близких видов связано с их полиморфизмом. В частности у *O. calceatus* встречаются особи со светлыми надкрыльями (один экземпляр из наших материалов), а также ногами и усиками (аб. *semirufus* Gyll.). Напротив, у *O. testaceus* в Европе описана темная форма (аб. *atratus* Preller). Однако в наших материалах по *O. testaceus* (изучено более 100 особей) черных особей (или даже имеющих темные ноги) обнаружено не было, хотя по форме тела и оттенкам красного цвета вариации присутствуют. Напротив, из пяти экземпляров, собранных с березы, все диагностируются как *O. calceatus*, из них один имеет частично рыжие (кроме основания) надкрылья. Золотистое опушение из волосков у большинства экземпляров *O. testaceus* резко неравномерное, образующее выраженный пятнистый рисунок. Кроме того, головотрубка у *O. testaceus* равномерно изогнутая и почти не суженная к вершине, а у изученных особей *O. calceatus* имеется заметный перегиб в ее основании у места прикрепления усиков, и она сужена к вершине. Форма эдеагуса очень схожа, но у *O. testaceus* к вершине он несколько сильнее сужен и заострен.

***Pseudorchestes ermischii*** (Dieckmann, 1958)

[Дедюхин и др., 2005 (*cinereus*); Дедюхин, 2011a]

**Распространение.** Центр. (на зап. до Франции) и Юго-Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР. Большая часть территории ВКМ, но на севере локален.

**Места находок.** УР: Камбарка, Елькино, Яголуд, Уральский, Нечкино (Закамье), Перевозное, Урдумошуш, Дебесы, Солдырь; КО\*: Котельнич; ПК\*: Полазна, Лунежки, В. Мошево.

**Экология.** Обычный луговой вид. Приурочен к суходольным (особенно склоновым) и краткопойменным лугам, а также к рудеральным биотопам (окраины полей, дорожные насыпи). Монофаг на васильке шероховатом (*Centaurea scabiosa*).

Личинка делает мины в верхней части листа.

*Pseudorchestes smreczynskii* (Dieckmann, 1958)

[Дедюхин, 2010в, 2011а]

**Распространение.** Восток Центр., Вост. и Юго-Вост. Европа, Украина, Мал. Азия, Сев. Кавказ, Ср. Азия (Туркменистан). Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ: Котловка; УР: Усть-Бельск, Дулесово, М. Пурга, Докша, Новый, Карсашур; КО: Нургуш; ПК\*: Черновское, Пальники.

**Экология.** Обычен, локально многочислен. Приурочен к более или менее сухим местообитаниям с разреженной растительностью. В природе характерный биотоп вида – ксеротермным осыпавшимся склоны, реже встречается на прирусловых валах по берегам рек. Нередок в рудеральных и сегетальных местообитаниях (пустыри, пустоши, залежи). Монофаг на полыни горькой (*Artemisia absinthium*), на которой встречается регулярно с апреля по начало июля и в сентябре (новое поколение на молодых вегетирующих проростках). Один экземпляр собран также с *A. vulgaris* (возможно случайно).

Личинки питаются в верхней части листовой пластинки.

*Pseudorchestes pratensis* (Germar, 1821)

[Юферев, 2001]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.). Южные и ?центральные районы ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Н. Сырьез, Первомайский; КО: ?Киров [Юф.].

**Экология.** Очень редок. Жуки (всего 3 экземпляра) автором собраны в мае и августе на остепненных склонах юга ВКМ кошением по травянистой растительности. Указание для г. Кирова [Юферев, 2011] требует подтверждения (не исключено, что оно должно относиться к *P. ermischii*). По литературным данным [Исаев, 1994, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], этот вид – монофаг на васильке луговом (*Centaurea jacea*).

Личинки выгрызает мелкие мины в любой части листа.

***Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Юго-Вост. Казахстан, Киргизия, Сибирь, Дальний Восток (до Камчатки и Курил). Найден на крайнем севере ВКМ.

**Места находок. ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр вида обнаружен во второй половине мая кошением по зарослям ив и молодых берез на краю открытого сфагнового болота. По литературным данным [Арнольди и др., 1965; Дмитриева, 2005], обитает преимущественно на разных видах ив и берез.

***Anoplus plantaris* (Naezen, 1794)\***

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Южн. Урал, Вост. Казахстан, Сибирь, Дальний Восток (до Камчатки). Найден на северо-востоке ВКМ, но, скорее всего, спорадически встречается по всему региону.

**Места находок. ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Очень редок. Несколько экземпляров вида собраны в конце июня в склоне коренного склона р. Камы кошением по нижним веткам молодых берез (*Betula pendula*). Возможно вид очень требователен к определенным микроклиматическим условиям местообитания. В частности, его приуроченность к склоновым, хорошо прогреваемым биотопам отмечается и И.Н. Дмитриевой [2005]. Преимущественно олигофаг на березах.

Личинки – листовые минеры.

***Mecinus janthinus* Germar, 1821**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг ЕЧР (на сев. до Чувашии и Татарстана), Южн. Урал, Казахстан, Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала). Южные и центральные части ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши; УР: Камбарка, Усть-Сарапулка, Яган, Байкузино, М. Венья, Сива, Новый, Сельчка, Игра, Н. Слудка; ПК\*: Чекмени, Полазна.

**Экология.** Довольно редок. Приурочен к сухим, хорошо прогреваемым биотопам (ксеротермные склоны, псаммофитные пустоши, суходолы и залежи), однажды собран на остепненном пойменном лугу. В регионе живет на *Linaria vulgaris*. Жуки встречаются обычно в мае–июне на нецветущих растениях.

Личинки прокладывают ходы в стебле, вызывая в месте питания пожелтения, но не образуя галлов.

*Mecinus heydeni* Wencker, 1866

[Дедюхин, 2009, 2010в]

**Распространение.** Центр. Европа, юг ЕЧР, юго-вост. Зап. Сибири. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** УР: Чеганда, Докша, Ижевск, Солдырь; КО\*: Лебяжье; ПК\*: Полазна.

**Экология.** Редок и малочислен. Приурочен к сухим, хорошо прогреваемым биотопам (ксеротермные осыпающиеся и травянистые склоны), однажды собран на залежи. Жуки отмечены в июле и сентябре на *Linaria vulgaris*. В регионе – монофаг на льнянке обыкновенной. По литературным данным, в других частях ареала может развиваться и на других видах льнянок.

\*\**Mecinus plantaginis* (Eppelsheimer, 1875)\*

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, Англия, юг ЕЧР. Казахстан. Юг ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Шолья

**Экология.** Вид известен по единственному экземпляру, собранному на ксерофитной опушке склонового сосняка. Экземпляр предварительно был определен Б.А. Коротяевым, но к настоящему времени он утерян. Несмотря на последующие поиски на потенциальном кормовом растении (*Plantago media*) больше в регионе его обнаружить не удалось. Показательно, что, несмотря на обычность кормового растения, вид очень редок и спорадичен и в других частях ареала [Исаев, 1994; Coleoptera Poloniae, 2011].

*Mecinus pascuorum* (Gyllenhal, 1813)

[Юфереv, 2001; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Иран. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши; УР: Усть-Бельск, Кама, Нечкино (Закамье), Камбарка, Баграш-Бигра, Новый, Галево, Игра, Тум, Бозино; КО: Киров [Юф.], Нагорск, Лойно; ПК\*: Соснова, Полазна, В. Мошево, Тюлькино.

**Экология.** Фоновый многочисленный вид. Приурочен к разнообразным, но более или менее сухим биотопам (склоны, суходолы, окраины полей, обочины дорог, насыпи, пустоши). Монофаг на подорожнике ланцетолистном (*Plantago lanceolata*). Жуки в большом количестве встречаются на кормовом растении в течение всего вегетационного сезона (концентрируясь на колосках). Во время миграций выкашиваются с различных видов растений.

Личинки развиваются в соплодиях, питаюсь незрелыми семенами.

*Mecinus labilis* (Herbst, 1795)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Иран. Широко распространен в ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Урдумошур, Игра; ПК\*: Полазна, Ключи, В. Мошево, Тюлькино, Кебраты.

**Экология.** Довольно редкий и немногочисленный вид. Приурочен к сухим, большей частью склоновым и рудеральным биотопам. Монофаг на *Plantago lanceolata*. Обычно встречается совместно с *M. pascuorum*, но в небольшом количестве. В отличие от этого вида, жуки держатся практически исключительно на кормовом растении, причем концентрируются на почве под растением в основании розетки листьев.

Личинка развивается в корневой шейке, не вызывая образования галлов.

*Gymnetron rostellum* (Herbst, 1795)

[Дедюхин, 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа (на сев. до юга Фенноскандии), ЕЧР (Карелия, Ульяновская обл.), ?Сев. Кавказ. Зарегистрирован на крайнем юге ВКМ.

**Места находок.** РТ: Салауши.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр вида собран на обнаженной дюне на опушке остепненного сосняка в начале мая с цветущего маленького (5 см) побега *Veronica verna*. Несмотря на последующие поиски вида на этом растении и на других верониках, больше его найти не удалось.

***Gymnetron melanarium*** (Germar, 1821)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, юг Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши, Сукман; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, Шолья, Яган, Н. Кечев, Девятово, Усть-Сарапулка, Ижевск, Орловское, Дебесы, Солдырь, Н. Слудка; **КО:** Котельнич, Нагорск, Кирс; **ПК:** В. Мошево, Кебраты.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Приурочен к луговым и опушечным, большей частью мезофитным биотопам (разнотравные склоновые, суходольные и пойменные луга, лесные поляны, тенистые опушки сосняков, залежи и т.д.). Ограниченный олигофаг на некоторых видах вероник. В регионе регулярно встречается на *Veronica chamaedrys*, *V. teucrium*, гораздо реже в сосняках на *V. officinalis* и *V. spicata* (один экземпляр). Возможно живет также в рудеральных местообитаниях на *Veronica serpyllifolia*.

***Gymnetron terminassianae*** Smreczyński, 1975

[Дедюхин, 2009, 2010а, 2011б; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Вост. ЕЧР, Казахстан, юг Сибири, Приморье. Долины рек на всей территории ВКМ.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, Нечкино (Закамье), Вавож, Яган, Сива, Прой-Балма, Полом, Качкашур, Сергино; **КО:** Нургуш, Киров, Нагорск, Песковка; **ПК:** Волковский, Соснова, В. Мошево.

**Экология.** Локально многочисленный вид. Приурочен к высокотравным лугам, зарослям околородной растительности и влажным опушкам в поймах крупных и средних рек. Преимущественно монофаг на веронике длиннолистной (*Veronica longifolia*). Имаго регулярно (иногда в массе) встречаются в мае–июне на вегетирующих и бутонизирующих растениях. Жуки концентрируются в верхней части стебля и в основании верхних

листьев. Второй пик численности имаго приходится на август–сентябрь (новое поколение). Однажды в начале июня серия из 5 экземпляров собрана на берегу Камы у родника с *Veronica beccabungae*. Жуки сидели в пазухах верхушечных листьев.

По нашим данным, личинки развиваются с июня по август колониями (от нескольких особей до сотен экземпляров) в галлах, образуемых в центральной или верхней части стебля. При этом выход жуков растянут во времени. В лабораторных условиях из крупного галла длиной 6 см, собранного в середине июня, в течение июля и начала августа в садке вывелось около 150 жуков.

***Gymnetron villosulum* Gyllenhal, 1838**

[Фокин, 1966: цит. по Шернин, 1974; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ. Зарегистрирован в южной и центральной частях ВКМ.

**Места находок.** УР: Голышурма, Дулесово, Пугачево, М. Венья, Ижевск, Селты, Н. Пыхта, Солдырь; КО: Макарье [Шер.].

**Экология.** Локален, но на кормовых растениях обычен. Биоценологически тесно связан с околородными и водными (реки, ручьи) биотопами. Узкий олигофаг на некоторых видах околородных и водных вероник (*Veronica*). В ВКМ наиболее часто встречается на *V. anagallis-aquatica*, отмечен также на *V. beccabungae*. Завязи вероник, заселенные личинками этого вида, преобразуются в округлые галлы, внутри которых происходит окукливание и во второй половине лета выход молодых жуков (в каждом галле по одной особи). Местами на отдельных экземплярах растений степень заселения фитофагом завязей в соцветиях может составлять более 50%, а иногда и 80–90 %.

***Gymnetron veronicae* (Germar, 1821)**

[Яковлев, 1910 (*beccabungae* var. *veronicae*); Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, Кавказ, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Известен из южной и центральной частей ВКМ (на север до р. Чепцы).

**Места находок.** УР: М. Пурга, Яган, Пугачево, Уе-Докья, Ижевск, Юберинский, Селты, Н. Пыхта, Кушман; КО: Уржум [Як.], Кильмезь (удм.).

**Экология.** Довольно локален, но нередок. В основном связан с околородными и водными (реки, ручьи) биотопами, но отмечен и в тенистых рудеральных местообитаниях. Узкий олигофаг на некоторых



видах вероник (*Veronica*). Вид регулярно (но в небольшом количестве) встречается с июня по сентябрь на *Veronica beccabunga* и реже – на *V. anagallis-aquatica* (часто совместно с *G. villosulum*). На приусадебных участках несколько раз жуки собраны с *V. serpyllifolia*. По Р. Кальдара [Caldara, 2008б], основное кормовое растение вида – *V. beccabunga*.

Личинка питается незрелыми семенами в коробочках, вызывая небольшие вздутия.

***Gymnetron beccabungae*** (Linnaeus, 1761)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, ?Кавказ, Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири. Распространение в ВКМ не изучено, вид зарегистрирован в южной половине.

**Места находок.** УР: Ижевск.

**Экология.** Очень редок. Четыре экземпляра вида собраны в начале июня в БС УдГУ на влажной залуженной залежи на соцветиях *Veronica scutellata* (голой и опушенной форме). Возможно в регионе является монофагом на данном виде вероники, т.к. на веронике поручейной (*V. beccabunga*), для которой часто приводится данный вид, автором ни разу не отмечен. Показательно, что буквально в 50 м от залежи, где был обнаружен вид, на дне мелиоративной канавы в зарослях *V. beccabunga* и *V. anagallis-aquatica* в большом количестве встречались *G. villosulum* и *G. veronicae*, но *G. beccabungae* здесь отмечен не был.

***Rhinusa tetra*** (Fabricius, 1792)

[Шернин, 1974; Дедюхин, 2010а]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия, Алтай, Сев Америка. Юг и, по литературным данным, запад ВКМ.

**Места находок.** РТ: Елабуга; УР: Крымская Слудка, Голошурма; КО: Медведский бор [Шер.].

**Экология.** Локален и довольно редок. Приурочен к ксеротермным склонам. А.И. Шернин [1974] приводит этот степной вид также из реликтового остепненного соснового бора, однако не исключено, что это указание должно относиться к *Rh. neta*. Олигофаг на коровьяках. В ВКМ жуки собраны с *Verbascum thapsus*.

Личинки развиваются в коробочках, питаются семенами.

***Rhinusa pilosa*** (Gyllenhal, 1838)

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), Украина, ср. полоса и юг ЕЧР, Мал. Азия, Южн. Урал (Челябинская обл.), юго-вост. Зап. Сибири. Известен по двум находкам в центральной части ВКМ (подзона хвойно-широколиственных лесов).

**Места находок.** УР\*: Кургальск; КО: Уржум [Як.].

**Экология.** Очень редок. Автором собран единственный экземпляр вида в июне кошением на псаммофитной пустоши, где в аспекте цвела смолка (*Viscaria viscosa*). По литературным данным [Исаев, 2007; Coleoptera Poloniae, 2011], развивается на льянках, в регионе, видимо, на *Linaria vulgaris*.

Личинки образуют крупные округлые галлы в нижней и средней частях стебля. Один галл может содержать много личинок.

***Rhinusa evermanni*** (Rosenschold, 1838)\*

**Распространение.** Юг Сев., Центр. и Юго-Вост. Европа. средняя полоса ЕЧР, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Спорадически встречается на большей части ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Ижевск, Бегешка; ПК\*: Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Редок. Жуки (в единичных экземплярах) собраны на опушках сосняков, псаммофитных пустошах, склоновых суходолах. На поле в БС УдГУ несколько особей выкошены с льянки (*Linaria vulgaris*). Возможно живет и на коровьяках (*Verbascum* spp.).

Личинки в стебле образуют овальные галлы длиной 2–3 см.

***Rhinusa neta*** (Germar, 1821)

[Дедюхин и др., 2005 (*littoreum*); Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Сев. Казахстан, юг Сибири (до Забайкалья). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР: Усть-Бельск, Дулесово, Н. Кечево, Ижевск, Сельчка, Бегешка, Новый, Игра, Дзякино, Люм; КО\*: Паска, Кирс, Лойно; ПК\*: Полазна.

**Экология.** Обычный вид. Встречается в течение всего лета на ксерофитных опушках сосняков и псаммофитных пустошах, суходольных и краткопойменных лугах, склоновых обнажениях. В

регионе – монофаг на *Linaria vulgaris*. В Европе живет и на других видах льнянок, а также на львином зеве (*Antirrhinum orontium*) [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинка развивается в коробочках, поедая незрелые семена.

***Rhinusa antirrhini*** (Paykull, 1800)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, юг Сибири и Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Салауши, Сукман; **УР:** Крымская Слудка, Зуевы Ключи, Усть-Бельск, Чеганда, Шолья, Дулесово, Нечкино (Закамье), Ижевск, Новый, Степаново, Игра; **КО:** Уржум [Як.], Медведский бор [Шер.], Кулыги, Уржум, Паска, Киров, Кирс, Лойно; **ПК:** Чекмени, Пальники, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный многочисленный вид. Обитает в самых различных более или менее сухих природных и рудеральных биотопах: склоновых и береговых обнажениях, по опушкам сосняков, на суходолах, залежах и т.д. В регионе трофически связан с льнянкой обыкновенной (*Linaria vulgaris*). Жуки регулярно встречаются на кормовом растении с мая по сентябрь. В Европе обитает также на других видах льнянок и львином зеве (*Antirrhinum orontium*) [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки развиваются в незрелых плодах (питаюсь семенами), не вызывая образования галлов.

***Rhinusa collina*** (Gyllenhal, 1813)

[Дедюхин, 2011а]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Сев.-Зап. Предкавказье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **УР:** Крымская Слудка, Усть-Сарапулка, Яган, Н. Кечево, М. Венья, Новый, Волковский, Дзякино, Адам; **КО\*:** Кирс, Фосфоритная; **ПК\*:** Ольховка.

**Экология.** Нередок, но довольно спорадичен. Обитает на ксерофитных опушках сосняков, псаммофитных пустошах, авто- и ж.д. насыпях, на склонах и нарушенных участках пойменных лугов. Жуки встречаются в основном на нецветущих особях *Linaria vulgaris*. Большие серии вида выведены из корневых галлов, собранных в августе и сентябре. В последнем случае в галлах были уже молодые

жуки, которые возможно в них остаются зимовать. На одном корне обычно присутствует несколько галлов.

***Rhinusa linariae*** (Panzer, 1792)

[Фокин, 1966: цит. по Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Сев. Кавказ, Южн. Урал (Челябинская обл.), юго-вост. Зап. Сибири. Известен из южных и центральных частей ВКМ, возможно распространен и севернее.

**Места находок.** **РТ:** Салауши; **УР:** Усть-Бельск, Чеганда, М. Пурга, Новый, Сельчка, Копки; **КО:** Сосновка (Уинский р-н) [Шер.]; **ПК\*:** Ольховка, Полазна.

**Экология.** Нередок, но встречается спорадически. Обитает в основном в сухих биотопах на песчаных почвах: на псаммофитных пустошах, зонах отчуждения под ЛЭП, ксерофитных опушках сосняков, по краям полей. Жуки собраны с начала мая по июнь включительно и в июле в основном на нецветущих особях льнянки (*Linaria vulgaris*).

Личинки развиваются в корнях, вызывая галлы.

***Miarus monticola*** Petri, 1912\*

[Дедюхин, 2010в (*ajugae*)]

**Распространение.** Сев., Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР (от Брянской до Ленинградской и Кировской обл.). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Салауши, Красный Бор; **УР\*:** Крымская Слудка, Кама (Бутыш), Постольский, Н. Кечево, Ижевск, Новый, Бегешка, Пышкет, Гордьяр, Пудем; **КО:** Кильмезь (удм.), Нагорск, Фосфоритная; **ПК\*:** Кебраты.

**Экология.** Обычен. Обитает на суходольных и краткопойменных лугах, псаммофитных полянах и пустошах, на ксеротермных склонах. В регионе серии экземпляров собраны с *Campanula patula*. В Европе также живет в основном на этом виде, но указан и с *C. rotundifolia* (возможно, что на нем может развиваться и в ВКМ). Имаго проходят дополнительное питание (особенно весной) на корзинках сложноцветных. Например, в БС УдГУ на альпийской горке найден на корзинке *Centaurea sumensis* (рядом с *Campanula rotundifolia*). Кроме того, серия жуков собрана на опушке остепненного сосняка с цветущего раkitника (*Chamaecytisus ruthenicus*).

**Замечания.** В нашем материале, относимом к этому виду, присутствуют как минимум две вариации по строению копулятивного аппарата. Причем преобладает нетипичная форма с заметно или резко суженым перед вершиной эдеагусом (“шейкой”). Напротив, экземпляры, имеющие гениталии с параллельными боковыми сторонами, практически без сужения перед вершиной, редки. Однако, в связи с тем, что в одних сериях отмечены особи обеих форм, а также переходные экземпляры, я рассматриваю их как вариации одного вида.

*Miarus atricolor* Morimoto, 1983\*

**Распространение.** Алтай, Забайкалье, (Читинская обл.), Приморье [Легалов, 2010], Юго-Вост. Казахстан, Киргизия, Китай, Япония, Корея [Caldara, 2007]. Азиатский вид. Впервые приводится для территории Европы. Отмечен в центральной части и на северо-востоке ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Новый, Сельчка, Бегешка; **ПК\*:** Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Локален, но местами нередок. Приурочен к псаммофитным опушкам и полянам в пределах массивов водораздельных сосновых лесов на эловых песках (в центре УР) и в аналогичных местообитаниях на водораздельных склонах долины Камы (восток УР и север ПК), а также на гипсовых береговых скалах на крайнем востоке ВКМ. По опушкам сосняков несколько особей собраны с *Campanula patula*. На гипсовых обнажениях в Лунезских горах серия экземпляров (5 самцов и 3 самки), предположительно этого вида, извлечена из коробочек крупных особей колокольчика круглолистного (*C. rotundifolia*). В одной коробочке находилось по нескольку жуков. Серия вида (в основном самки) собрана весной на цветах ястребинки волосистой (*Hieracium pilosella*), где они, несомненно, проходили дополнительное питание до зацветания колокольчиков

**Замечания.** Вид очень близкий к *M. ajugae*, незначительно отличающийся лишь в строении эдеагуса (имеет выраженный срединный зубец, хорошо заметный в профиль) [Caldara, 2007]. По нашим данным, помимо этого признака, особи, относимые нами к *M. atricolor*, достаточно хорошо идентифицируются по форме переднеспинки. У *M. atricolor* она гораздо меньше (ее основание

всегда уже основания надкрылий, почти не двувямчатое), сильнее сужена к вершине и более плоская. Надкрылья, как у самцов, так и у самок, по бокам обычно довольно сильно расширены (хотя иногда боковые стороны почти параллельные). Переднеспинка в сравнении с ними очень маленькая, у большинства экземпляров конической формы (от основания почти прямолинейно суженая). Размеры жуков в среднем меньше. У *M. ajugae* переднеспинка гораздо крупнее и шире, выпуклая, с округленными боками, имеет наибольшую ширину в задней трети или даже у середины, в основании резко двувямчатая.

Кроме того, самцы из серии, собранной из коробочек *Campanula persicifolia* на гипсовых обнажениях, имеют эдеагус несколько отличающийся от экземпляров *M. atricolor*, найденных в сосняках на *C. patula*, и характеризующийся более маленьким (но четко выраженным) апикальным зубцом. К этой форме очень близки по строению эдеагуса и переднеспинки жуки, собранные в единичных экземплярах в известняковых каменистых степях близ г. Кунгура (с *Campanula sibirica*) и г. Стерлитамака<sup>9</sup>.

#### ***Miarus ajugae* (Herbst, 1795)\***

[Яковлев, 1910 (*campanulae*); Шернин, 1974 (*campanulae*); Рошиненко, 1972 (*campanulae*); 1981 (*campanulae*)<sup>10</sup>; Дедюхин и др., 2005 (*campanulae*); Дедюхин, 2006в (*campanulae*)]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа (кроме юго-зап.), Пер. Азия, Иран, Кавказ (Армения), юг Зап. Сибири, Алтай, Южн. и Вост. Сибирь, Монголия, юг Дальнего Востока. Широко распространен в центральных и южных районах ВКМ, но пока не обнаружен на севере региона.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга, Красный Бор, Салауши; УР: Крымская Слудка, Чеганда, Шолья, Баграш-Бигра, Яган, Урдумошур, Солдырь, Пудем; КО\*: Кильмезь (удм.).

**Экология.** Обычный вид. Обитает на разнотравных склоновых и пойменных лугах, опушках лесов (особенно широколиственных), в

---

<sup>9</sup> Поэтому указания *M. ajugae* с известняковых шиханов под Стерлитамаком (Башкотростан) [Дедюхин, 2010г] и карбонатных обнажений Кунгурской лесостепи (Пермский край) [Дедюхин, 2011а], скорее всего, должны быть отнесены к *M. atricolor*.

<sup>10</sup> Возможно часть ранних литературных указаний на находкекие *M. campanulae* должна относиться не к *M. ajugae*, а к другим видам этого рода.

остепненных склоновых сосняках. В литературе [Smreczynski, 1976], в качестве кормовых растений указаны 10 видов *Campanula* и 2 вида *Phyteuma* (представители рода отсутствуют во флоре ВКМ), однако, не исключено, что постулируемый широкий трофический спектр связан со смешиванием этим автором нескольких близких видов. По нашим данным, жуки встречаются в основном на колокольчике персиколистном (*Campanula persicifolia*). В августе из созревающих коробочек этого вида были извлечены молодые жуки. На этом же растении его находил Э. Кальдара в Венгрии [Caldara, 2007]. Возможно обитает и на других крупных колокольчиках. Имаго довольно часто встречаются также на синих и фиолетовых цветах сложноцветных (*Centaurea scabiosa*) и губоцветных (*Phlomis tuberosa*).

**Замечания.** Род *Miarus* Schönh. – очень сложная группа, виды в которой достоверно различаются по строению копулятивного аппарата самцов, форма которого, однако тоже имеет существенный диапазон изменчивости. Несмотря на недавнюю ревизию рода [Caldara, 2007], он до сих пор остается недостаточно изученным (особенно в пределах отечественной фауны). Проведенное изучение, имеющегося в нашем распоряжении материала (всего исследовано около 90 экземпляров, в основном самцов), позволило выявить в ВКМ три вида, которые, помимо достаточно четких различий в строении гениталий и отчасти в морфологии, заметно отличаются и экологически. Из них *M. ajugae* живет на крупных колокольчиках (в основном на *C. persicifolia*), *M. atricolor* и *M. monticola* – на *C. patula*, *C. rotundifolia* и, возможно, на *C. sibirica*. При этом, *M. atricolor* и *M. monticola*, несмотря на сходство в кормовых растениях, совместно встречены не были.

К сожалению, у автора не было возможности при написании этой книги сравнения регионального материала с западноевропейским, а для *C. atricolor* с сибирским, поэтому в дальнейшем данному роду планируется посвятить отдельную работу.

***Cleopomiarus plantarum* (Germar, 1824)\***

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и Южн. Европа, Пер. Азия (Сирия), ЕЧР. Найден на севере ВКМ.

**Места находок. КО\*:** Фосфоритная.

**Экология.** Очень редок. Единственный экземпляр вида собран в середине августа кошением на ксерофитной опушке дюнного сосняка

(совместно с несколькими особями *Miarus monticola*). В Европе личинки развиваются в коробочках колокольчиков из родов *Campanula* spp. и *Phyteuma* spp. В месте находки возможен на *Campanula patula* или *C. rotundifolia*.

***Cleopomiarus distinctus*** (Boheman, 1845)

[Баскина, Фридман, 1928; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, юг Зап. Сибири, Сев. Китай. Центральные и южные районы ВКМ (пока не отмечен на севере и крайнем юге региона).

**Места находок. УР:** Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Лесной, Сива, М. Сюмси, Солдырь, Пудем, Сосновка; **КО:** Кильмезь (удм.), Нургуш, Котельнич; **ПК:** Пермь [Баскина, Фридман], Полазна.

**Экология.** Обычен. Приурочен к разнотравным пойменным и склоновым лугам, опушкам лесов. Регулярно и обычно в значительном количестве встречается на колокольчике скученном (*Campanula glomerata*) и реже – на *C. cervicaria*. В ПК в массе собран на суходольном лугу в конце июня на колокольчике крапиволистном (*C. trachelium*).

Личинки проходят развитие в коробочках и питаются семенами.

***Cleopomiarus graminis*** (Gyllenhal, 1813)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, юг Сибири (до Красноярского края). Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Танайка, Елабуга, Б. Елово; **КО:** Лазаревка [Як.], Кульги, Дыбки.

**Экология.** Редок. Жуки (несколько экземпляров) собраны на ксерофитных опушках склоновых сосняков, на остепненных склоновых и пойменных лугах. Кормовые растения в регионе не установлены. В Европе живет на *Campanula persicifolia*, *C. rotundifolia* и *C. glomerata*.

Личинка развивается в коробочках, не вызывая разрастаний.

***Cleopomiarus jakowlewi*** (Faust, 1895)\*

**Распространение.** Сев. Европа, ЕЧР (указан для Карелии и Ульяновской обл.), юг Сибири (до Читинской обл.). Отмечен на крайнем юге ВКМ.



**Места находок. РТ\*:** Б. Елово;

**Экология.** В регионе известен по трем экземплярам (1 самец и 2 самки), собранным на степном склоне в конце июня. На этом же склоне найдены несколько экземпляров *C. graminis*.

**Замечания.** *C. jakowlewi* (= *C. dulcinasutus*) очень сходен с *C. graminis*, от которого обнаруженные экземпляры отличается заметно более удлинённой формой тела, несколько более коротким опушением и слабо поперечной, суженой от основания (конической) переднеспинкой, а также небольшими размерами. Все эти признаки соответствуют указанным для *M. dulcinasutus* А.Ю. Исаевым [2007]. Форма эдеагуса самца, который перед вершиной лишь очень слабо расширен и на вершине заострен (у *C. graminis* он имеет явственное срединное сужение и затем довольно резко расширен), соответствует таковому у изученного автором экземпляра из Западного Саяна (коллекция ЗИН РАН) и рисунку для *C. dulcinasutus* в определителе жуков Средней Европы [Freude et al., 1983]. К этому виду должны быть отнесены и часть указаний [Дедюхин, 2011б], по *C. graminis* для Кунгурской островной лесостепи (где оба близких вида также встречаются совместно).

*Smicronyx coecus* (Reich, 1797)

[Дедюхин, 2011а; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ср. полоса и юг ЕЧР (на вост. до Волги), Южн. Урал (Челябинская обл.), Сев. Кавказ. Известен от крайне южных до центральных районов ВКМ, возможно встречается и севернее.

**Места находок. РТ:** Котловка, Елабуга; **УР\*:** Поваренки, Нижневоткинский Лесоучасток; **КО:** Нургуш.

**Экология.** Нередок. Обитает как в естественных (поймы рек), так и в антропогенных (пустыри) биотопах. Жуки встречаются в мае–июле и в сентябре на повилке (*Cicuta europaee*), обычно оплетающей заросли крапивы (*Urtica dioica*). Найден также на этом растении, обвивающем подмаренник (*Galium boreale*). Узкий олигофаг на *Cicuta*.

Личинки питаются в стеблях.

*Smicronyx jungermanniae* (Reich, 1797)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Алтай. Известен от крайне южных до центральных районов ВКМ, возможно встречается и севернее.

**Места находок.** **РТ:** Котловка, Елабуга; **УР\*:** Поваренки, Нижневоткинский Лесоучасток, Болдырево; **КО:** Красное.

**Экология.** Довольно обычен. Обитает как в естественных (поймы рек, склоны), так и в рудеральных биотопах. Жуки встречаются на повилике (*Cicuta europaea*), оплетающей заросли крапивы (*Urtica dioica*), часто с предыдущим видом, но в большем количестве. В основном имаго концентрируются на кормовом растении, но встречаются (особенно осенью) и на других травах (по-видимому, во время миграций). В Европе указан на разных видах повилик [Coleoptera Poloniae, 2011]. А.Ю. Исаевым [2007] для Среднего Поволжья приведен на заразихе (*Orobachne cumana*).

**Замечания.** В регионе обитает форма, характеризующаяся очень малым количеством рыжих чешуек на надкрыльях (жуки выглядят черными с белым пятнистым рисунком). Как показало, изучение материала, хранящегося в коллекции ЗИН РАН, жуки с таким рисунком встречается и в Среднем Поволжье, на Кавказе и в Европе (Испания). Экземпляры с типичным рисунком из густого покрова овальных белых и коричневых чешуек нами в регионе не отмечены.

### *Tychius quinquepunctatus* (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Сев.-Зап. Иран, Мал. Азия, юго-зап. Зап. Сибири (номинативный подвид), юго-вост. Зап. Сибири, Южн. Сибирь, юг Дальнего Востока (ssp. *obscuripes* Kog.). Всё ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Елабуга, Б. Елово; **УР:** Перевозное, Верх. Четкер; **ПК:** Чекмени, Соснова, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Встречается на лугах, склонах, в разреженных лесах (особенно сосновых). Трофически связан с разными бобовыми, особенно с чинами и горошками. Жуки собраны с *Lathyrus sylvestris*, *L. pratensis*, *L. vernus*, *Vicia sylvatica*, *V. sepium*, *V. tenuifolia*. За пределами региона, в Кунгурской островной лесостепи серия жуков собрана в горном сосняке с *Hedysarum alpinum* [Дедюхин, 2011 б].

Личинки развиваются в стручках, питаются семенами, окукливаются в почве.

***Tychius albolineatus*** Motschulsky, 1859\*

**Распространение.** ЕЧР, юг Зап., Южн. и Вост. Сибирь, Дальний Восток (на сев. до Магаданской обл.). Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Свиногорье, Мамадыш, Елабуга, Сукман; УР\*: Крымская Слудка, Голюшурма, Кузубаево, Н. Сырьез, Усть-Бельск, Кама, Абдес-Урдес; КО\*: Кулыги, Вятские Поляны.

**Экология.** В южной части региона – обычный немногочисленный вид. Биоценологически связан с более или менее сухими склоновыми и краткопойменными остепненными лугами, а также береговыми обнажениями. Олигофаг на горошках. Жуки собраны с *Vicia tenuifolia*, *V. cracca*, *Trifolium medium*. Один экземпляр – также с *Lathyrus pratensis* (возможно случайно). В Сибири живет на клевере люпиновом (*Lupinaster pantaphyllus*) [Егоров и др., 1996].

***Tychius parallelus*** (Panzer, 1794)

[Дедюхин, 2003а; 2003б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР, Центр. Казахстан. Отмечен в центральной части ВКМ.

**Места находок.** УР: Сельчка, Кильмезь.

**Экология.** Очень редок и локален. Известен по четырем экземплярам, собранным в конце мая–начале июня на песчаных дюнах по окраинам остепненных сосновых лесов с ракитника (*Chamaecytisus ruthenicus*). В Европе – узкий олигофаг на кустарниковых бобовых трибы Genisteae.

Личинки питаются семенами в стручках, вызывая их деформацию.

***Tychius meliloti*** Stephens, 1831

[Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** ?Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Иран, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, южн. часть Сибири (до Забайкалья), Монголия. Широко в ВКМ, но на крайнем севере пока не найден.

**Места находок.** РТ: Б. Елово; УР: Усть-Бельск, Яган, Докша, Ижевск, Селты, Б. Билиб, В. Четкер, Пудем, Перелом; КО\*: Таутово, Киров; ПК\*: Ольховка, Черновское, Чекмени.

**Экология.** Обычен, но, как правило, немногочислен. Приурочен к склоновым и береговым обнажениям и рудеральным биотопам. Узкий олигофаг на донниках. В регионе живет на *Melilotus albus* и *M. officinalis*.

Личинки питаются в плодах, окукливаются в почве.

***Tychius lineatulus*** Stephens, 1831

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), Пер. Азия, ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.). Зарегистрирован в южной половине ВКМ.

**Места находок. УР:** Яган, Ижевск, Болгуры.

**Экология.** Очень редок. Единичные экземпляры собраны на склоновых лугах и в разреженных лесах с *Trifolium medium* и *T. pratense*. Олигофаг на некоторых видах клеверов из родов *Trifolium* и *Amoria*.

***Tychius sharpi*** Tournier, 1873

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр., Южн. и Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл. и юга Пермского края). Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Н. Сыррез, Перевозное, Волковский; **ПК:** Соснова.

**Экология.** Локален, на юге региона довольно обычен, но немногочислен, в центральной части – очень редок. Приурочен к сухим склоновым лугам с участием клевера горного. Монофаг на *Amoria montana*. Жуки собраны во второй половине июня–июле во время цветения кормового растения.

***Tychius crassirostris*** Kirsch, 1871

[Фокин, 1966: цит. по Шернин, 1974; Дедюхин, 2006г, 2009]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), юг ср. полосы и юг ЕЧР (на сев. до Нижегородской обл.), Сев. Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Приморье. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Голышурма, М. Пурга, Волковский; **КО:** Малмыж [Фокин].

**Экология.** Очень редок. Единичные экземпляры собраны на ксеротермных склонах и в сухих рудеральных местообитаниях.

Олигофаг на донниках и люцернах, в регионе собран, по-видимому, с *Melilotus albus*.

Личинка развивается в небольших листовых галлах, окукливается в почве.

***Tychius trivialis*** Boheman, 1843

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г; 2009]

**Распространение.** Восток Центр. и Юго-Вост. Европа, Кавказ, южная половина ЕЧР, юг Сибири (до Байкала). Южные и отчасти (в долинах крупных рек) центральные районы ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Елабуга; **УР:** Новый, Волковский, Орловское; **КО\*:** Красная Поляна, Медведок; **ПК:** Ольховка, Полазна.

**Экология.** Локален, но в подходящих биотопах – обычен. Приурочен к ксеротермным опушкам степенных дюнных и склоновых сосняков и псаммофитным пустошам. Жуки регулярно и в значительном количестве встречаются в мае–июне на цветущих астрагалах (*Astragalus danicus* и *A. arenarius*), один экземпляр собран также с *A. cicer*. В Европе живет и на *A. glycyphyllus* [Coleoptera Poloniae, 2011], но нами на этом виде не найден.

***Tychius brevisculus*** Desbrochers des Loges, 1873

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Южн. и Вост. Сибирь, Приморье, Китай, Корея. Вся территория ВКМ, но на севере спорадичен.

**Места находок.** **РТ\*:** Котловка, Б. Елово, Елабуга, Красный Бор, Сукман; **УР:** Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Зуевы Ключи, Клестово, Ижевск, Сива, Болгуры, Суровай, Б. Билиб, Орехово, Дебесы; **КО\*:** Гоньба, Лебяжье, Котельнич; **ПК:** Ольховка, Чекмени, Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычный, довольно многочисленный вид. Встречается в разнообразных рудеральных, склоновых и прибрежных местообитаниях. Узкий олигофаг на донниках (*Melilotus* spp.). В регионе регулярно и в значительном количестве встречается в конце июня–июле на цветущих растениях *M. albus* и *M. officinalis*.

Личинки питаются семенами, окукливаются в почве.

***Tychius squamulatus*** Gyllenhal, 1836\*

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия, Алтай. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Елабуга; УР\*: Камбарка.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к пойменным обнажениям в долине Камы. Монофаг на *Lotus corniculatus*. Жуки (немногие экземпляры) собраны под куртинами кормового растения в июле и сентябре.

Личинки питаются семенами и перезимовывают в почве.

*Tychius aureolus* Kiesenwetter, 1851

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Свиногорье, Елабуга, Котловка; УР: Голюшурма.

**Экология.** Локален и довольно редок. Жуки собраны на ксеротермных склонах долины Камы с *Medicago falcata*. Олигофаг на люцернах.

Личинки питаются незрелыми плодами, окукливаются в почве.

*Tychius medicaginis* Brisout de Barneville, 1862

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Южные и частично центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Котловка, Свиногорье, Б. Елово; УР: Крымская Слудка, Голюшурма, Кузебаево, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Елькино, Костино, Яган, Перевозное, Болгуры; КО\*: Гоньба, Котельнич; ПК\*: Черновское.

**Экология.** На юге ВКМ – обычный вид, севернее локален и редок. Приурочен в основном к суходольным лугам на склонах и вершинах коренных берегов рек и к разреженной растительности прирусловых валов. Регулярно и в большом количестве встречается на люцерне серповидной (*Medicago falcata*), в которой проходит развитие вида. Имаго несколько раз собраны с цветущих *Vicia cracca* и *V. tenuifolia* (по-видимому, проходили на них дополнительное питание).

Личинки питаются в плодах, вызывая их трансформацию.

***Tychius stephensi*** Schönherr, 1836

[Яковлев, 1910; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ЕЧР (на сев. до Карелии и Коми), Кавказ, Сев.-Зап. Иран, Сев. Казахстан, Пер. и ?Ср. Азия, юг Сибири (до Енисея). Завезен в Сев. Америку. Всё ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Агрыз; **УР:** Усть-Бельск, Кама, Яган, Ижевск, Сива, Болгуры, Богородское, Шаркан, Дебесы, Пудем, Бозино, Н. Малагово; **КО:** Уржум [Як.], Кильмезь (удм.), Лебяжье, Песковка, Нагорск, Кирс, Лойно; **ПК:** Полазна, Тюлькино, В. Мошево.

**Экология.** Обычен. Встречается в разнообразных луговых, опушечных и рудеральных биотопах. Трофически связан в основном с некоторыми видами клеверов (*Amoria hybrida*, *Trifolium pratense*), но имаго также собраны с других бобовых (*Lotus corniculatus*, *Medicago sativa*, *Melilotus albus*, *Vicia tenuifolia*).

Развитие проходит в плодоносящих цветочных головках, окукливание в почве.

***Tychius junceus*** (Reich, 1797)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Иран, Сев. и Зап. Казахстан, ?Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. Юг и отчасти центр ВКМ (примерно до границы с южной тайгой).

**Места находок. РТ\*:** Котловка; **УР\*:** Яголуд, Баграш-Бигра, М. Пурга, Перевозное, Карсашур, Урдумошур; **ПК\*:** Чекмени.

**Экология.** Локален, но в местах обитания бывает обилен. Обитает в основном на ксеротермных глинисто-карбонатных склонах и ксерофитных пастбищах в поймах крупных рек. В регионе трофически связан с люцерной хмелевой (*Medicago lupulina*), на которой во время цветения (в конце июня—июле) жуки встречаются регулярно и обычно в большом количестве. По литературным данным, может жить и на других люцернах, а также донниках, астрагалах, клеверах, лядвенцах. Однако нами на других бобовых ни разу не собран.

***Tychius flavus*** Becker, 1864\*

**Распространение.** Юго-восток Центр. и Юго-Вост. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР (на сев. до Чувашии), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай, Вост. Сибирь. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Свиногорье, Б. Елово.

**Экология.** Очень локален и редок. В единичных экземплярах собран на луговостепных ксеротермных склонах, где в большом количестве произрастала люцерна серповидная (*Medicago falcata*).

Личинка развивается в плодах люцерн, питаясь семенами. В степной зоне один из важных вредителей семенной люцерны [Арнольди и др., 1974]

*Tychius picirostris* (Fabricius, 1787)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (до сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия (Киргизия), южн. часть Сибири и Дальнего Востока (до Курил). Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Мамадыш, Елабуга; **УР:** Чеганда, Яган, Нечкино (Закамье), Новый, Сельчкка, Новый, Ст. Кыч, Урдумошур, Пудем, Н. Малагово, Перелом, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Кильмезь (удм.), Нургуш, Кирс; **ПК\*:** Пальники, Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Очень обычный, местами многочисленный вид. Встречается в разнообразных луговых, опушечных и рудеральных биотопах, разреженных лесах. Жуки собраны с *Amoria hybrida*, *A. repens*, *A. montana*, *Trifolium pratense*, *Chrysaspis spadiacea*, в Ботаническом саду на альпийской горке – с *Penthaphyllus lupinaster*. Один экземпляр найден на *Astragalus arenarius* (возможно случайно). Ни разу не собран с клевера среднего (*Trifolium medium*), что видимо закономерно, т.к. в литературе автор также не нашел указаний на трофические связи его с этим видом растения.

Личинки развиваются в головках клеверов, питаясь незрелыми семенами [Арнольди и др., 1974]. Вредитель культивируемого красного клевера [Арнольди и др., 1974, Кривец, 2007].

*Sibinia subelliptica* (Desbrochers des Loges, 1873)\*

**Распространение.** Южн., Центр. и Вост. Европа, южная половина ЕЧР, Кавказ, Южн. Сибирь, Приморье. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга. Найден также в с. Соколке в 10 км к юго-западу от устья Вятки.

**Экология.** Локален и редок. Обнаружен на ксерофитных опушках остепненных сосняков на склоне южной экспозиции правобережья



Нижней Камы. Узкий олигофаг на гвоздиках (*Dianthus*). Автором в Елабуге несколько экземпляров собраны с цветущей *D. ?versicolor*, в Соколке – с *D. ?borbasii*.

Личинки развиваются в коробочках, питаюсь семенами. Окукливаются в почве.

***Sibinia pellucens*** (Scopoli, 1772)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г; 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ, но на севере локален.

**Места находок.** **РТ:** Танайка, Красный Бор; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Варзи-Ятчи, Кама (Бутыш), Н. Сырбез, Яган, Шолья, Поваренки, Ижевск, Новый, Бегешка, Богородское, М. Сюнси; **КО:** Уржум [Як.], Вятские Поляны [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш; **ПК\*:** Черновское, Соснова, Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычен. Приурочен к суходольным (особенно склоновым) и краткопойменным лугам, а также к рудеральным и сегетальным биотопам. Основное кормовое растение в регионе – дрема белая (*Melandrium album*), на которой во время цветения вид встречается регулярно. Жуки собраны также на *Silene nutans* и *Viscaria viscosa*. В Ботаническом саду в большом числе найден на интродуцированном виде дремы (*M. sylvestre*) (жуки повреждали цветы и спаривались). Два экземпляра обнаружены также на альпийской горке на цветах песчанки (*Eremogone saxatilis*), у которых выедали завязи (в природе на этом растении вид найден не был).

Личинки питаются в плодах семенами, там же происходит окукливание.

***Sibinia viscariae*** (Linnaeus, 1761)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Мамадыш, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Яган, Баграш-Бигра, Усть-Сарапулка, М.

Венья, Ижевск, Сива, Новый, Кургальск, Орловское, Копки, Дебесы; **КО**: Красная Поляна, Таутово, Кильмезь, Суна, Фосфоритная; **ПК\***: Чернушка, Ольховка, Соснова, В. Мошево.

**Экология.** В южной половине ВКМ многочисленный вид, на севере региона – спорадичен и довольно редок. Приурочен к мезофитным и ксерофитным лугам, особенно многочислен на суходолах и псаммофитных пустошах. Обитает также по опушкам лесов, на ксеротермных склонах, крутых берегах рек, в сухих сосняках и в антропогенных биотопах. Фоновый вид среди фитофагов на смолке (*Viscaria vulgaris*), но живет и на многих других гвоздичных: *Silene nutans*, *S. tatarica*, *S. parviflora*, *S. noctiflora*, *Gypsophila paniculata* (в остепненных сосняках), *Saponaria officinalis*.

Личинки развиваются в плодах, выедая семена. Окукливаются в почве.

***Sibinia tibialis*** (Gyllenhal, 1836)\*

**Распространение.** Зап., Центр. и Юго-Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Ленинградской обл.), Казахстан, Ср. Азия (Киргизия), юг Сибири, Приморье. Найден на крайнем юге ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Танайка.

**Экология.** Очень редок и локален. Два экземпляра собраны на ксерофитной склоновой пустоши в конце мая на вегетирующих особях *Silene parviflora*. Жуки находились в пазухах молодых верхних листьев, выгрызая углубления. В Ульяновской области, кроме этого вида, живет и на *S. tatarica* [Исаев, 1994, 2007]. Однако, на смолевке татарской, довольно обычном в поймах рек растении, нам найти его не удалось. Кроме смолевки, указан также с *Minuaria* и *Gypsophila* [Егоров и др., 1996].

Локализация личинок на растении точно не известна, но, скорее всего, развитие проходит в молодых плодах.

***Sibinia unicolor*** (Fåhræus, 1843)\*

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, юг ЕЧР, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Сибири (до Читинской обл.). Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Салауши; **КО\*:** Красная Поляна.

**Экология.** Локален, но в местах обитания обычен. Биоценологически связан в основном с ксерофитными песчаными пустошами и опушками остепненных сосняков, но отмечен и на

осыпающихся глинистых склонах. Узкий олигофаг на качимах (*Gypsophila*). В регионе встречается (иногда в большом числе) на вегетирующих и особенно цветущих растениях качима метельчатого (*G. paniculata*) с середины мая до июля включительно. Жуки собраны также с качима жигулевского (*G. zhegulensis*), произрастающего на обрывистом глинистом склоне правобережья Камы. Этот вид близок к *G. altissima*, на котором *S. unicolor* в массе встречается южнее ВКМ (в лесостепной и степной зонах), а также в Кунгурской островной лесостепи [Дедюхин, 2010а, 2011б]. Несмотря на специальные поиски в сходных биотопах на *G. paniculata* севернее на боровой террасе долины Средней Камы и водораздельных сосняках, где качим метельчатый также местами обычен, в пределах зоны смешанных лесов пока этот вид найти не удалось.

Личинки питаются в цветках и молодых плодах. Окукливание происходит в почве.

***Sibinia primita*** (Herbst, 1795)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР (на сев. до Карелии), Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия. Зарегистрирован в южной части ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Волковский.

**Экология.** Очень редок. В единственном экземпляре найден в начале июня в ксерофитно-псаммофитной растительной ассоциации (во многом аналогичной песчаной степи), сформировавшейся на южном склоне насыпи плотины Воткинского водохранилища. Кормовые растения в регионе не известны. По литературным данным, трофически связан некоторыми гвоздичными, особенно торичниками (*Spergularia*). В месте, где был обнаружен вид, торичники не отмечены (хотя вполне возможен *S. rubra*), но в аспекте цвела песчанка (*Eremogone saxatilis*).

***Sibinia pyrrodactyla*** (Marsham, 1802)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа, сев.-зап. (Карелия), ср. полоса и юг ЕЧР, Зап. Казахстан. Южная часть ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **УР:** Каракулино (Закамье), Варзи-Ятчи, Яган, Волковский, Новый, Селычка; **ПК\*:** Чернушка.

**Экология.** Локален. Приурочен к псаммофитным остепненным пустошам, опушкам дюнных и склоновых сосняков, реже встречается на разнотравных остепненных склонах. Собран в июне с цветущей *Eremogone saxatilis* (совместно с *S. hopffgarteni*, но в меньшем количестве). На травянистых склонах возможно живет на *Eremogone longifolia*. В Европе трофически связан преимущественно с торицами (*Spergula*).

Личинки, развиваются в плодах, окукливаются в почве.

***Sibinia hopffgarteni*** Tournier, 1873

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009]

**Распространение.** Центр. и Вост. Европа, южная половина ЕЧР, юг Сибири (на восток до Амурской обл.). Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Шолья, Волковский, Новый, Костоваты.

**Экология.** Локален, но в подходящих местообитаниях – многочислен. Биоценологически тесно связан с остепненными редкотравно-псаммофитными пустошами и опушками сосняков на боровой террасе р. Камы. Большие серии жуков собраны в июне на цветущей *Eremogone saxatilis*. В отличие от предыдущего вида не найден на склоновых мезофитных лугах.

***Pachytychius sparsutus*** (Olivier, 1807)

[Дедюхин, 2006а, 2006г, 2009, 2010а]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР. Южная часть ВКМ.

**Места находок. РТ:** Елабуга; **УР:** Новый, Кильмезь.

**Экология.** Локален и очень редок. Приурочен к ксерофитным опушкам остепненных сосновых боров и к склоновым обнажениям. Жуки (несколько экземпляров) собраны во второй половине мая с цветущих растений раakitника (*Chamaecytisus ruthenicus*) (в сосняках) и дрока (*Genista tinctoria*) (на бечевнике в основании ксеротермного обрывистого склона Камы). Узкий олигофаг на кустарниковых бобовых трибы Genisteeae.

Личинки питаются семенами в стручках. Окукливание происходит в почве.

***Pseudostyphlus pillumus*** (Gyllenhal, 1835)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР. Широко распространен в ВКМ, но на севере спорадичен.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, М. Пурга, Лесной, Ижевск, Карсашур, Игра; КО: Котельнич; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Обычен, но немногочислен. Типичный представитель рудерального комплекса, приуроченный к нарушенным антропогенным биотопам (пустырям, газонам, залежам, окраинам полей и т.д.). Изредка встречается на лугах и по берегам рек. Жуки обычно обнаруживаются весной и в начале лета на трехребернике (*Tripleurospermum perforatum*) (часто совместно с *Omphalapion hookerorum*), один экземпляр собран в июле с ромашки безъязычковой (*Lepidotheca suaveolens*).

Личинки развиваются на дне цветочной корзинки (в цветоложе). В одной корзине может находиться несколько личинок.

#### Подсемейство *Vagoiinae*

*Bagous (s. str.) argillaceus* Gyllenhal, 1836\*

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Мал. Азия, Кавказ, Иран, Казахстан, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Монголия. Зарегистрирован на крайнем юге ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Усть-Бельск.

**Экология.** В регионе известен по одному экземпляру, собранному кошением по околородной растительности на узкой приборной полосе (бечевнике) р. Камы. В основном приурочен к солоноватым водоемам степной зоны. Кормовые растения точно не установлены [Dieckmann, 1983; Исаев, 2007].

*Bagous (s. str.) binodulus* (Herbst, 1795)

[Юфев, 2001; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (кроме сев.), юг Зап. Сибири. Отмечен в долинах крупных и средних рек на юге и в центре ВКМ.

**Места находок.** УР: Усть-Бельск, Адам; КО: Котельнич [Юф.].

**Экология.** Редок и локален. Несколько жуков собраны на заросшей старице в пойме Чепцы и на берегу р. Камы. По литературным данным [Dieckmann, 1983; Исаев, 1994], монофаг на телорезе (*Stratiotes aloides*).

Личинки питаются на верхней поверхности листьев.

***Bagous (s. str.) nodulosus*** Gyllenhal, 1836

[Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Сев. Казахстан, Пер. и Ср. Азия, Зап. Сибирь (Ханты-Мансийский округ), Алтай, Монголия. Отмечен в южной части ВКМ.

**Места находок. УР:** Троеглазово, Сива.

**Экология.** Локален. Найден в пойменных старицах долины Камы и Ижа. Жуки собраны в июне на сусаке (*Butomus umbellatus*). По Л. Диканну [Dieckmann, 1983], является монофагом на данном виде растения, но А.Ю. Исаев [1994] наблюдал питание жуков на калужнице (*Caltha palustris*).

Личинки питаются на стеблях и листьях этого растения.

***Bagous (s. str.) subcarinatus*** Gyllenhal, 1836

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г, 2009]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и Южн. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия. Известен из долины Камы южной части ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Танайка; **УР:** Нечкино (Закамье).

**Экология.** Локален. Жуки (всего 4 экземпляра) собраны в конце июня и в начале июля кошением по надводным частям растений на открытых пересыхающих старицах в пойме Камы. Монофаг на роголистнике (*Ceratophyllum submersum*) [Dieckmann, 1983].

***Bagous (s. str.) limosus*** (Gyllenhal, 1827)\*

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Юго-Вост. Иран, Казахстан, Ср. Азия., Зап. и Вост. Сибирь (от Ханты-Мансийского округа до Якутии). Зарегистрирован на крайнем северо-востоке ВКМ.

**Места находок. ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Небольшая серия собрана в конце июня в узком мелководном затоне р. Камы. Трофически связан с рдестами (*Potamogeten*) [Dieckmann, 1983].

***Bagous (s. str.) brevis*** Gyllenhal, 1836\*

[Дедюхин, Целищева, 2011 (*lutulosus*)]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, центр ЕЧР (Тверская и Московская обл.). В ВКМ известен в долинах Камы и Вятки в южной и центральной частях региона.

**Места находок. УР\*:** Сива; **КО\*:** ?Нургуш (сбор Л.Г. Целищевой).

**Экология.** В сборах единичен. Один экземпляр найден на песчано-илистой отмели в устье р. Сивы, еще один собран в почвенные ловушку на пойменном лугу Вятки (близ старицы). Экология вида точно не известна.

**Замечания.** Недавно для заповедника «Нургуш» на основе изучения одного поврежденного экземпляра самки нами был указан *B. lutulosus* (Gyll.) [Дедюхин, Целищева, 2011]. Сравнение этой самки и самца из долины Камы, показало, что они принадлежат, скорее всего, к одному виду (*B. brevis*). Поэтому в данной работе *B. lutulosus* исключается из состава региональной фауны.

***Bagous (s. str.) tempestivus*** (Herbst, 1795)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в (*tubulus*)]

**Распространение.** Вся Европа, сев.-зап. и ср. полоса ЕЧР, Казахстан, Ср. Азия (Киргизия), спорадично по югу Сибири (до Забайкалья). Отмечен в центре и на северо-востоке ВКМ.

**Места находок. УР:** Ижевск; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** В сборах единичен. Экземпляр из Ижевска собран с околородной растительности на берегу небольшого пруда, три экземпляра из ПК найдены в затоне р. Камы (совместно с *B. limosus*).

Экология вида точно не известна. По Л. Дикманну [Dieckmann, 1983], трофически связан, по-видимому, с водными лютиками (*Ranunculus*).

***Bagous (Abagous) glabrirostris*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), Кавказ, Казахстан, Ср. Азия, юго-зап. Зап. Сибири. Широко распространен в ВКМ, но пока не отмечен на крайнем севере.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, М. Пурга, Прой-Балма, Пудем; **КО:** Уржум [Як.], Кульги, Вятские Поляны, Таутово.

**Экология.** Обычный вид. Встречается на старицах и по берегам рек, изредка на пойменных лугах и даже в населенных пунктах на значительном удалении от воды. По Л. Дикманну [Dieckmann, 1983], полифаг на различных водных растениях (*Stratiotes*, *Ceratophyllum*, *Potamogeton*, *Alisma*).

Личинки питаются под водой на листьях и в точках роста.

***Bagous (Abagous) lutulentus*** (Gyllenhal, 1813)

[Рощиненко, 1972; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, юг Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала), юг Дальнего Востока (ssp. *amurensis* Egorov & Gratshev). Известен из южных и центральных районов ВКМ.

**Места находок.** УР: Кама (Бутыш), Ягул, М. Пурга, М. Венья, Кушман; КО: Таутово, Нургуш.

**Экология.** Довольно обычен. Жуки найдены по берегам рек и озер, а также на пойменных лугах. Серия экземпляров собрана на узкой сырой полосе открытого илистого берега малой речки, один на влажном дне высохшей лужи. Трофически связан с хвощами (*Equisetum fluviatile* и *E. pratense*) [Dieckmann, 1983; Исаев 1994].

Личинки развиваются в стеблях.

***Bagous (Abagous) puncticollis*** Boheman, 1845\*

**Распространение.** Европа (кроме юго-зап.), ср. полоса и юг ЕЧР, юго-вост. Зап. Сибири (Томская обл.). Юг и центр ВКМ.

**Места находок.** УР\*: Сива, Н. Слудка; КО\*: Кулыги, Вятские Поляны.

**Экология.** Довольно редок. Жуки собраны в основном на пойменных старицах. Один экземпляр найден на илистом берегу Чепцы под куртиной *Rorippa amphibia*. Трофически связан с видами семейства водокрасовые (Hydrocharitacea). В качестве кормовых растений указаны представители родов *Hydrocharis*, *Stratiotes* и *Elodea* [Dieckmann, 1983; Исаев, 2007].

***Bagous (Abagous) robustus*** Brisout de Barneville, 1863\*

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Сев. Кавказ, ЕЧР (Ср. Поволжье), Мал. Азия, зап. Зап. Сибири (Тюменская обл.). Отмечен из двух мест в южной и северной частях долины Камы.

**Места находок.** УР\*: Кама (Бутыш); КО\*: Тюлькино.

**Экология.** Редок. Единичные экземпляры собраны на старице, в затоне Камы и на пойменном лугу. Основным кормовым растением, по-видимому, является *Alisma plantago-aquatica* [Dieckmann, 1983].

***Bagous (Cyprus) tubulus*** Caldara & O'Brien, 1994



**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (Ленинградская обл., Ср. Поволжье), Южн. Сибирь.

**Места находок. РТ\*:** Салауши.

**Экология.** В сборах единичен. Два экземпляра найдены на хорошо прогреваемой мелководной старице, заросшей *Rorippa amphibia* и *Glyceria* sp. Трофически вид связан с водными злаками, особенно с манниками (*Glyceria*) [Dieckmann, 1983].

Личинки развиваются в стеблях.

***Bagous (Hydronomus) alismatis*** (Marsham, 1802)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006г]

**Распространение.** Центр. и Сев. Европа, ЕЧР, Кавказ, Мал. Азия, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай, юг Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Троеглазово, Кама, М. Пурга, Ижевск, Сива, Солдырь, Н. Слудка; **КО\*:** Песковка, Кирс.

**Экология.** Наиболее обычный вид рода, часто встречается в большом количестве. Обитает на пойменных старицах и в искусственных водоемах. Жуки концентрируются в мелководной прибрежной зоне и на влажной заросшей полосе берега. Трофически связан с частуховыми (Alismataceae). Наиболее часто встречается на частухе подорожниковой (*Alisma plantago-aquatica*) (жуки регулярно выкашиваются с надводных частей кормового растения). На глубокой старице в пойме Камы серия жуков была собрана также водным кошением по зарослям стрелолиста (*Sagittaria sagittifolia*). По Л. Дикманну [Dieckmann, 1983], развивается на обоих этих видах.

Личинки минируют листья.

### Подсемейство *Hyperinae*

***Brachypera (Antidonus) dauci*** (Olivier, 1807)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Южн., Центр. и юг Сев. Европы, сев.-зап., ср. полоса и юг ЕЧР, юг Зап. Сибири, Алтай. Южная половина ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Ледухи.

**Экология.** Редок. Единичные экземпляры собраны на окраинах полей с озимыми злаками в мае и сентябре. По литературным данным, связан с гераниевыми (*Geranium* и *Erodium*). В регионе трофические

связи не установлены. В полях из потенциальных кормовых растений произрастает лишь аистник (*Erodium cicutarium*).

***Metadonus anceps*** (Boheman, 1842)\*

**Распространение.** Украина, юг ЕЧР, Казахстан, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай, Тува. Отмечен юге центральной части ВКМ.

**Места находок. УР\*:** Сельчка (сбор А.Г. Борисовского, 6.VI. 1998).

**Экология.** Экземпляр этого степного вида был обнаружен автором в сборах жуков из места, где доминируют ландшафты сухих сосняков на дюнах и ксерофитных полях. Не исключено, что вид найден на одном из песчаных карьеров. Трофически связан с маревыми [Арнольди и др., 1965].

**Замечания.** Обнаружение вида в сосняках центра Удмуртии неожиданно, но его нельзя считать невероятным. Тем более, что он сто лет назад приводился для Татарстана (Казань) [Лебедев, 1912]. Кроме того, данное местообитание подвержено сильному антропогенному прессу, в частности, там ведется планомерная добыча песка, а на карьерах развиты ксерофитные ассоциации с рудеральной растительностью (в которых возможно и обитает данный вид).

***Hypera (Eirinomorphus) arundinis*** (Paykull, 1792)

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (на сев. до Коми), Сев. и Центр. Казахстан, юго-зап. Зап. Сибири, Алтай. Зарегистрирован в долине Камы в южной половине ВКМ.

**Места находок. УР:** Сива.

**Экология.** Очень локален. В известном местообитании вид в течение ряда лет регистрировался в июне на мелководных пересыхающих старицах поймы Камы. Трофически связан с водными и околводными зонтичными (*Sium*, *Oenanthe*, *Berula*) [Арнольди и др., 1965; Skuhrovec, 2003]. Серия жуков собрана автором на поручейнике (*Sium latifolium*), совместно с *Lixus paraplecticus* и *L. iridis*.

Личинки этого вида (как и других видов рода) питаются листьями на поверхности растения, окукливаются на нижней стороне листа в сетчатом коконе.

***Hypera (Eirinomorphus) conmaculata*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Южн., центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Казахстан, горы Ср. Азии (Вост. Киргизия), Сибирь (кроме сев.), юг Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Яган, Бурмакино, М. Пурга, Яган, Сива, Ижевск, Селты, Ушур, Н. Богатырка, Каменное Заделье, Пудем, Перелом, Сергино; **КО:** Малмыж [Як.], Медведок [Шер.], Вятские Поляны, Нургуш; **ПК\*:** Соснова.

**Экология.** Довольно локальный, но нередкий вид. Приурочен к влажным, большей частью тенистым околородным или заболоченным биотопам (берега рек, низинные и переходные болота, высокотравные пойменные луга, опушки лесов). По нашим данным, трофически связан в основном с зонтичными (*Angelica sylvestris*, *A. archangelica*, *Aegopodium podagraria*, *Thyselimum palustris*, *Cicurta virosa*). Один экземпляр собран с *Persicaria lapathifolium*. В литературе есть указание на развитие на черede (*Bidens tripartita* и *B. cernua*) [Dieckmann, 1961: цит. по Skuhrovec, 2003; Исаев, 2007]. На Кавказе живет на горцах и, возможно, на щавелях [Коротяев, Арзанов, 2010 д]. По-видимому, широкодизъюнктивный олигофаг.

**Замечания.** Полиморфный вид. В ВКМ обитает две формы: крупная (5,5–7,5 мм) с мелкопятнистым рисунком, имеющим заметный коричневатый отлив и обычно крупную, неравномерную пунктировку переднеспинки; и небольшая (около 5 мм) с более узкими надкрыльями, часто с выраженным полосатым рисунком, с более мелкой, густой и относительно равномерной пунктировкой переднеспинки. При этом у обоих полов светлый фон образован обычно преимущественно серыми чешуйками. Первая форма живет на крупных зонтичных в околородных, луговых и лесных местообитаниях, а вторая собрана на переходном болоте на болотном гирчевнике (*Thyselimum palustris*) и на мелководной заводи Камы на надводных частях вежа (*Cicurta virosa*). Отмечаются небольшие отличия и в строении эдеагуса, что связано скорее всего также с полиморфизмом. Две формы, отличающиеся в характере расположения темного рисунка (мелкопятнистый или полосатый) выделялась и в определителе Л.В. Арнольди и др. [1965]. Из них первая как номинальная, а вторая как *var. alternans* Steph. При этом

различия между формами не абсолютны. Нами обнаружены особи, имеющие промежуточные признаки. В частности, собрана серия из двух самцов и двух самок с веха, имеющих небольшие размеры (5–5,5 мм), относительно мелкую, но слабо неравномерную пунктировку переднеспинки, на надкрыльях имеются светло-коричневые чешуйки. По строению эдеагуса они ближе к первой форме. Поэтому, несмотря на резкие различия между крайними формами, это по-видимому лишь вариации (возможно экологические) одного вида.

***Hypera (Eirinomorphus) rumicis* (Linnaeus, 1758)**

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, ?Ср. Азия, Сибирь, Дальний Восток, Сев. Америка. Вся территория ВКМ, но на севере редок.

**Места находок.** **РТ:** Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Шолья, М. Пурга, Яган, Б. Можга, Байкузино, Ижевск, Полом, Пудем, Лекма, Пудем, Сергино; **КО:** Малмыж [Як.], Слудка, Дубровка [Шер.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Нургуш, Нагорск; **ПК:** Волковский, Ольховка.

**Экология.** Обычный, довольно многочисленный вид. Приурочен в основном к пойменно-луговым биотопам, но встречается и в антропогенных местообитаниях. Основным кормовым растением, на котором жуки встречаются регулярно (особенно в мае–июне), является щавель конский (*Rumex confertus*). Но вид зарегистрирован и на ряде других гречишных: *R. crispus*, *R. pseudonatronatus*, *R. aquaticus*, *R. hydrolapathum* (по берегам стариц на юге ВКМ), *R. tianshanicus* (в БС УдГУ), *Bistorta major* (на открытом переходном болоте в долине Верхней Камы на севере УР). Единичные экземпляры найдены также на *Rumex acetosa* и *R. maritimus*. В Ботаническом саду повреждает посадки ревеней (*Rheum* spp.).

**Замечание.** Экземпляры (3 самца и 3 самки), собранные на болоте с *Bistorta major* (совместно с *Rhinoncus smreczynskii*), характеризуются слабо выраженным (неконтрастным) рисунком на надкрыльях (других заметных отличий, в том числе и в строении гениталий самцов между типичной и болотной формами не отмечено). Интересно, что в Ботаническом саду имаго (все с характерным контрастным рисунком) в массе встречаются весной на ревенях и конском щавеле, однако на

привезенном с болота горце змеином, произрастающем рядом, они отсутствуют. Более того, в экспериментах в садках как при альтернативном (когда предлагались одновременно части листьев разных растений), так и при безальтернативном варианте жуки, собранные с *Rumex confertus*, питались щавелями (*R. conferus*, *R. crispus*, *R. acetosa*) и ревенем, но не потребляли горец змеиный. Все это служит основанием нам считать, что на *Bistorta major* обитает, по меньшей мере, особая биологическая (трофическая) форма данного вида.

***Hypera (Boreohypera) diversipunctata*** (Schrank, 1798)

[Яковлев, 1910; Баскина, Фридман, 1928; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, Гренландия, сев. и ср. полоса ЕЧР, ?Кавказ, Южн. Урал (Челябинская обл.), Вост. и Юго-Вост. Казахстан, Тянь-Шань, вся Сибирь и Дальний Восток, Сев. Америка. Спорадически распространен на большей части ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Нечкино, М. Пурга, Докша, Новый, Рябово, Б. Жужгес; КО: Уржум [Як.], Усть-Чепецкое, Бахта [Шер.], Нургуш; ПК: Пермь [Баскина, Фридман].

**Экология.** Спорадичен и редок, но местами достигает высокой численности. Приурочен в основном к поймам крупных рек (особенно Вятки). По данным стационарных сборов в линии почвенных ловушек Л.Г. Целищевой в заповеднике «Нургуш» на разнотравных пойменных лугах долины Средней Вятки является доминирующим видом рода. Но также встречается на водоразделах, особенно на открытых участках с легкими почвам. По литературным данным [Арнольди и др., 1965; Skuhrovec, 2003], трофически связан с разными гвоздичными (Caryophyllaceae) из родов *Cerastium*, *Stellaria*, *Silene* и др.

***Hypera (Dapalinus) meles*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Вост. Казахстан, ?юг Сибири, ?юг Дальнего Востока. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Мамадыш, Красный Бор, Салауши, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Нырғында, Усть-Бельск, Ершовка, Голюшурма, Варзи-Ятчи, Яган, Байкузино, Ижевск, Новый, Шаркан,

Усть-Лекма, Пудем, Перелом; **КО:** Уржум [Як.], Красная Поляна, Кильмезь (удм.), Нургуш, Нагорск; **ПК:** Черновское, В. Мошево.

**Экология.** Обычный, но, как правило, немногочисленный вид. Обитает на лугах различных типов, а также в лесах и на их опушках. Трофически связан в основном с клеверами (*Amoria hybrida*, *A. repens*, *Trifolium medium*), но жуки неоднократно были собраны также с горошков (*Vicia tenuifolia*, *V. sepium*, *V. tenuifolia*). Единичные экземпляры найдены на *Astragalus arenarius*, *Chamaecytisus ruthenicus* и на альпийской горке в БС УдГУ на *Lupinaster pentaphyllus*.

***Hypera (Dapalinus) fornicata*** (Penecke, 1928)

[Дедюхин, 2010а, 2010, 2011б; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Известен из сев., центр. и юго-вост. Европы (на запад до Украины). Недавно автором приведен для юга Пермского края (Кунгур) [Дедюхин, 2011б] и ВКМ [Дедюхин, 2010б, 2010в]. Очень вероятно, что вид встречается и в Сибири<sup>11</sup>. В ВКМ широко распространен, но пока не отмечен в РТ.

**Места находок.** **УР:** Ныргында, Ершовка, Дулесово, Кама (Бутыш), Сидоровы Горы, Ижевск, Сива, Болгуры, Алгазы, Урдумошур, Дебесы, Ворцы, Солдырь; **КО:** Кильмезь (удм.), Суна, Нургуш, Киров, Песковка, Нагорск, Кирс, Лойно; **ПК:** Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычен и довольно многочислен. Обитает на лугах различных типов, в разреженных лесах с развитым травянистым ярусом и на лесных полянах, а также на полях в посевах клевера. Трофически тесно связан с клеверами, регулярно встречается на *Trifolium medium*, несколько реже – на *T. pratense* и *Amoria hybrida*. На склоновых суходолах жуки собраны также с *Amoria montana*.

***Hypera (Kippenbergia) arator*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1910; Рощиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Сев. Казахстан, южн. часть Сибири (до Енисея) и юг Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

---

<sup>11</sup> Распространение в России не изучено, т.к. в работах отечественных авторов вид ранее смешивался с *Hypera meles* F.

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье, Елабуга, Сукман, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Чеганда, Каракулино (Закамье), М. Пурга, Яган, Новый, Прой-Балма, Пудем; **КО:** Уржум [Як.], Бахта, Талица [Шер.], Вятские Поляны, Таутово, Суна, Фосфоритная; **ПК\*:** Ольховка, В. Мошево.

**Экология.** Обычный, но немногочисленный вид. Населяет различные биотопы (луговые, опушечные, лесные, прибрежные), но предпочитает хорошо прогреваемые открытые с разреженным растительным покровом. Широкий олигофаг на гвоздичных (Caryophyllaceae). Жуки собраны с *Silene tatarica*, *S. nutans*, *S. parviflora*, *S. viscosa*, *Viscaria vulgaris*, *Dianthus borbassii*, *D. pratensis*, *Gypsophila paniculata*, *Cerastium holosteroides*, *Stellaria* sp.

***Hypera (s. str.) viciae*** (Gyllenhal, 1813)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Вост. Казахстан, Сибирь, южн. часть Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Ижевка, Агрыз; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, Горбуново, Пугачево, Яган, Поваренки, Волковский, М. Венья, Дебесы, Н. Слудка, Пумси; **КО\*:** Красная Поляна **ПК\*:** Лунежки, Тюлькино.

**Экология.** Нередок, местами обычен. Обитает в лесных биоценозах (особенно в сосняках, на вырубках и лесных полянах) и на травянистых склонах (на крайнем севере ВКМ собран на осыпающемся склоне Камы). Трофически связан с горошками. В ВКМ регулярно встречается на цветущих особях *Vicia tenuifolia* (на остепненных склонах) и *V. sylvatica* (в лесных биотопах). В конце июня в массе (но локально) молодые имаго и куколки отмечены на хорошо прогреваемой высокотравной вырубке на вершине коренного берега Камы (Елабуга) в зарослях *Vicia tenuifolia* (совместно с этим видом в единичных экземплярах здесь были собраны молодые жуки *H. denominanda*). Листья горошка были очень сильно повреждены.

***Hypera (s. str.) miles*** (Paykull, 1792)

[Яковлев, 1901, 1910; Четыркина, 1926; Баскина, Фридман, 1928; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Сибирь, Монголия, юг Дальнего Востока (до Курил), Сев.-Вост. Китай. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Мамадыш, Сукман; **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Сива, Ижевск, Сельчка, Шаркан, Дебесы, Пудем, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Киров, Косино [Шер.], Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Киров, Нагорск, Песковка, Лойно; **ПК:** Пермь [Четыркина; Баскина, Фридман], Черновское, Чекмени, Тюлькино.

**Экология.** Обычный среднеобильный вид. Обитает в основном на лугах различных типов (от ксерофитных до заболоченных), по опушкам лесов и в рудеральных биотопах. Широкий олигофаг на бобовых (Fabaceae). Собран с *Vicia cracca*, *V. tenuifolia*, *V. sepium*, *Lathyrus pratensis*, *Melilotus albus*, *M. officinalis*, *Amoria hybrida*, *Astragalus arenarius*, *Trifolium pannonicum* (в БС УдГУ).

***Hypera (s. str.) nigrirostris* (Fabricius, 1775)**

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ, Вост. Казахстан, юг Сибири и Дальнего Востока, Япония. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши, Агрыз; **УР:** Голюшурма, Яган, Поваренки, Нечкино (Закамье), Ижевск, Карсашур, Шаркан, Дебесы, Балезино, Пудем; **КО:** Уржум, Лазаревка [Як.], Нургуш, Котельнич, Нагорск; **ПК:** Чекмени, Тюлькино.

**Экология.** Обычный немногочисленный вид. Встречается в основном в открытых биотопах (луга, опушки, агроценозы), редко под пологом травяных лесов. Трофически связан с клеверами. Жуки собраны с *Amoria hybrida*, *Trifolium medium*, *T. pratense* и в БС УдГУ с *T. pannonicum*.

**\*\**Hypera (s. str.) venusta* (Fabricius, 1781)**

[Яковлев, 1910]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, Мал. Азия, ЕЧР (на сев. и зап. до Псковской, Московской и Рязанской обл.). Указан для юго-запада ВКМ.

**Места находок. КО:** Уржум (Барашково) [Як.].



**Экология.** По-видимому, в регионе очень редок. Автором не найден. Трофически связан с рядом родов преимущественно степных бобовых из родов *Antyllis*, *Onobrychis*, но также *Lotus*, *Chrysaspis*, *Vicia* [Skuhrovcs, 2003]. Нахождение в ВКМ этого европейского вида требует подтверждения.

***Hypera (s. str.) plantaginis* (DeGeer, 1775)**

[Дедюхин, 2010а, 2011б]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн., Центр., и юг Сев. Европы, южная половина ЕЧР (на сев. до Рязанской обл. и Чувашии), Кавказ, Зап. Казахстан. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Чеганда, Камбарка, Яголуд.

**Экология.** Локален и редок. Обитает на хорошо прогреваемых береговых обнажениях (на прирусловом валу Камы) на лядвенце (*Lotus corniculatus*). Однажды собран на остепненном глинисто-карбонатном склоне в локальной ценопопуляции вязеля (*Securigera varia*) (совместно с *Hemitrichapion pavidum* и *Sitona languidus*). Узкий олигофаг на вязелях и лядвенцах.

***Hypera (s. str.) denominanda* (Capiomont, 1868)\***

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, юг Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала). Широко распространен в ВКМ, но на севере известен лишь из одной точки в долине р. Камы.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Сукман; **УР\*:** Голышурма, Усть-Бельск, Н. Сыръез, Шолья, Яган, Нечкино (Закамье), Новый, Дебесы, Пудем; **ПК\*:** В. Мошево.

**Экология.** Нечастый вид. В основном приурочен к склоновым и плакорным суходолам, небольшая серия собрана в ксерофитной ассоциации на железнодорожной насыпи. В регионе жуки найдены на *Vicia tenuifolia* (отмечено развитие), *V. cracca* и *Medicago falcata* (один экземпляр). Интересно, что на незначительный вред посевной люцерне этим видом указывают Л.В. Арнольди и др. [1974]. В Европе кроме горошков, приведен также на *Lathyrus pratensis*

***Hypera (s. str.) melancholica* (Fabricius, 1792)**

[Дедюхин, 2009]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), сев.-зап. (Карелия) и юг ЕЧР, Кавказ, Пер. Азия. Указан также для Сев. Америки и Австралии (куда, видимо, был завезен). Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Сидоровы Горы, Волковский, Новый.

**Экология.** Локален и малочислен. Приурочен к хорошо прогреваемым суходольным местообитаниям (сухотравным лугам и пустошам), особенно на песках. Трофически связан в основном с горошками. Жуки (в единичных экземплярах) собраны с *Vicia cracca* и *V. tenuifolia*. По Л.В. Арнольди и др.[1974], может повреждать культурную вику (*V. sativa*). В Европе указан с *Trifolium pratense*, *Medicago sativa* и *M. falcata*.

***Hypera (s. str.) transsylvanica* (Petri, 1901)**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010]

**Распространение.** Юго-вост. Центр., Украина (кроме юга), ср. полоса и юго-вост. ЕЧР, Ср. и Южн. Урал, Казахстан (кроме юга), Вост. Киргизия, юг Сибири (до Байкала). Широко распространен в южных и центральных районах ВКМ, но на севере пока не отмечен.

**Места находок. РТ\*:** Котловка, Красный Бор, Агрыз; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, Кулюшево, Варзи-Ятчи, Шолья, Соколовка, Н. Сырьез, Поваренки, Ижевск, Сельчка, Болгуры, Алгазы, Болдырево, Пудем; **КО\*:** Гоньба, Уржум (Л.Г. Целищева), Котельнич; **ПК\*:** Черновское, Лунежки.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Характерный и постоянный кормопонент энтомокомплексов сухих лугов (суходольных, реже краткопойменных), склоновых и береговых обнажений (особенно в пределах прируслового вала). Также встречается в полях. Узкий олигофаг на люцернах (*Medicago falcata*, *M. sativa*).

**Замечания.** Указание для УР очень близкого вида *H. postica* (Gyll.) (= *variabilis* (Hbst.)) [Роциненко, 1972], должно относиться к *H. transsylvanica*. *H. postica* распространена на юго-западе России (включая Кавказ), а просмотр большого количества материала,

позволяет нам утверждать, что в ВКМ обитает лишь *H. transsylvanica*<sup>12</sup>.

***Limobius borealis*** (Paykull, 1792)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Вся Европа, ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Южн. Сибирь. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: М. Пурга, Ижевск, Шляпино, Пышкет, Качкашур, Солдырь, Ворцы, Кушман, Бозино, Сергино; КО: Нургуш, Фаленки, Кирово-Чепецк, Лойно; ПК\*: Соснова, Ключи.

**Экология.** Нередкий, но малочисленный вид. Приурочен к разнотравным, более или менее влажным лугам (особенно в поймах рек) и лесным полянам. Трофически связан с геранями. В регионе жуки собраны в мае–июле только с *Geranium pratense*.

**Подсемейство Cyclominae**

***Gronops lunatus*** (Fabricius, 1775)

[Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР (на запад до Волги). Юг ВКМ.

**Места находок.** УР: М. Пурга.

**Экология.** Очень редок. Один экземпляр вида собран в населенном пункте на поверхности почвы. Трофический спектр точно не установлен, но, скорее всего, является полифагом. В Европе отмечен на растениях из родов *Spergularia*, *Tripleurospermum*, *Verbascum* [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Asperogronops inaequalis*** (Boheman, 1842)

[Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Юг Сев. и Центр. Европа, ЕЧР (сев.-зап., ср. полоса и юг), юг Сибири и Дальнего Востока. В европейские страны

---

<sup>12</sup> На юге ПК на известняково-гипсовых обнажениях Кунгурской островной лесостепи обнаружен сибирский вид этой группы – *H. ornata* (Сар.), где он является реликтом холодных плейстоценовых лесостепей и представлен в настоящее время изолированными от основного ареала популяциями [Дедюхин, 2010а, 2010б, 2011б]. Не исключено обитание этого вида и на гипсовых обнажениях Луневскийх гор (крайний восток ВКМ), но пока там отмечен также лишь *H. transsylvanica*.

расселился лишь в середине XX века. Известен из южной половины ВКМ.

**Места находок.** УР: М. Пурга, Ижевск; КО: Таутово.

**Экология.** В сборах редок и единичен. Жуки собраны в апреле–мае в населенных пунктах на почве (особенно супесчаной). Один экземпляр найден на песчаной отмели реки Кильмезь. В Ульяновской области также встречается на рудеральных участках (по краям полей) и на песчаных берегах рек [Исаев, 1994]. По литературным данным, трофически связан в основном с маревыми (*Chenopodium* spp., *Atriplex* spp.). По Л.К. Эстербергу [1935], широко распространен на юге Кировской области и Удмуртии, где повреждает всходы вики и гороха.

### Подсемейство Entiminae

***Otiorrhynchus (Choilisanus) velutinus*** Germar, 1824

[Дедюхин, 2006а, 2006д; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Южн., Центр., Юго-Вост. Европа, юг ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. и зап. Южн. Сибири (до Хакасии). Крайний юг УР, встречается только в пределах границы с северной лесостепью.

**Места находок.** РТ: Котловка; УР: Голюшурма, Чеганда.

**Экология.** Локален и редок. Южнее ВКМ, в лесостепной и степной зонах, – многочисленный вид. Отмечен на открытых остепненных травянистых склонах. Жуки собраны под камнями, ночным кошением на лугах, а также в норах сурков.

***Otiorrhynchus (Choilisanus) raucus*** (Fabricius, 1777)

[Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, (кроме юго-зап.), ЕЧР, Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Крайний юг ВКМ.

**Места находок.** РТ: Ижевка; УР: Голюшурма, Чеганда.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к ксеротермным осыпающимся склонам с разреженной растительностью. Жуки обычно встречаются под камнями. Регулярно отмечается также на бутанах и в норах байбака, интродуцированного в овражно-балочную систему долины Камы на юго-востоке УР.

Личинки (как и у других видов рода и подсемейства в целом) почвенные, питаются корнями.

***Otiorrhynchus (Podoropelmus) scopularis*** Hochhut, 1847

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005в, 2006а, 2006г, 2009, 2010а, 2011б; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Украина, Кавказ, Мал. Азия, юг ЕЧР (на сев. до сев. границ лесостепи). Ленточно распространен в долине р. Камы на юге ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Красный Бор; **УР:** Усть-Бельск, Дулесово, Нечкино, Докша, Поваренки, Сидоровы Горы.

**Экология.** Очень локален, но в местах обитания встречается довольно регулярно. Приурочен к высокому коренному берегу правобережья Камы, где обитает в разреженных склоновых лесах (сосняках и дубравах), особенно на их опушках. Жуки (по несколько экземпляров) собраны с пылящих микроспоридиев сосны и с цветущего кизильника (*Cotoneaster melanocarpus*). Имаго найдены также под камнями на бечевнике, куда, скорее всего, попадают с обрывистого склона. В регионе, по-видимому, лесостепной реликт среднего голоцена. Указан как вредитель плодовых [Арнольди и др., 1974], однако в регионе экономического значения не имеет.

***Otiorhynchus (Pendragon) ovatus* (Linnaeus, 1758)**

[Яковлев, 1901, 1910; Четыркина, 1926; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, вся ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь (до Якутии), Сахалин. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Агрыз; **УР:** М. Пурга, Ижевск, Рябово, Степаново, Дебесы, Балезино, Солдырь; **КО:** Уржум [Як.], Таутово, Нургуш, Кирс, Фосфоритная; **ПК:** Пермь [Четыркина], Полазна, Гайны.

**Экология.** В ВКМ – наиболее обычный и экологически пластичный вид рода. Эврибионт, встречается как в травянистых биотопах, так и под пологом лесов (в том числе и темнохвойных). Полифаг. Жуки с растений выкашивают в основном в сумерках и ночью, а днем сидят под укрытиями на почве.

Личинки питаются корнями молодых хвойных, плодовых и травянистых растений.

***Otiorhynchus (Pseudocryphiphorus) conspersus* (Herbst, 1795)\***

**Распространение.** Юго-восток Центр. Европы, юг ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Степной вид. Обнаружен на крайнем юге ВКМ.

**Места находок. РТ:** Котловка.

**Экология.** Один жук собран в конце июля кошением в сумерки по открытому ксерофитному суходолу (люцерново-злаковому) на склоне долины р. Камы.

***Otiorhynchus (Otirolehus) tristis* (Scopoli, 1763)**

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Юг Сев., Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР (до сев.), Ср. Азия, вся Зап. Сибирь, Южн Сибирь (до Байкала). Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Елабуга, Красный Бор; **УР:** Крымская Слудка, Нечкино (Закамье), М. Пурга, Яган, Ижевск, Волковский, Сельчка, Н. Богатырка; **КО:** Уржум [Як.], Костино [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш, Котельнич; **ПК:** Полазна, Соснова, Тюлькино.

**Экология.** Обычен, но, как правило, немногочислен. Приурочен в основном к мезофитным луговым и опушечным биотопам, но встречается также в населенных пунктах. Полифаг на многих травянистых и кустарниковых растениях, в основном из семейств сложноцветные, бобовые, розоцветные, гречишные [Исаев, 1994; Кривец, 2007]. Нами жуки собраны с *Cirsium setosum*, *Tanacetum vulgare*, *Carduus crispus*, *Inula salicina*, *Echinops sphaerocephalus*, *Chamaetocytisus ruthenicus*, *Filipengula vulgaris*.

***Otiorhynchus (Cryphiphorus) ligustici* (Linnaeus, 1758)**

[Яковлев, 1901; Баскина, Фридман, 1928; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Мал. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Широко распространен в ВКМ, но пока не отмечен в северной части региона.

**Места находок. РТ:** Агрыз, Елабуга; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Уральский, М. Пурга, Яган, Ижевск, Поваренки; **КО:** Малмыж [Як.], Сосновка [Шер.], Ср. Тойма (сбор Л.Г. Целищевой); **ПК:** Лунежки.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Обнаруживается в основном единичными экземплярами, но иногда в

большом количестве. Приурочен в основном к опушечным биотопам в поймах и на водоразделах. Встречается также в ольшаниках, в открытых травянистых биотопах и в населенных пунктах (особенно в садах). По литературным данным, полифаг на травянистой растительности, но предпочитает бобовые. Нами жуки собраны на *Trifolium medium*, *Medicago sativa*, *Melilotus albus* и неоднократно на *Urtica dioica*.

Личинки питаются мелкими боковыми корнями, но могут повреждать и главный корень.

**\*\**Otiiorhynchus (Microphalanthus) arcticus*** (Fabricius, 1780)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. и горы Центр. Европы, Украинские Карпаты, Гренландия, Исландия, сев. ЕЧР (Коми), Сев. и Ср. Урал. В ВКМ указан из поймы Чепцы и Нижней Вятки.

**Места находок. КО:** Малмыж [Як.], Злобино [Шер.].

**Экология.** Автором не найден. По устному сообщению Н.Н. Юнакова [2012], петрофил, тесно связанный с каменистыми или песчано-каменистыми сообществами. Обитание в регионе этого аркто-альпийского вида возможно (т.к. он достоверно известен с Урала), но требует подтверждения. Не исключено, что вид был приведен на основе ошибочных определений.

***Otiiorhynchus (Phalantorrhynchus) politus*** Gyllenhal, 1834

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2011б; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. и ср. полоса ЕЧР (по долине Волги доходит до лесостепи Ср. Поволжья), горы Ср. Азии, Зап., Южн. и Вост. Сибирь. В регионе достоверно известен только из долины Камы на юго-востоке ВКМ, но есть один экземпляр из старых сборов (1965 г.), имеющий этикетку “окрестности г. Ижевска”.

**Места находок. УР:** Усть-Бельск, Камбарка, ?Ижевск.

**Экология.** Узко локален, но в подходящих биотопах может быть обычен. Встречается в пойменных ассоциациях долины Камы, а также в нижнем течении р. Камбарки, особенно на прирусловом валу в биотопах с разреженной растительностью. Жуки собраны также на разнотравных остепненных лугах центральной поймы. В регионе вид трофически связан преимущественно со сложноцветными. Жуки

собраны в июне и августе–сентябре с *Artemisia abrotanum*, *A. absinthium*, *Inula salicina*, *Ptarmica salicifolia*.

В долине Камы, по-видимому, реликт плейстоценовых перигляциальных лесостепей. Южнее известно изолированное местонахождение на Жигулевских горах (Самарская обл.) [Исаев, 1996]. Однако не исключено, что вид имеет ленточный характер распространения на юг вдоль побережья Камы и Волги.

***Otiorhynchus (Postaremus) nodosus*** (O. F. Müller, 1764)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2011б; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. Европа, сев. и вост. ЕЧР, Южн. Урал, Сев. и Центр. Зап. Сибири. Указан для севера современной Ульяновской обл. [Лебедев, 1906]. Известен по отдельным находкам в центральной и южной частях ВКМ.

**Места находок. УР:** Кечур (сбор 1967 г.), Перелом, Тум. **КО:** Уржум [Як.], Киров [Шер.].

**Экология.** Очень редок. Автором жуки в единичных экземплярах собраны в массивах верховых водораздельных болот крайнего севера УР. С юга ВКМ приводится по экземпляру, обнаруженному в сборах жуков В.И. Рошиненко. По литературным данным [Арнольди и др., 1974], полифаг, отмеченный как вредитель огородных культур, ревеня, черной смородины. В ВКМ экономического значения не имеет.

***Trachyphloeus (s. str.) spinimanus*** Germar, 1824\*

**Распространение.** Юг Сев., Центр. и Южн. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, юг Зап. Сибири, Алтай. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Елабуга.

**Экология.** В регионе единственный экземпляр вида собран кошением по окраине остепненного сосняка на коренном склоне р. Камы. Полифаг. В Европе зарегистрирован на растениях из родов *Plantago*, *Centaurea*, *Fragaria*, *Quercus* [Coleoptera Poloniae, 2011].

Личинки питаются корнями, зимуют в почве [Coleoptera Poloniae, 2011]. Предположения о том на то, что виды *Trachyphloeus* и близких родов являются детритофагами [Исаев, 1994, 2007], скорее всего ошибочны.

***Romualdius bifoveolatus*** (Beck, 1817)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Юнаков и др., 2012]



**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири (Томская обл.). Завезен в Сев. Америку. Отмечен в южной и в центральной частях ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Салауши; **УР:** М. Венья, Ижевск, Алгазы.

**Экология.** Редкий, в сборах малочисленный вид. Жуки найдены на почве как в сухих (пустоши, городские улицы), так и во влажных (илистые берега водоемов) местообитаниях. Кормовые связи в регионе не выявлены. По литературным данным, полифаг на травянистых и древесно-кустарниковых растениях.

Личинки питаются корнями.

***Cathromicerus aristatus*** (Gyllenhal, 1827)

[Баскина, Фридман, 1928; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (на север до Коми), Кавказ, Казахстан, юг Сибири (до Забайкалья). Южные и центральные (долина Камы) районы ВКМ, но, по-видимому, локально распространены и севернее.

**Места находок. УР:** М. Пурга, Камбарка; **ПК:** Пермь [Баскина, Фридман].

**Экология.** В наших сборах редок. Жуки найдены на почве и под дернинами на ксерофитных пойменных (типчаковый луг в долине Камы) и рудеральных (автодорожная насыпь) биотопах. Полифаг.

В пойме Камы близ Перми был в большом количестве собран методом раскопок на краткопойменном лугу с доминированием *Filipendula vulgaris* [Баскина, Фридман, 1928].

***Omius puberulus*** Boheman, 1834

[Яковлев, 1901, 1910; Дедюхин, 2003а; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, юг Сибири (до Тувы). Южная часть ВКМ.

**Места находок. РТ:** Б. Елово; **УР:** Усть-Бельск, Чеганда (норы), Усть-Сарапулка, Дулесово, Н. Кечево, М. Пурга, М. Венья; **КО:** Уржум [Як.]; **ПК:** Ольховка.

**Экология.** Нередок, но довольно локален. Жуки встречаются на остепненных склонах долин рек, а также в аналогичных антропогенных местообитаниях (собраны весной под камнями на высоких насыпях автодорог). Многоядный вид. В ВКМ трофические

связи изучены слабо. Серия жуков собрана кошением с цветущей осоки ранней (*Carex praecox*). В Европе развивается в основном на маревых из родов *Chenopodium*, *Atriplex* и *Beta*. Отмечен как вредитель некоторых кустарников (жимолости, спиреи и др.).

Личинки развиваются в области корневой шейки, вызывая отмирание растений или сильно затормаживая развитие.

***Otiatima mollina*** (Boheman, 1834)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Юго-Вост., Центр. и юг Сев. Европы, Украина, юг ЕЧР. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Варзи-Ятчи, Яган; **КО:** Уржум [Як.] .

**Экология.** Очень локален и редок. Жуки в единичных экземплярах собраны в склоновой дубраве и на пойменном лугу малой речки (вблизи остепненного склона с дубом). В ВКМ трофические связи не изучены. В Европе имаго отмечены на разных травянистых растениях, растущих во влажных пойменных местообитаниях.

***Urometopus nemorum*** L.Arnoldi, 1969

[Дедюхин, 2010а, 2011б; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Юг ЕЧР, Сев. Кавказ. Юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Троеглазово.

**Экология.** Два экземпляра этого восточноевропейского неморального вида собраны в июне во влажной пойменной дубраве долины р. Иж.

Личинки развиваются в подстилке широколиственных лесов. Трофические связи не изучены.

***Phyllobius (Parnemoicus) viridicollis*** (Fabricius, 1792)

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2009; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Сев. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР (на юг до Ульяновской обл.), Южн. Урал (Челябинская обл.), Зап. Сибирь, Алтай. Известен из южной половины ВКМ, но, по-видимому, распространен и севернее.

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Шолья, Новый; **КО\*:** Таутово.

**Экология.** Довольно редок и спорадичен. Найден в склоновых лесах (дубраве и сосняке), на берегу реки и на локальном верховом болоте. Жуки собраны с *Quercus robur*, *Populus tremula* (корневая

поросль), *Salix* sp. По литературным данным, полифаг на древесных и травянистых растениях.

***Phyllobius (Alsus) brevis*** Gyllenhal, 1834

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Восток Центр. и Юго-Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия, южн. часть Сибири (до Забайкалья), Монголия. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Танайка, Б. Елово, Салауши; УР: Крымская Слудка, Чеганда, Усть-Бельск, Шолья, М. Пурга, Яган, М. Венья, Волковский, Воложка, Муки-Какси, Удм. Вишорки, М. Сюнси, Шаркан, Урдумошур, Н. Богатырка, Пудем; КО: Уржум, Лазаревка [Як.], Красная Поляна, Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Киров, Нагорск; ПК: Ольховка, Волковский, Полазна, В. Мошево.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Приурочен в основном к более или менее сухим естественным (луга, опушки сосняков, береговые обнажения) и антропогенным (пустыри, пастбища, насыпи, окраины полей и т.д.) открытым биотопам. Полифаг на травянистых растениях. Жуки регулярно и в довольно большом количестве встречаются на сложноцветных (Asteraceae): *Taraxacum officinale* (во время цветения), *Tanacetum vulgare*, *Artemisia vulgaris*, *A. abrotanum*, *Cirsium setosum*. Отмечено массовое питание весной на обрывистом берегу реки на *Rumex crispus*. Серия экземпляров собрана с цветущей *Carex praecox*. Найден также на *Chamaecytisus ruthenicus* и *Filipendula ulmaria*.

***Phyllobius (Nemoicus) oblongus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, юг Зап. Сибири, Алтай. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Яган, М. Пурга, Ижевск, Сива, Богородское, Качкашур, Удм. Вишорки, Березки, Каменное Заделье, Пудем; КО: Малмыж [Як.], Бурмакино (Куклеша) [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш, Киров, Нагорск; ПК\*: Ольховка.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в самых разнообразных местообитаниях с древесно-кустарниковой растительностью (леса, берега, улицы и скверы в населенных пунктах, сады). Жуки в мае–июне часто встречаются в кронах лиственных деревьев и кустарников, повреждая листву дикорастущих и культивируемых ив (*Salix dasyclados*, *S. myrsinifolia*, *S. viminalis*, *S. acutifolia*, *S. babylonica* var. *tortuosa* x), тополей (*Populus tremula*, *P. sibirica* x), черемух (*Padus avium*, *P. virginiana*), рябин (*Sorbus aucuparia*, *S. aucuparia* var. *edulis*, *Aronia mitschurinii*), ольхи (*Alnus incana*), отмечен также на липе (*Tilia cordata*), груше (*Pyrus communis*), боярышнике мягковатом (*Crataegus submollis*), терне (*Prunus spinosa*). Ни разу не обнаружен на травянистых растениях и, в отличие от *Ph. pyri*, не найден на березе.

***Phyllobius* (s. str.) *arborator*** (Herbst, 1797)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003б; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Вост. и юг Сев. Европа, ЕЧР (на сев. до Карелии), Южн. Урал (Челябинская обл.). Известен из южной половины ВКМ, но, возможно, распространен и севернее.

**Места находок.** УР: Н. Сыррез, Муркозь-Омга, Яголуд, Н. Кечево, Нечкино (Закамье), Постол, Ижевск, Чур, Богородское, Алгазы, Удм. Вишорки, Березки, Удм. Альцы; КО: Уржум [Як.], Медведский бор [Шер.].

**Экология.** Довольно редок, но иногда встречается в значительном количестве. Приурочен главным образом к тенистым и более или менее влажным лесам с развитым травянистым ярусом (липняки крупнотравные и темнохвойно-липовые леса, пойменные ольшаники). Многоядный вид. В ВКМ трофически спектр точно не выявлен. Жуки собраны с *Alnus glutinosa*, *A. incana*, а также с травянистых растений, в том числе с *Cicerbita uralensis*. На культурных растениях нами не зарегистрирован, хотя в других частях ареала отмечен как вредитель яблони, вишни, малины, земляники, лещины [Арнольди и др., 1974].

***Phyllobius* (s. str.) *pyri*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Иран, южн. часть Сибири (до Байкала), Приморье. Повсеместно в ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Яган, Ижевск, Сива, Новый, Богородское, Удм. Альцы, Н. Богатырка, Каменное Заделье, Пудем, Б. Варыж; **КО:** Уржум [Як.], Вятские Поляны, Бахта, Бурмакино (Куклеша) [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш, Киров; **ПК:** Волковский, Соснова, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Многочисленный вид. Обитает по берегам водоемов, опушкам лесов, в населенных пунктах. Полифаг на лиственных деревьях и кустарниках. В большом числе встречается весной и в начале лета в лесах и агроценозах на ивах (*Salix viminalis*, *S. acutifolia*, *S. triandra*, *S. pentandra*, *S. cinerea*, *S. alba*, *S. caprea*, *S. x babylonica* var. *tortuosa*), тополях (*Populus tremula*, *P. nigra*, *P. x sowietica pyramidalis*), черемухах (*Padus avium*, *P. virginiana*), рябинах (*Sorbus aucuparia*, *S. aucuparia* var. *edulis*, *Aronia mitschurinii*), грушах (*Pyrus communis*, *P. ussuriensis*), боярышниках (*Crataegus sanguinea*, *C. submollis*), терне (*Prunus spinosa*) (как культурном, так и диком), *Rosa majalis*, *Betula pendula*, *Alnus incana*. Обычен на *Quercus robur* (особенно во время цветения дуба). В БС УдГУ весной в отдельные годы сильно повреждает кроны молодых груш. Имаго появляются раньше других видов рода (во второй декаде мая). Пик численности приходится на конец мая–начало июня. Во второй половине и, особенно, в конце июня встречаются лишь единичные особи.

***Phyllobius (Metaphyllobius) glaucus* (Scopoli, 1763)**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010а; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012].

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР (кроме сев. и крайнего юга), Урал, ?Кавказ. Вид известен из южных и центральных районов ВКМ, но не исключено, что распространен и севернее, т.к. указан [Юнаков, Коротяев, 2007] для южной части Сев. Урала (Ср. Усьва) (крайняя северо-восточная точка известного ареала).

**Места находок.** **УР:** Байкузино, Постол, ?Воткинск; **КО:** Малмыж [Як.], Ильинское на Чепце [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш.

**Экология.** Редок. Встречается в лесах (особенно широколиственно-хвойных и дубравах) и на их опушках. Жуки собраны с лещины

(*Corylus avellana*) и дуба (*Quercus robur*). В Европе указан со многих видов деревьев и трав [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Phyllobius (Metaphyllobius) pomaceus*** Gyllenhal, 1834

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012].

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), ?Кавказ, Сибирь (до Якутии), Сев. Казахстан. По Н.Н. Юнакову и Б.А. Коротяеву [2007], номинативный подвид распространен на большей части ареала на восток до Новосибирской и Томской областей, а по всему сибирскому участку ареала (от Якутии до Урала) встречается *Ph. pomaceus fessus* Boh. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Ижевск, Сива, Волковский, Воткинск, Н. Богатырка, Б. Варуж, Пудем; КО: Уржум [Як.], “Чепца” [Шер.], Таутово, Нургуш, Котельнич, Нагорск; ПК: Лунежки, Тюлькино.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Имаго собраны с мая по июль включительно. Обитает в основном в более или менее влажных биотопах (пойменные луга, околородная травянистая растительность, ивняки и ольшаники), довольно регулярно встречается в населенных пунктах (пустыри, в сады и т.д.), преимущественно в тенистых или хорошо орошаемых культурных биотопах (особенно в середине лета).

Широкодзьюнктивный олигофаг. Наиболее часто встречается на крапиве (*Urtica dioica*). Местами в значительном количестве зарегистрирован на *Filipendula ulmaria*, *Geum rivale*, *Alnus incana*, *Ptarmica salicifolia*, *Salix pentandra*, *S. viminalis*, *Populus tremula*, *P. nigra*, *Rubus idaeus*, *Rosa majalis*, *Padus avium*, *Ribes nigrum*. В садах единичные жуки найдены на *Fragaria magna*. В БС УдГУ обычен на *Malus domestica*, *Populus x sowietica pyramidalis*, *Crataegus submollis*. Один экземпляр собран в экспозиции болотных растений на *Betula nana*. На приусадебном участке автора в июле имаго сильно повреждали лабазник дланевидный (*Filipendula palmata*), интродуцированный из Забайкалья. Имаго появляются на кормовых растениях в конце мая – начале июня.

Личинки найдены на корнях крапивы и земляники [Арнольди и др., 1974].

**Замечания.** Чрезвычайно полиморфный и, не исключено, что сборный вид. В регионе (как и в целом по ареалу) представлено несколько форм. Типичная с относительно широкими и короткими телом, темными ногами, равномерным сине-зеленым опушением верха и обычно слабо заметными в профиль лишь на скате, сильно прижатыми волосками на надкрыльях количественно преобладает на крапиве (*Urtica dioica*). Совместно с ней на травянистой растительности (в том числе и на крапиве) часто встречаются пестрые жуки (обычно с более или менее выраженным металлическим блеском чешуек и более удлинённым телом, с темными или реже рыже-бурыми ногами). При этом жуки пестрой формы (как с темными, так и реже с красными ногами), часто очень крупного размера обитают и на деревьях и кустарниках, а также преобладают на лабазнике. Напротив жуки типичной формы встречаются на лабазнике гораздо реже и очень редко на древесно-кустарниковой растительности.

В северной половине ВКМ отмечена форма, полностью соответствующая сибирскому подвиду *Ph. potaceus fessus* Boheman, 1843, экземпляры которой имеют ярко рыжие ноги и длинные, щетинковидные волоски по всей длине надкрылий. К тому же эти особи характеризуются более узкими надкрыльями обычно с пологим вершинным скатом и с ярко выраженным мелкопятнистым с металлическим блеском рисунком. По берегам рек, преимущественно также в северной части ВКМ на ивах, особенно на *Salix viminalis*, обитает еще одна форма, имеющая темно-коричневые ноги, зеленовато-серые мелкопятнистые без металлического блеска надкрылья, более короткие, редкие (особенно на диске надкрытий) и загнутые на вершине, но хорошо заметные щетинки.

Следует отметить, что особи разных форм могут встречаться и вместе, но количественно обычно преобладает какая-то одна.

В специальной работе, посвященной подроду *Metaphyllobius* [Юнаков, Коротяев, 1997], две крайние формы рассматриваются как подвиды *Ph. potaceus potaceus* и *Ph. potaceus fessus*, имеющие широкую зону симпатрии в Западной Сибири, которая, по личному сообщению Н.Н. Юнакова [2012], образовалась в результате интеграции ранее (в плейстоцене) разобщенных участков ареала. По-видимому, к *Ph. potaceus fessus* авторы относят и жуков “пестрой ивовой формы”, т.к. в определительном ключе отмечено, что экземпляры этого подвида могут иметь темно-коричневые ноги.

Диагностические признаки двух подвидов относительно постоянны лишь в сильно удаленных частях общего ареала (у номинативного подвида в Европе, у *Ph. pomaceus fessus* в Восточной Сибири). При этом говорится о наличии отдельных популяций в Западной Сибири с признаками того или иного вида и переходных форм (с красными ногами и короткими щетинками). Авторы отмечают, что достоверных экологических отличий в зоне симпатрии между двумя формами не выявлено, но указывают о предпочтении *Ph. pomaceus pomaceus* в Европе крапивы, а *Ph. pomaceus fessus* в Восточной Сибири – древесно-кустарниковой растительности. Однако в данной статье есть ссылка на работу Ю.П. Коршунова и Ф.И. Опанасенко [1971], в которой в заповеднике Красноярские столбы отмечены также две формы: типичная, живущая на крапиве (приведен как *Ph. urticae*), красноногая (ошибочно указанная как *Ph. calcaratus*), обитающая на лугу (на травянистой растительности, но явно не на крапиве). С. А. Кривец [2007] также отмечает, что в Томской области *Ph. fessus* обитает в основном на древесно-кустарниковых растениях, а *Ph. pomaceus* – полифаг на травянистых растениях, предпочитающий *Urtica dioica*. Таким образом, факты биотопических различий (которые, скорее всего, связаны с различиями в предпочитаемых кормовых растениях) между формами этой группы наблюдаются и в Западной Сибири.

С учетом наших данных, можно говорить, что особи, имеющие все признаки *Ph. fessus*, встречаются и в восточной части Европы, а зона симпатрии между двумя подвидами занимает большую часть общего ареала (а не только Западную Сибирь). Правда у нас красноногие жуки с длинными волосками довольно редки. Обычно они встречаются как “примесь” с другими пестрыми вариациями, однако однажды на разнотравном пойменном лугу была отмечена серия из 5 экземпляров только этой формы.

Хотя узкая пищевая специализация для видов подсемейства Entiminae не характерна, очень вероятно, что это биологические с определенным трофическим предпочтением расы, образовавшиеся в результате временной географической изоляции в разных экологических условиях. Подобные случаи широко известны в семействе листоедов [Медведев, Рогинская, 1988]. Однако, с учетом отмеченных морфологических и экологических отличий, я не исключаю, что среди них могут быть разные виды. В частности, в



Европе [Wanat, 2005; Fauna Europaea, 2011], *Ph. fessus* считается самостоятельным видом, распространенным в Сибири, на севере и востоке европейской части, Беларуси, Литве<sup>13</sup>; а для *Ph. pomaceus* постулируется монофагия на крапиве [Coleoptera Poloniae, 2011].

Следует, однако, подчеркнуть, что явно выраженный полиморфизм наблюдается только у самок, самцы же из разных точек ареала, как отмечают и Н.Н. Юнаков и Б.А. Коротяев [1997], по окраске и строению гениталий очень сходны. Для окончательного определения статуса разных форм, по-видимому, необходимо проведение сравнительного генетического анализа.

***Phyllobius (Metaphyllobius) jacobsoni* Smirnov, 1913<sup>14</sup>**

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Роциненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Украина, ЕЧР (от крайнего сев. до юго-вост.), Зап. Казахстан. Поймы крупных и средних рек по всему ВКМ.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Шолья, Волковский, Качкашур, Пудем, Сергино; КО: Малмыж [Як.], Бурмакино (Куклеша) [Шер.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Таутово, Киров; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Локален, но местами обычен. Обитает в поймах рек (особенно на прирусловых валах и песчаных отмелях). Единичные экземпляры собраны также в дубравах. По-видимому, широкий олигофаг на лиственных деревьях и кустарниках, но в конкретных участках ареала отдает предпочтение разным родам растений. В ВКМ жуки регулярно (часто в большом количестве) встречаются на околородных узколистных ивах (*Salix viminalis*, *S. acutifolia*), единичные экземпляры собраны также с дуба (*Quercus robur*). В Ульяновской [Исаев, 1994] и Архангельской [Юнаков, Коротяев, 2007] областях вид собран с черемухи (*Padus avium*), на Украине

---

<sup>13</sup> *Ph. fessus* приведен также для Польши [Wanat, 2005], однако, по личному сообщению Н.Н. Юнакова [2012], это указание ошибочно и должно относиться к *Ph. jacobsoni*.

<sup>14</sup> Этот вид ранее ошибочно считался синонимом *Ph. maculatus* (Tourm.) [Yunakov et al., in press.], поэтому все предыдущие указания для региона *Ph. maculatus* [Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005] должны относиться к *Ph. jacobsoni*, а не к *Ph. glaucus*.

предпочитает крушину (*Frangula alnus*), но встречается и на тополях, ивах, вязах [Юнаков, Коротяев, 2007].

***Phyllobius (Metaphyllobius) dahli*** Korotyaev, 1984

[Дедюхин и др., 2005 (*incanus*); Дедюхин, 2010а, 2011а, 2011б; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. и вост. и юго-вост. ЕЧР (Архангельская, Ульяновская, Оренбургская обл., Чувашия). На юге Западной Сибири и Алтае встречается викарный вид – *Ph. obovatus* Gebl. Долины рек Камы и Вятки от юга до севера ВКМ.

**Места находок.** УР: Камбарка, Кама; КО: Нургуш, Котельнич, Киров; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Локален. Имеет ленточный характер распространения по поймам крупных рек. В основном встречается в прибрежных местообитаниях в пределах прируслового вала, но на севере ВКМ в большом количестве также собран под пологом заболоченного темнохвойного леса. По берегам рек имаго встречаются на травянистых сложноцветных (*Artemisia abrotanum*, *Ptarmica salicifolia*, *Tanacetum vulgare*) и на ивах, особенно на *Salix acutifolia*. В пойменном темнохвойном лесу большая серия собрана кошением по листовенному подлеску (*Padus avium*, *Betula pubescens*, *Sorbus aucuparia*, *Viburnum opulus*), однако точно установить локализацию жуков не удалось.

***Phyllobius (Subphyllobius) thalassinus*** Gyllenhal, 1834

[Четыркина, 1926; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Восток Центр. и Юго-Вост. Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Ср. Азия, Сибирь (кроме сев., на вост. до Якутии).

**Места находок.** РТ: Мамадыш; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Сива, Кама, Пумси, Н. Богатырка, Качкашур, Пудем; КО: Талица, р. Чепца [Шер.], Н. Шуни, Кильмезь (удм.), Нургуш, Котельнич, Нагорск; ПК: Пермь [Четыркина], Волковский, В. Мошево.

**Экология.** Локально многочисленный вид. Приурочен к поймам рек (особенно крупных и средних). Жуки встречаются на высокотравных и заболоченных лугах, берегах водоемов, по опушкам дубрав. Наиболее обычный вид рода во влажных открытых пойменных местообитаниях. Многояден, но предпочитает

травянистые растения. Жуки собраны с *Cirsium setosum*, *Tanacetum vulgare*, *Filipendula ulmaria*. Отмечено питание околотовидными злаками. На прирусловом валу р. Вятки в середине июня в значительном количестве отмечен на *Bromis inermis*. Жуки в пасмурную дождливую погоду концентрировались на листьях, выедая с краев неправильной формы вырезки. Связи вида со злаками отмечены и Л. Дикманном [Dieckmann, 1980].

***Phyllobius (Pterygorrhynchus) contemptus* Schönherr, 1832**

[Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Вост. Европа (на запад до Южн. Польши), Украина, южная половина ЕЧР, Кавказ, Иран, Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Сукман; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, Нечкино (Закамье), М. Пурга, Байкузино, М. Венья, Поваренки, Перевозное, Сива, Урдумошур, Варни, Н. Богатырка, Солдырь, Адам, Б. Варыж, Сергино; **ПК:** Волковский, Лунежки, Полазна.

**Экология.** На юге обычен, в северной половине ВКМ – редок. Приурочен в основном к более или менее сухим биотопам (суходолам, луговым склонам, остепненным краткопойменным лугам, прирусловым валам), реже встречается в рудеральных биотопах (насыпи, обочины и т.д.). На травянисто-кустарниковых склонах часто является доминирующим видом рода. Ограниченный полифаг на сложноцветных (*Cirsium setosum*, *Tanacetum vulgare*, *Alchemilla millefolium*), травянистых и кустарниковых розоцветных (*Rosa majalis*, *Sanguisorba officinalis*, *Filipendula vulgaris*, редко на *F. ulmaria*). Жуки выкашивались также с бобовых (*Amoria montana*). По литературным данным [Арнольди и др., 1974; Исаев, 1994], вид может питаться на щавелях (*Rumex* spp.) и плодовых.

***Phyllobius (Pterygorrhynchus) crassipes* Motschulsky, 1860**

[Яковлев, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин, 2011а; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Вост. ЕЧР, юг Сибири и Дальнего Востока (до Приморья). Юг ВКМ. В регионе находится вблизи западной границы ареала.

**Места находок. РТ\*:** Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Камбарка, Кама.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к крупнотравным пойменным ассоциациям долин крупных рек (Камы и Вятки). Два экземпляра собраны с *Artemisia abrotanum*. По литературным данным [Арнольди и др., 1965], живет в основном на тополях (*Populus* spp.) и ивах (*Salix* spp.).

***Phyllobius (Pterygorrhynchus) maculicornis* Germar, 1824**

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Рошиненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР, Сибирь (до Байкала). Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Н. Сырьез, М. Пурга, Ижевск, Н. Богатырка, Пудем, Б. Варыж; **КО:** Лазаревка [Як.], Вятские Поляны [Шер.], Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Киров, Нагорск; **ПК:** Полазна, Тюлькино.

**Экология.** Обычный, довольно многочисленный вид. Обитает в лесах, особенно на их опушках, прирусловых зарослях, лесных болотах, в населенных пунктах. Трофически связан в основном с древесно-кустарниковой растительностью. Наиболее часто встречается на березе (*Betula pendula*), иногда вызывая заметные повреждения кроны (особенно у молодых, отдельно стоящих деревьев), реже – на *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Salix angustifolia*, *S. viminalis* и др. Имаго обычно появляются в начале третьей декады мая.

***Phyllobius (Dieletus) argentatus* (Linnaeus, 1758)**

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (на сев. до Коми), юг Зап. Сибири. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ:** Агрыз; **УР:** Варзи-Ятчи, Уральский, Биграш-Бигра, Пугачево, Ижевск, Сива, Сельчка, Бегешка, Чур, Алгазы, Удм. Альцы, Пудем, Перелом; **КО:** Медведский бор [Шер.], Кильмезь (удм.), Нургуш; **ПК\*:** Тюлькино.

**Экология.** Обычный вид. Жуки встречаются в различных лесах с участием лиственных деревьев. Трофически связан в основном с древесно-кустарниковой растительностью (*Betula pendula*, *Corylus*

*avellana*, *Quercus robur*, *Populus tremula* и др.), но отмечен и на травах (*Alchemilla vulgaris*). Находка на манжетке, скорее всего, не случайна, т.к. вид указан и как вредитель земляники [Арнольди и др., 1974].

Личинки почвенные, питаются на мелких корнях.

***Polydrusus (Eustolus) corruscus* Germar, 1824**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. (Балканы) Европа, Украина, ЕЧР, ?Кавказ, Сибирь. Известен только из западной части ВКМ.

**Места находок. КО:** Барашково [Як.], Фаленки, Косино [Шер.]<sup>15</sup>, Кильмезь (удм.), Таутово, Киров.

**Экология.** Очень локален, но в местах обитания бывает многочислен. По нашим данным в регионе биоценотически тесно связан с прибрежными биотопами долины Вятки, Кильмези и Чепцы. По материалам старых сборов студентов (июнь 1965–1966 гг.) с открытых песчаных отмелей р. Кильмезь, пересекающей массивы песчаных плейстоценовых отложений, он является массовым видом на прибрежных ивах<sup>16</sup> (совместно с ним в этих материалах в большом числе представлены *Chlorophanus viridis*, *Dorytomus ampipennis* и *Phyllobius jacobsoni*). В этих же местах автором в июне–начале июля жуки собраны с ивы узколистной (*Salix acutifolia*). Т. к. в регионе этот вид, имеющий сибирское происхождение, распространен узко локально, я склонен считать, что популяции его в ВКМ (по крайней мере, по берегам Кильмези) имеют реликтовый характер и сохранилась с перигляциальных условий плейстоцена (тем более, что здесь же зарегистрирована единственная достоверно известная в Европе популяция другого североазиатского вида *D. amplipennis*).

**Замечания.** В регионе отмечено две формы вида, таксономический статус которых неясен. Как показывает изучение автором больших серий *P. corruscus* (более 50 экземпляров) с

---

<sup>15</sup> С учетом обнаружения в регионе двух форм вида, неясно какая форма обитает в долине Чепцы.

<sup>16</sup> На основе этих сборов вид ошибочно был приведен для Удмуртии [Дедюхин и др., 2005]. Несмотря на то, что он очень вероятен в УР, в том числе и в пойме р. Кильмези, пока достоверно в республике обнаружить его не удалось.

Кильмези, все просмотренные особи имеют очень короткие прижатые волоски на надкрыльях, у абсолютного большинства практически невидимые в профиль (т.е. признак ведет себя в серии, как постоянный). Напротив, единственный экземпляр вида (самка), собранный на пойменной гриве р. Вятки в г. Кирове с *Salix acutifolia*, имеет довольно длинные торчащие желтые волоски на надкрыльях (но более короткие чем у *P. flavipes*), а также маленькие, но хорошо заметные, на переднеспинке и голове. При этом вдавление на голове у него относительно неглубокое.

Варьирование характера опушения у *P. corruscus* (формы с коротким опушением и с его отсутствием) отмечено и в Определителе насекомых европейской части СССР [Арнольди и др., 1965]. Опушенная форма обитает в Ульяновской области, т.к. в А.Ю. Исаев [2007] для *P. corruscus* в качестве одного из диагностических признаков указывает золотисто-желтое опушение из торчащих волосков. Для выяснения таксономического статуса двух форм необходимо иметь сравнительный серийный материал из разных частей ареала.

### ***Polydrusus (Eustolus) flavipes* (DeGeer, 1775)**

[Линдеман, 1871; Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Кавказ, Сибирь, юг Дальнего Востока. Южные и центральные части ВКМ (возможно обитает и севернее).

**Места находок. УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Шолья, Нечкино (Закамье), Ижевск, Сива, Новый, Чур, Тукташ, Пудем; **КО:** Уржум [Як.], Ефремята [Шер.], Вятские Поляны, Таутово; **ПК:** Волковский.

**Экология.** Довольно обычный, но немногочисленный вид. Обитает в лесах различных типов (пойменные дубравы, ельники сложные и, реже, ельники кисличные), редко по берегам рек. Жуки собраны с *Betula pendula*, *Populus tremula* и *Quercus robur*, единичные экземпляры найдены на ивах (*Salix* spp.).

### ***Polydrusus (Eustolus) pterygomalis* Boheman, 1840**

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, юго-вост. Зап. Сибири, ?Приморье. Преимущественно на юге ВКМ. В центральной части найден только в долине Чепцы.

**Места находок. РТ\*:** Агрыз; **УР:** Кама (Бутыш), Н. Сырьез, Яган, Байкузино, Сива, Яган, Солдырь; **КО\*:** Кильмезь (удм.), Нургуш.

**Экология.** Довольно локален. Биоценотически связан в основном с неморально-лесными местообитаниями (широколиственно-хвойные леса, дубравы, липняки) в поймах и на водоразделах. В долине Чепцы обнаружен в черноольшанике. Жуки встречаются как в кронах деревьев, в основном дуба (*Quercus robur*) и лещины (*Corylus avellana*), так и на травянистом ярусе.

***Polydrusus (Eurodrusus) cervinus*** (Linnaeus, 1758)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ЕЧР, Южн. Урал (Челябинская обл.), Алтай. Южная часть ВКМ (не исключено, что встречается и севернее).

**Места находок. РТ:** Салауши; **УР:** Усть-Бельск, Варзи-Ятчи, Костино, Яголуд, Яган, Ижевск.

**Экология.** Довольно локальный и немногочисленный вид. Обитает в основном в хорошо прогреваемых биотопах (на склонах, освещенных опушках смешанных и широколиственных лесов, на отдельно стоящих деревьях). Жуки найдены на *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Prunus spinosa*. В Кунгурской островной лесостепи [Дедюхин, 2011б], собран на гипсовом склоне на опушке горного сосняка с *Cotoneaster melanocarpus*.

***Polydrusus (Eurodrusus) pilosus*** Gredler, 1866

[Яковлев, 1910; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. и горы Центр. Европы, ?Кавказ, Зап. и Южн. Сибирь (до Амурской обл.). Вся территория ВКМ.

**Места находок. УР:** Голюшурма, Н. Кечево, Постольский, Ледухи, Сельчка, Богородское, Пудем, Сергино; **КО:** Лазаревка, Барашково [Як.], Косино [Шер.], Кильмезь (удм.); **ПК:** Ольховка, Лунежки, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Обычный вид. Приурочен к лесам (особенно хвойным и смешанным) и лесным болотам. В отличие от большинства других видов листовых долгоносиков регулярно встречается не только на

опушках, но и под пологом леса. Жуки обычны на подросте лиственных деревьев (*Betula pendula*, *B. pubescens*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus incana*, *Tilia cordata*), но неоднократно собраны и с нижних веток ели (*Picea* sp.) и пихты (*Abies sibirica*). Трофические связи вида с хвойными отмечаются и в литературе [Арнольди и др., 1965; Кривец, 2007].

***Polydrusus (Scythodrusus) inustus*** Germar, 1824

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2009, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Вост. Центр., Юго-Вост. Европа, юг ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия, юго-вост. Зап. Сибири, Алтай. В Центральной Европе вид появился в середине XX века в результате естественного расширения ареала [Coleoptera Poloniae, 2011], однако в ВКМ вид был указан еще 100 лет назад [Яковлев, 1910]. В основном распространен на юге региона, но по долине Вятки доходит до центральных районов.

**Места находок.** РТ: Ижевка; УР: Голышурма, Костино, Поваренки, М. Венья, Ижевск; КО: Уржум [Як.], Котельнич.

**Экология.** На юге вид довольно обычен, на севере локален. В естественных условиях встречается на ксеротермных остепненных склонах, но характерен также для населенных пунктов (пустыри, улицы). На склонах жуки (часто в большом количестве) встречаются на шиповнике (*Rosa majalis*) и иногда яблонях (*Malus* sp.). В населенных пунктах неоднократно отмечен на яблони ягодной (*Malus baccata*), но пока ни разу не найден на яблони домашней (*Malus domestica*) и других плодовых. Кроме того, собран нами и на травянистых растениях (*Artemisia vulgaris*, *Echium vulgare* и др.)

***Polydrusus (Eurodrusus) confluens*** Stephens, 1831

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005а, 2006г, 2009; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Зап. и Центр. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР. Юг ВКМ.

**Места находок.** РТ: Мамадыш, Елабуга; УР: Крымская Слудка, Шолья, Волковский, Новый, Бегешка; КО\*: Кильмезь (удм.), Таутово.

**Экология.** Локален, но в подходящих местообитаниях встречается регулярно. Приурочен к хорошо прогреваемым опушкам остепненных долинных и водораздельных сосняков, псаммофитным



пустошам, склоновым обнажениям. Трофически тесно связан с ракитником (*Chamaecytisus ruthenicus*) и дроком (*Genista tinctoria*).

***Polydrusus (Chlorodrosus) amoenus*** (Germar, 1824)

[Шернин, 1974; Дедюхин, 2010а; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Горы Центр. Европы и Пиренеи, Зап. Украина, Сев.-Вост. и Вост. ЕЧР, Урал, Зап. и Южн. Сибирь (до Амурской обл.). Указан также для Канарских и Азорских островов [Fauna Europaea, 2011]. Известен из северных и центральных районов ВКМ.

**Места находок.** УР: Н. Шудзялуд, Люм; КО: Кирово-Чепецк ([Шер.] и наши данные), Мулино [Шер.], Таутово, Нургуш, Котельнич, Песковка; ПК: Тюлькино.

**Экология.** Спорадичен и малочислен. В большом количестве обнаружен лишь в пойме Камы на крайнем северо-востоке ВКМ (Тюлькино). Приурочен преимущественно к высокотравным пойменным лугам долин крупных и средних рек (где встречается часто совместно с *Ph. thalassinus*). Также обитает в дубравах поймы Вятки. Имаго встречаются на травянистых растениях (*Filipendula ulmaria*, *Sanguisorba officinalis* и др.). Предпочтение этим видом питания на розоцветных отмечается и в литературе [Dieckmann, 1980; Кривец, 2007]. Кроме того, два экземпляра собраны на коренном склоне р. Иты с лещины (*Corylus avellana*), находящейся здесь на северном пределе распространения.

***Polydrusus (s. str.) fulvicornis*** (Fabricius, 1792)

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. и Центр. Европа, сев. и ср. полоса ЕЧР, Сибирь, южн. часть Дальнего Востока (до Курил). Широко распространен в ВКМ (пока не отмечен на крайнем юге региона).

**Места находок.** УР: Яган, Бегешка, Богородское, Березки, Пудем; КО: Лазаревка [Як.], Вятские Поляны, Медведский бор, Ефремята [Шер.], Таутово, Фаленки; ПК\*: Тюлькино.

**Экология.** Довольно спорадичен, но местами встречается в значительном количестве. Обитает в тенистых биотопах в поймах (особенно умерных ольшаниках), на лесных болотах и на коренных склонах долин рек (особенно в северной половине ВКМ). В основном связан с ольхами (*Alnus glutinosa* и *A. incana*), но также несколько раз

в значительном количестве собран с березы (*Betula pendula*) (иногда совместно с близким видом – *P. undatus*). На предпочтение этим видом ольхи в европейской части России указывают Е. Я. Рогинская [1966] и И.Н. Дмитриева [2005]. Но в Томской области, где, по всей видимости, ольха отсутствует, этот вид живет в основном на *Betula pendula* [Кривец, 2007].

***Polydrusus (s. str.) undatus* (Fabricius, 1781)**

[Линдеман, 1871; Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин, 2003а, 2003б, 2006в, 2010в; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Сибирь, Приморье. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Агрыз; УР: Крымская Слудка, Кама (Бутыш), Троеглазово, Яголуд, М. Пурга, Яган, Нечкино (Закамье), Бабино, Ижевск, Сива, Дебесы, Балезино, Пудем, Карсовой; КО: Лазаревка [Як.], Косино [Шер.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Нургуш; ПК: Тюлькино, Кебраты.

**Экология.** Обычный вид. Обитает в лесах различных типов и в населенных пунктах, реже по берегам рек. Питается на *Betula pendula*, *Populus tremulae*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus incana*, *Corylus avellana*, редко на *Salix* spp. В Сибири отмечен также на хвойных породах [Кривец, 2007].

***Polydrusus (Eudipnus) mollis* (Strøm, 1763)**

[Яковлев, 1901, 1910; Шернин, 1974; Роциненко, 1972, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего юга), ЕЧР, Кавказ, Сев. Казахстан, южн. часть Сибири (до Якутии). По-видимому, вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ\*: Салауши, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Кама (Бутыш), Яган, Сидоровы Горы, Ижевск, Дебесы, Пудем; КО: Уржум, Барашково, Лазаревка [Як.], Косино [Шер.], Таутово; ПК: Лунежки, Гайны.

**Экология.** Обычный вид. Обитает в лесах различных типов, а также в садах. В естественных биоценозах жуки собраны на *Betula pendula*, *Alnus incana*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Rosa majalis*, *Prunus spinosa*. В БС УдГУ отмечен на *Crataegus submollis* и рассеченнолистной форме *Alnus incana*. По

литературным данным [Арнольди и др., 1974], ограниченный полифаг на разных деревьях и кустарниках (в основном лиственных, реже хвойных).

***Liophloeus tessulatus*** (Müller, 1776)

[Яковлев, 1901; Шернин, 1974; Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Южн., Центр. и юг Сев. Европы, ср. полоса и юг ЕЧР, ?Зап. Сибирь. Широко распространен в южных и центральных районах.

**Места находок.** **РТ:** Агрыз; **УР:** Чеганда, М. Пурга, Н. Сыръез, Сива, Балезино, Каменное Заделье, Усть-Лекма, Пудем; **КО:** Малмыж [Як.], Косино [Шер.], Фаленки.

**Экология.** Нередкий, но малочисленный вид. Обитает в основном в травянистых биотопах, контактирующих с лесными биоценозами (полянах, опушках), а также на влажных пойменных лугах. Однажды собран из норы сурка (где, видимо, проходил зимовку). Кормовые связи в регионе изучены слабо. Жуки отмечены на зонтичных (*Aegopodium podagraria*, *Angelica sylvestris*, *A. archangelica*). Один экземпляр найден на стволе рябины.

***Parafoucartia squamulata*** (Herbst, 1795)

[Яковлев, 1901; Дедюхин, 2003а, 2003б, 2009; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, южн. половина ЕЧР, Казахстан, Ср. Азия. Юг ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Мамадыш, Б. Елово, Сукман; **УР:** Крымская Слудка, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Чеганда, Уральский, Анык, Биграш-Бигра, Яган, Н. Кечево, Н. Сыръез, Перевозное, Болгуры; **КО:** Малмыж [Як.].

**Экология.** Нередок, но довольно локален. Приурочен к ксеротермным склонам, суходолам и краткопойменным лугам. Встречается часто в одних биотопах с *Omiias puberulus*. Многоядный вид, питающийся на различных травянистых растениях. Серии жуков собраны с *Amoria montana*, *Lathyrus pratensis*, *Vicia cracca*, *Carex praecox* (во время цветения последней).

***Sciaphobus rubi*** (Gyllenhal, 1837)

[Яковлев, 1910; Дедюхин, 2009; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Юго-восток Центр. и Юго-Вост. Европа (на сев.-зап. до юга Польши и Германии), Украина, ср. полоса и юг ЕЧР. Южные и центральные районы ВКМ.

**Места находок.** РТ: Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, Яган, Сива, Пудем; КО: Малмыж [Як.]; ПК: Волковский.

**Экология.** Довольно локален, но местами обычен. Обитает в долинах рек, где концентрируется на пойменных лугах, прибрежной растительности, на травянистых склонах. Жуки регулярно встречаются на ежевике (*Rubus caesius*), но собраны и со многих сложноцветных (*Tanacetum vulgare*, *Artemisia abrotanum*, *Galatella rossica*, *Inula salicina*, *Leucanthemum vulgare*).

***Sciaphilus asperatus*** (Bonsdorff, 1785)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР, Зап. Казахстан, юго-вост. Зап. Сибири, вост. Сев. Америки. Зарегистрирован в южных и центральных районах УР, но, скорее всего, распространен и в северной части региона.

**Места находок.** РТ\*: Агрыз; УР: Голышурма, Варзи-Ятчи, Боярка, М. Пурга, Постольский, Байкузино, Ижевск, Сива, Сельчка, Балезино, Адам, Пудем; КО: Малмыж [Як.], Кильмезь (удм.); ПК: Ольховка.

**Экология.** Обычный, но немногочисленный вид. Встречается в лесах и на тенистых опушках, реже на пойменных лугах. Многоядный вид, по литературным данным, питающийся на розоцветных, бобовых, сложноцветных и растениях некоторых других семейств. В Московской области отмечен на разных древесных породах, при этом наиболее обычен на осине и лещине [Рогинская, 1966]. В ВКМ имаго неоднократно собраны с малины (*Rubus idaeus*), единичные экземпляры – с *Cirsium setosum*, *Lathyrus sylvestris*, *Alchemilla vulgaris*.

***Barypeithes (Exomias) lebedevi*** Roubal, 1926

[Юфев, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010а, 2011б; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Вост. Украина, лесостепь ЕЧР. Юго-запад и запад ВКМ в пределах поймы р. Вятки.

**Места находок.** УР: Крымская Слудка; КО: Вятские Поляны (Юф.), Нургуш.

**Экология.** Очень локален, но местами бывает многочислен. В ВКМ до недавнего времени был известен по единичным находкам из дубрав Нижней Вятки. Однако массовые сборы вида методом линий почвенных ловушек, сделанные Л.Г. Целищевой в широколиственных лесах заповедника «Нургуш» (подзона южной тайги), доказывают, что вид широко распространен в дубравах долины р. Вятки. Данные местонахождения являются самыми северо-восточными в известном ареале этого восточноевропейского вида, являющегося специфичным компонентом дубрав Восточноевропейской равнины.

***Barypeithes (Exomias) pellucidus*** (Boheman, 1834)

[Дедюхин, 2006в, 2010а, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и юг Сев. Европы, сев.-зап., центр и юго-вост. ЕЧР. Отмечен в южной части ВКМ.

**Места находок. УР:** Ижевск.

**Экология.** Очень редок. Один экземпляр собран в мае на берегу лесного ручья. По Т.Г. Иоаннисиани [1972], этот европейский вид распространяется на восток с посадочным материалом. Несмотря на то, что экземпляр вида найден в пределах естественного лесного массива зеленой зоны Ижевска, нельзя исключать, что он попал в лес из окрестных садогородных массивов или Ботанического сада УдГУ, расположенного в 1 км от места находки.

***Eusomus ovulum*** Germar, 1824

[Дедюхин, 2003а, 2003б, 2005а, 2006в; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, сев.-вост (Ухтинский р-н Коми), ср. полоса и юг ЕЧР, Кавказ, Казахстан, Мал. и Ср. Азия, юг Сибири (до Байкала). Широко распространен в южной половине ВКМ, на север известен до долины р. Чепцы.

**Места находок. РТ:** Мамадыш, Танайка, Елабуга, Красный Бор, Сукман, Агрыз; **УР:** Голюшурма, Варзи-Ятчи, Усть-Бельск, Чеганда, Ст. Ст. Утчан, Троеглазово, Н. Сырьез, Уральский, М. Пурга, Яган, М. Венья, Сива, Перевозное, Шаркан, Урдумошур, Варни, Дебесы; **КО:** Савали (Малмыжский р-н) (сбор Л.Г. Целищевой), Рожки.

**Экология.** На юге ВКМ – очень обычный вид, севернее редок и локален. Приурочен к открытым, более или менее сухим местообитаниям (остепненные склоны, суходольные и

краткопойменные луга) и рудеральным биотопам (бурьянная растительность на пустырях, обочинах дорог и т.д.). Лесных и опушечных биоценозов, как правило, избегает. Ограниченный полифаг на травянистых растениях. Жуки встречаются в основном на сложноцветных (*Arctium tomentosum*, *Tanacetum vulgare*, *Artemisia vulgaris*, *Alchemilla millefolium*, *Centaurea scabiosa*), реже на бобовых (*Amotria montana*) и губоцветных (*Salvia stepposa*).

***Brachysomus echinatus*** (Bonsdorff, 1785)

[Яковлев, 1910; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего юга), ЕЧР (до сев.), Кавказ, Зап. Казахстан, юг Сибири, Зап. и Южн. Сибирь, Приморье. Широко распространен в ВКМ, хотя пока не найден в северной части региона.

**Места находок.** **РТ:** Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Усть-Бельск, Яган, Пугачево, Ижевск, Сива, Богородское, Пудем, Перелом, Карсовой; **КО:** Лазаревка [Як.], Нургуш; **ПК:** Полазна.

**Экология.** Обычный лесной вид. Жуки часто встречаются под пологом лесов на растениях или в подстилке. Многоядный вид. В качестве кормовых растений в литературе указаны представители родов *Quercus*, *Fragaria*, *Rosa*, *Vicia* и др. Трофический спектр в регионе не изучен. Серия из 7 экземпляров собрана на лесной поляне кошением с *Alchemilla vulgaris*.

***Strophosoma capitatum*** (DeGeer, 1775)

[Яковлев, 1910; Бойцова, 1931; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2006в, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме Южн.), ЕЧР, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири. Широко распространен по всей территории ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Салауши, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Пугачево, Нечкино, Докша, Ижевск, Сельчка, Прой-Балма, Орловское, Н. Богатырка, Пудем, Перелом; **КО:** Уржум, Лазаревка [Як.], Медведский бор, Косино [Шер.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Нагорск, Фосфоритная; **ПК:** Чернушка, Соснова, Полазна.

**Экология.** Многочисленный лесной вид. Встречается под пологом и на опушках лесов различных типов (темнохвойные,

сосновые, хвойно-широколиственные, дубравы). Полифаг на древесных и кустарниковых растениях (лиственных и хвойных), гораздо реже питается на травах. В регионе жуки собраны с *Betula pendula*, *Tilia cordata*, *Sorbus aucuparia*, *Rubus idaeus*, *Salix caprea*, *Quercus robur*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Pinus sylvestris*. Серия экземпляров собрана в начале июня на лесной поляне кошением по *Alchemilla vulgaris*.

Личинки питаются на корнях хвойных и лиственных растений [Арнольди и др., 1974].

***Brachyderes incanus*** (Linnaeus, 1758)

[Рошиненко, 1981; Юферев, 2001; Дедюхин, 2003а, 2003б; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев. и юга), ЕЧР, Зап. Казахстан, Сев. Америка (?завезен). Отмечен в южной и западной частях ВКМ. Возможно находится на восточной границе ареала.

**Места находок.** УР: Удугучин (Увинский р-н) (сбор Д.А. Адаховского); КО: Вишкиль (Котельничский р-н) [Юф.].

**Экология.** В регионе, по-видимому, очень редок. Автору известен по единственному экземпляру, найденному на опушке соснового леса. По литературным данным [Coleoptera Poloniae, 2011], имаго и личинки питаются главным образом на сосне (*Pinus silvestris*), реже других хвойных деревьях.

Личинки развиваются в корнях. В Европе вид может вызывать серьезные повреждения молодых сосняков, особенно на сухих почвах.

***Tanymecus palliatus*** (Fabricius, 1787)

[Яковлев, 1901; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме крайнего сев.), ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Зап. и Вост. Сибирь (до Бурятии и Якутии). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** РТ: Танайка, Б. Елово, Агрыз; УР: Крымская Слудка, Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Нечкино (Закамье), Ижевск, Сива, Новый, Сельчка, Пислегово, Дебесы, Н. Богатырка, Дзякино; КО: Малмыж [Як.], Косино, Вятские Поляны [Шер.], Таутово, Нургуш, Киров, Нагорск, Песковка, Кирс; ПК: Ольховка, Соснова, Полазна, Черновское, Тюлькино.

**Экология.** Константный многочисленный вид. Приурочен к разнообразным естественным и антропогенным травянистым биотопам, но максимума численности достигает в долинах рек. Полифаг на травянистых растениях из разных семейств. Наиболее часто встречается на сложноцветных (*Cirsium setosum*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea millefolium*, *Arctium tomentosum*, *Artemisia abrotanum* и др.), а также на щавелях (*Rumex confertus*, *R. crispus*) и крапиве (*Urtica dioica*). В БС УдГУ собран в посадках *Pyrethrum balsamita*. В литературе отмечен как вредитель свеклы, бобовых, кукурузы и даже табака, лука, чеснока, картофеля [Арнольди и др., 1974].

Личинки питаются в основании стебля, корневой шейке и в корнях.

***Chlorophanus sellatus*** (Fabricius, 1798)

[Рощиненко, 1981 (*graminicola*); Юфеев, 2001 (*graminicola*); Дедюхин, 2011а; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Украина, юг и южная часть ср. полосы ЕЧР, Кавказ, Зап. Казахстан, юг Зап. Сибири. Спорадично в южной части ВКМ (бассейн р. Вятки).

**Места находок.** РТ: Б. Елово; УР: Крымская Слудка; КО: Кильмезь (удм.).

**Экология.** Локален и редок. Вид в единичных экземплярах собран автором в июне и августе в открытых как прибрежных, так и склоновых биотопах долины р. Вятки. На прирусловом валу жуки собраны с ив (*Salix ?viminalis*). В старых сборах из поймы р. Кильмези обнаружены 5 экземпляров с этикетками “17.VI.1970, Кильмезь, кошение по траве на вырубке”. На основе которых этот вид ранее ошибочно приводился для Удмуртии как *Ch. graminicola* [Рощиненко, 1981].

***Chlorophanus viridis*** (Linnaeus, 1785)

[Яковлев, 1901; 1910; Рощиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Южн., Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР (на сев. до Коми), Зап. Казахстан, юго-зап. Зап. Сибири (Тюменская обл.). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** УР: Троеглазово, М. Пурга, Нечкино (Закамье), Сива, Удм. Вишорки, Селты, Н. Богатырка, Качкашур, Каменное



Заделье, Пудем; **КО:** Немда [Як.], Елово, Косино, Медведский бор [Шер.], Таутово, Нургуш, Киров; **ПК:** Тюлькино.

**Экология.** Локально многочисленный вид. Обитает в околородных биотопах и в заболоченных ольшаниках. Максимум численности достигает на открытых, хорошо прогреваемых берегах рек, особенно на песчаных грунтах. По материалам массовых сборов с поймы Кильмези, является константным и массовым видом на ивах, растущих на открытых участках песчаного прируслового вала. Автором многократно отмечен в околородных местообитаниях на ивах (*Salix pentandra*, *S. triandra*, *S. acutifolia*, *S. viminalis*) и реже на подросте осокоря (*Populus nigra*). В ольшаниках жуки встречаются спорадично, но местами также в большом количестве. В данном биотопе вид проявляет себя как широкодисъюнктивный олигофаг, питаясь не только листьями ольхи (*Alnus glutinosa*, реже *A. incana*), но и крапивы (*Urtica dioica*), которая является доминирующим видом в травянистом ярусе данных биоценозов. На сходные особенности экологии вида в Московской области указывала и Е.Я. Рогинская [1966], предполагая, что возможно, в ивняках и ольшаниках обитают разные трофические расы вида. В литературе в качестве кормовых растений вида указаны и ряд других древесных, кустарниковых и травянистых растений.

Личинка почвенная, питается корнями различных деревьев и трав.

***Sitona hispidulus*** (Fabricius, 1777)

[Дедюхин, Капитонов, 2004; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме крайнего сев.), Кавказ, Пер. Азия, юг Зап. и ?Ср. Сибирь. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ\*:** Елабуга; **УР:** Чеганда (норы), Каракулино (Закамье), Боярка, Дулесово, М. Пурга, Гольяны, Ижевск, М. Сюмси, Кокман, Полом, Пудем, Перелом; **КО:** Кильмезь (удм.), Таутово, Нургуш, Песковка, Нагорск; **ПК:** Волковский, Гайны.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в различных, большей частью открытых естественных (луга, прибрежные и склоновые обнажения) и антропогенных (поля, пустыри, обочины дорог) биотопах. Входит в число доминантов среди представителей рода в сборах с бечевника и склона высокого

коренного берега правобережья Камы. Олигофаг на бобовых (Fabaceae). Автором собран с *Amoria hybrida*, *A. repens*, *Trifolium pratense*, *Lotus corniculatus*, *Medicago falcata*, *M. sativa*, *M. lupulina*, *Oxytropis pilosa* и *Lupinaster pentaphyllus*. Пики численности имаго приходится на весну и особенно на август–сентябрь (новое поколение). Причем жуки концентрируются обычно под куртинками низкорослых растений (особенно по берегам рек и в придорожных биотопах), гораздо реже встречаясь на верхних частях высокотравных бобовых (на которые возможно они забираются преимущественно ночью).

Личинки этого вида (а также других видов рода) питаются сначала в корневых клубеньках, затем проникают в главный корень. Окукливание происходит в почве.

### ***Sitona macularius* (Marsham, 1802)**

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Рощиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, вся ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Сибирь. Данные о распространении в Азии противоречивы. В работе Л.В. Арнольди и др. [1974] он приводится для всей Сибири, Монголии, Сев. Китая, однако, в каталоге А.А. Легалова [2010] указан лишь для юго-запада Зап. Сибири (Курганская обл.). Широко распространен в ВКМ, хотя пока не зарегистрирован на севере региона.

**Места находок.** **РТ:** Красный Бор, Агрыз; **УР:** Голышурма, Усть-Бельск, Боярка, Первомайский, Яган, Байкузино, Ижевск, Докша, Сива, Бегешка, Дебесы, Пудем, Б. Варыж, Карсовой; **КО:** Уржум [Як.], Талица, Кстинино, Фаленки [Шер.], Вятские Поляны, Кильмезь (удм.), Медведок, Нургуш; **ПК:** Ольховка, Полазна, Лунежки.

**Экология.** Обычный среднеобильный вид. Обитает в самых разнообразных естественных (за исключением болот) и антропогенных биотопах, но явно предпочитает более или менее ксеротермные (склоновые и краткопойменные луга, обнажения). Широкий олигофаг на бобовых (Fabaceae). В регионе зарегистрирован на *Trifolium medium*, *Amoria repens*, *Medicago sativa*, *M. falcata*, *Astragalus cicer* (в том числе в БС УдГУ), *A. falcatus*, *A. danicus*, *A. glycyphyllos*, *Vicia tenuifolia*, *V. sepium*, *Chamaecytisus ruthenicus*. При этом на астрагалах – самый обычный вид рода.

В литературе указан как серьезный вредитель в посевах различных бобовых, но нами на культурных видах не отмечен.

***Sitona lineellus*** (Bonsdorff, 1785)\*

**Распространение.** Сев. и сев. Центр. Европы, Зап. Украина, ЕЧР (на юг до Оренбургской обл.), вся Сибирь, Монголия, Дальний Восток (в Северной Азии является наиболее обычным видом рода). Спорадично встречается в южной и центральной частях ВКМ, но, несомненно, распространен и севернее.

**Места находок. РТ\*:** Свиногорье, Мамадыш; **УР\*:** М. Пурга, Ижевск, Пудем; **КО\*:** Кильмезь (удм.)

**Экология.** В ВКМ редкий и малочисленный вид. Жуки собраны на водораздельных склоновых и пойменных лугах и в рудеральных биотопах. Широкий олигофаг на бобовых (Fabaceae). Кормовые растения в регионе не установлены.

***Sitona languidus*** Gyllenhal, 1834

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010а; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Южн., Центр. и Юго-Вост. Европа, юг ЕЧР, Кавказ. Известен по одному местообитанию на юге ВКМ. Скорее всего, встречается и на крайнем юге ВКМ на остепненных склонах долины Нижней Камы, где довольно обычно кормовое растение вида.

**Места находок. УР:** Яголуд.

**Экология.** В регионе известна одна локальная и, по-видимому, реликтовая популяция вида глинисто-карбонатном коренном склоне речки, большей частью покрытым хвойным (еловым и сосновым) лесом. Серия жуков собрана (совместно с *Hemitrichapion pavidum* и *Hypera plantaginis*) на узкой полосе луга у выхода известняков кошением по цветущим растениям *Securegia varia* (в данном месте располагается самая северная в регионе локальная популяция вязаля). Монофаг на этом виде растения.

***Sitona striatellus*** Gyllenhal, 1834

[Яковлев, 1901; Баскина, Фридман, 1928; Бойцова, 1931, Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа (кроме сев.), ср. полоса и юг ЕЧР, Сев. Кавказ, Сев. и Центр. Казахстан. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ, но на севере – локален.

**Места находок. РТ\*:** Елабуга, Салауши; **УР:** Крымская Слудка, Яголуд, Яган, Докша, Поваренки, Воложка, Сельчка, В.Четкер, Юберинский, Дебесы; **КО:** Малмыж [Як.], Медведский бор [Шер.], Красная Поляна, Кильмезь (удм.), Таутово; **ПК:** Пермь [Баскина, Фридман], Ольховка, Полазна, Тюлькино, Гайны, Кебраты.

**Экология.** Довольно локальный, но в подходящих местообитаниях константный вид. Приурочен к сосновым лесам и их опушкам, остепненным склоновым лугам и обнажениям. Узкий олигофаг на ракитнике (*Chamaecytisus ruthenicus*) и дроке (*Genista tinctoria*). На кормовых растениях встречается регулярно с начала весны до осени и в значительном количестве, часто совместно с *Exapion elongatulum*, но в отличие от последнего вида, не только на цветущих и плодоносящих особях, но и на вегетирующих.

***Sitona ambiguus*** Gyllenhal, 1834

[Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (кроме крайнего сев.), Сибирь (до Байкала). Распространение нуждается в уточнении, в связи с частым смешением с предыдущим видом. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Красный Бор; **УР:** Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Шолья, Яган, Девятово, Перевозное, Ижевск, Алгазы, Прой-Балма, Солдырь, Н. Слудка, Пудем, Сергино; **КО:** Кильмезь (удм.), Нургуш, Песковка, Лойно; **ПК:** Соснова, Лунежки, Гайны.

**Экология.** Обычный, но немногочисленный вид. Обитает на лугах и лесных полянах, реже в лесах, в береговых и антропогенных биотопах с рудеральной растительностью. Вид трофически связан с разными бобовыми, но предпочитает чины (*Lathyrus* spp.). В регионе собран с *L. pratensis*, *L. sylvestris*, *L. vernus*. Неоднократно отмечен нами также на горошках (*Vicia sylvatica*, *V. tenuifolia*, *V. cracca*). В Средней Европе живет и на клеверах (*Amoria* spp., *Trifolium* spp.) [Coleoptera Poloniae, 2011].

***Sitona waterhousei*** Walton, 1846

[Дедюхин, 2011а; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. Африка, Южн. и Центр. Европа, юг ЕЧР. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. УР:** Камбарка.

**Экология.** Очень локален и редок. Серия экземпляров вида собрана в сентябре в открытых ксеротермных биотопах с разреженной растительностью на легких суглинистых и супесчаных почвах на перигляциальном аллювии в обширной общей пойме рек Камы и Камбарки. Жуки найдены под куртинками *Lotus corniculatus* (причем, несмотря на обилие в данном месте кормового растения, встречались очень спорадично). Совместно с этим видом из других клубеньковых долгоносиков был собран в единичных экземплярах лишь *S. hispidulus*. Узкий олигофаг на лядвенцах (*Lotus* spp.), в регионе – монофаг на *L. corniculatus*. Поиски вида на лядвенце на глинистом берегу правобережья Камы (бечевнике) и на пойменных лугах не дали результата (хотя всюду присутствует на кормовом растении другой специализированный вид – *Ischnopterapion loti*).

***Sitona inops*** Schönherr, 1832

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Южн. и Центр. Европа, ЕЧР (кроме сев.), Кавказ, Казахстан, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Широко распространен в южных и центральных районах ВКМ, на севере региона зарегистрирован только в населенном пункте (Песковка).

**Места находок.** **РТ:** Котловка, Ижевка, Агрыз; **УР:** Крымская Слудка, Голюшурма, Чеганда, Усть-Бельск, Боярка, Соколовка, Дулесово, Докша, Сива, Бегешка, Сельчюк; **КО:** Вятские Поляны, Гоньба, Нургуш, Котельнич, Киров, Песковка; **ПК:** Черновское, Лунежки.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в различных открытых биотопах. Узкий олигофаг на люцернах (*Medicago* spp.). Наиболее обилен на склоновых суходолах и прирусловых обнажениях на *M. falcata*. В рудеральных и сегетальных биотопах собран также с *M. sativa* и *M. lupulina*.

***Sitona sulcifrons*** (Thunberg, 1798)

[Яковлев, 1910; Бойцова, 1931; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа, ЕЧР, Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Сибирь (кроме сев.), юг Дальнего Востока. Широко распространен по всей территории ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш, Агрыз; **УР:** Каракулино (Закамье), Усть-Бельск, Дулесово, М. Пурга, Яган, Докша, Гольяны, Ижевск, Сива, Новый, Егоровцы, Балезино, Н. Малагово, Перелом и др.; **КО:** Уржум [Як.], Талица, Кстинино [Шер.], Таутово, Суна, Нургуш, Киров, Песковка, Нагорск, Кирс, Фосфоритная, Лойно; **ПК:** Ольховка, Черновское, Соснова, Ключи, Гайны.

**Экология.** Многочисленный экологически пластичный вид. Встречается в самых разнообразных биотопах (особенно луговых, рудеральных и прибрежных), в которых произрастают клевера. Наиболее обычен на *Trifolium pratense* (в том числе культивируемом) и *T. medium*, в несколько меньшей численности встречается на *Amoria hybrida*, *A. repens*, *A. montana*. Собран также с *Trifolium arvense* и *Chamaecytisus ruthenicus*. В литературе указан также как вредитель люцерны и гороха, но автором на этих растениях не зарегистрирован.

***Sitona lineatus*** (Linnaeus, 1758)

[Яковлев, 1901, 1910; Рошиненко, 1972, 1981; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Вся Европа, ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия, Зап. и Южн. Сибирь (до Байкала). Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Красный Бор; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Ст. Утчан, М. Пурга, Яган, Дулесово, Кама (Бутыш), Ижевск, Перевозное, Сива, Новый, Воложка, Сельчка, Болдырево, Пудем, Сергино; **КО:** Уржум [Як.], Суна, Нургуш, Кирс, Лойно; **ПК:** Ольховка, Лунежки, Гайны.

**Экология.** Обычный экологически пластичный вид. Наиболее характерен для культурных и рудеральных биотопов, регулярно встречается и на лугах, но, как правило, в небольшом количестве. Широкий олигофаг на самых разных бобовых (Fabaceae). В регионе собран на *Trifolium medium*, *Amoria hybrida*, *Melilotus album*, *M. officinalis*, *Genista tinctoria*, *Chamaecytisus ruthenicus*, *Medicago sativa*, *M. lupulina*, *Vicia sylvatica*, *Astragalus falcatus*. На приусадебных участках и в БС УдГУ живет на горохе (*Pisum arvense*), конских бобах (*Vicia faba*), пажитнике (*Trigonella caerulea*).

Считается опасным вредителем культурных бобовых, но вспышек массового размножения вида нами не зарегистрировано.

***Sitona callosus*** Gyllenhal, 1834\*

**Распространение.** Вост. и Юго-Вост. Европа, юг ср. полосы и юг ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Юг ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Танайка; **УР\*:** Крымская Слудка, Каракулино (Закамье), Дулесово, Яган.

**Экология.** Локален и редок. Приурочен к ксеротермным склоновым и краткопойменным местообитаниям. В ВКМ кормовые растения точно не установлены. По литературным данным [Арнольди и др., 1974], трофически связан со многими бобовыми из родов *Vicia*, *Trifolium*, *Amoria*, *Pisum*, но предпочитает эспарцеты (*Onobrychis* spp.) и люцерны (*Medicago* spp.). В регионе на ксеротермных склонах возможно питается на *M. falcata*.

***Sitona humeralis* Stephens, 1831\***

**Распространение.** Европа, юг ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, ?Алтай, Монголия. Завезен в Сев. Америку. Крайний юг ВКМ.

**Места находок. РТ:** Б. Елово.

**Экология.** Очень редок. В регионе известен по единственному экземпляру, собранному на лесостепном (перистоковыльном с участками дубрав и сосняков) склоне р. Вятки. По Л.В. Арнольди и др. [1974], развивается на корнях люцерны. В известном местообитании вида обильно произрастала *Medicago falcata*.

***Sitona lateralis* Gyllenhal, 1834**

[Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Сыктывкара), Южн. Урал (Челябинская обл.), Кавказ, Ср. Азия. Вся территория ВКМ.

**Места находок. РТ\*:** Мамадыш, Б. Елово; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Камбарка, М. Пурга, Перевозное, Сива, Полом, Н. Малагово; **КО:** Таутово, Нургуш, Киров, Кирс, Лойно; **ПК\*:** Гайны.

**Экология.** Обычный луговой вид. Встречается на лугах различных типов (предпочитая пойменные), а также в рудеральных (дорожные насыпи, пустыри, края полей) биотопах. Олигофаг на некоторых родах Fabaceae. В регионе наиболее часто встречается на *Vicia cracca* и *Lathyrus sylvestris* (на последнем виде живет в среднем более крупная форма). Жуки собраны также с *Trifolium medium*, *T. pratense*, *Melilotus albus*, *Lotus corniculatus*.

***Sitona suturalis* Stephens, 1831**

[Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Вся Европа, ЕЧР, Кавказ, Ср. Азия, Сибирь (кроме сев.), южн. часть Дальнего Востока. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Агрыз; **УР:** Нечкино (Закамье), Усть-Бельск, М. Пурга, Яган, Ижевск, Сива, Алгазы, Дебесы, Солдырь, Н. Слудка, Пудем; **КО:** р.Чепца [Шер.], Вятские Поляны, Нургуш, Нагорск, Песковка, Кирс, Лойно; **ПК:** Ольховка, Чекмени, Тюлькино, Гайны.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Обитает в основном на лугах и в рудеральных биотопах с развитой растительностью. Трофически тесно связан с чиной луговой (*Lathyrus pratensis*), на которой является наиболее обильным видом клубеньковых долгоносиков. Жуки собраны также с *L. sylvestris*.

### *Sitona cylindricollis* (Fåhraeus, 1840)

[Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Сев. Африка, Центр. и юг Сев. Европы, ЕЧР, Мал. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Б. Елово; **УР:** Усть-Бельск, Яган, М. Веня, Сива, Воложка, Селты, Пудем; **КО:** Суна, Фосфоритная; **ПК:** Черновское, Чекмени, Полазна, В. Мошево, Гайны.

**Экология.** Обычный, местами многочисленный вид. Приурочен к склоновым и прибрежным обнажениям, а также к рудеральным и сегетальным биотопам. Трофически связан в основном с донниками (*Melilotus* spp.). В регионе жуки регулярно встречается на *M. albus* и *M. officinalis*, местами сильно повреждая листья. По литературным данным [Арнольди и др., 1974; Кривец, 2007], может развиваться и на люцернах. Жуки этого, как и других видов рода, встречаются как на растениях, так и в почве непосредственно под ними (совершая суточные вертикальные миграции).

### *Sitona lepidus* Gyllenhal, 1834

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Рошиненко, 1981; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2010в; Дедюхин, Целищева, 2011; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Европа, ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Пер. и Ср. Азия, Сибирь (кроме сев.), южн. часть Дальнего Востока. Завезен в Сев. Америку. Вся территория ВКМ.



**Места находок.** **РТ:** Агрыз; **УР:** Голюшурма, Яган, Ижевск, Алгазы, Усть-Лекма, Тум, Н. Малагово; **КО:** Уржум [Як.], Талица, Кстинино, Фаленки [Шер.], Кильмезь (удм.), Таутово, Паска, Нургуш, Нагорск, Песковка, Фосфоритная; **ПК:** Полазна, В. Мошево, Гайны.

**Экология.** Обычный вид. Обитает на лугах, склоновых и прибрежных обнажениях, в сеgetальных и рудеральных биотопах. Трофически связан с клеверами, в регионе найден на *Amoria hybrida*, *A. repens*, *T. pratense*. Единичные особи собраны также с *Lathyrus pratensis* и *Vicia cracca*.

*Sitona longulus* Gyllenhal, 1834

[Дедюхин и др., 2005; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Центр. и Юго-Вост. Европа, ср. полоса и юг ЕЧР, Пер. и Ср. Азия, юг Зап. Сибири, Алтай. Южная половина ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Елабуга, Б. Елово; **УР:** Голюшурма, Варзи-Ятчи, Быргында, Усть-Бельск, Боярка, Уральский, Яган; **КО:** Рожки, Котельнич.

**Экология.** Довольно локален, но местами (особенно на юге ВКМ) обычен. Приурочен в основном к склоновым суходолам. Встречается (часто в значительном количестве) на *Medicago falcata* (концентрируясь в почве в основании корней).

В литературе отмечен как вредитель посевной люцерны.

*Sitona puncticollis* Stephens, 1831

[Яковлев, 1910; Шернин, 1974; Дедюхин и др., 2005]

**Распространение.** Сев. Африка, Европа (кроме сев.), ЕЧР (на сев. до Коми), Кавказ, Мал. и Ср. Азия, Южн. Урал (Челябинская обл.), ?Зап. Сибирь. Известен в южных и центральных районах ВКМ, но, скорее всего, распространен и севернее.

**Места находок.** **УР:** Голюшурма, Усть-Бельск, Нечкино (Закамье), Новый, Бол. Жужгес (Увинский р-н) (сбор В.И. Рощиненко); Алгазы, Ст. Кыч, Игра; **КО:** Уржум [Як.], Талица, Кстинино, Фаленки, Кырмыж [Шер.], Кильмезь (удм.), Таутово, Паска; **ПК:** Соснова.

**Экология.** Нередкий, но малочисленный вид. Живет в разных открытых (особенно суходольных и краткопойменных) биотопах. Трофически связан в основном с клеверами. В регионе собран с *Amoria hybrida* и *Trifolium pratense* (на поле в посевах клеверов). Один

экземпляр найден на *Vicia tenuifolia* (возможно случайно). В литературе указан также на *Melilotus albus* и *Vicia faba*.

***Graptus triguttatus*** (Schrank, 1784)

[Шернин, 1974; Рошиненко, 1972; Дедюхин и др., 2005; Дедюхин, 2009; Юнаков и др., 2012]

**Распространение.** Зап., Центр. и Вост. Европа, юг и ср. полоса ЕЧР, Зап. Казахстан, Алтай. Поймы крупных рек юга ВКМ.

**Места находок.** **РТ:** Мамадыш; **УР:** Крымская Слудка, Усть-Бельск, Каракулино (Закамье), Камбарка, Нечкино, Сива; **КО:** Вятские Поляны [Шер.], Кулыги.

**Экология.** Локален и редок. В ВКМ приурочен к высокотравным лугам и околородным ассоциациям в неморальных поймах крупных рек. Трофический спектр в регионе, как и в целом по ареалу, не установлен. Разными исследователями предполагалось развитие на растениях из родов *Symphytum*, *Alchemilla*, *Plantago*. Нами жуки в единичных экземплярах собраны с *Serratula coronata* и *Ptarmica salicifolia*.

## Глава 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ФАУНЫ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЛГОНОСИКООБРАЗНЫХ ЖУКОВ В ВКМ

В заключение необходимо охарактеризовать зоогеографические особенности куркулиониоидофауны ВКМ, наметить основные тенденции региональной хорологии и закономерности биотопического распределения группы.

**Таксономический состав.** На территории ВКМ зарегистрирован 531 вид из 7 семейств Curculionoidea (за исключением короедов – Scolytidae), из них 9 видов известны пока лишь по литературным данным. Распределение видового состава по семействам и подсемействам показано на таблице. Для Удмуртии приведено 487 видов (из них 69 впервые), для Кировской области – 334 вида (64 впервые), для Татарстана – 276 видов (150 впервые), для Пермского края – 232 вида (141 впервые).

У ряда видов удалось существенно расширить представления об их ареалах. 75 видов долгоносикообразных жуков в данной работе впервые приводятся для территории ВКМ. Из них два вида впервые указываются для фауны России (*Datonychus derennei* и *Isochnus angustifrons*)<sup>1</sup>. Два вида (*Miarus atricolor* и *Ranunculiphilus inclemens*) впервые обнаружены на территории Европы. *Catapion meieri*, *Tanysphyrus ater*, *Bagous brevis* и *Cleopomiarus plantarum* впервые обнаружены на востоке европейской части России. Обоснованно существование особого вида из группы *Ceutorhynchus typhae*, трофически связанного с сурепкой (*Barbarea*). Подтверждена видовая самостоятельность *Aspidapion chalceus* и *Orchestes calceatus*. Кроме того, существует целый ряд форм (*Protapion oblongum*, *Limnobaris atriplicis*, *Ceutorhynchus figuratus*, *Anthonomus humeralis*, *Phyllobius fessus*), таксономический ранг которых пока точно установить не удастся. Для окончательного решения данных проблем необходим серийный экологический материал, а во многих подобных случаях, по-видимому, применение генетического анализа.

С учетом анализа литературных данных по распространению

---

<sup>1</sup> Еще два вида (*Hypera fornicata*, *Squatapion origani*) впервые для России были приведены в недавних работах автора [Дедюхин, 2010в; 2011в].

Таблица

**Таксономический состав фауны долгоносикообразных жуков  
ВКМ**

Таксоны	Число видов	Доля в фауне ( в %)
<b>Nemonychidae</b>	<b>2</b>	<b>0,4</b>
<b>Anthribidae</b>	<b>9</b>	<b>1,7</b>
<i>Anthribinae</i>	8	1,5
<i>Urodontinae</i>	1	0,2
<b>Rhynchitidae</b>	<b>16</b>	<b>3,0</b>
<b>Attelabidae</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>
<b>Brentidae (Apionidae)</b>	<b>87</b>	<b>16,4</b>
<i>Apioninae</i>	81	15,3
<i>Nanophyinae</i>	6	1,1
<b>Dryophthoridae</b>	<b>3</b>	<b>0,6</b>
<b>Curculionidae</b>	<b>411</b>	<b>77,4</b>
<i>Erihinae</i>	11	2,0
<i>Molytinae</i>	23	4,3
<i>Cryptorhynchinae</i>	2	0,4
<i>Cossoninae</i>	6	1,1
<i>Lixinae</i>	26	4,9
<i>Baridinae</i>	8	1,5
<i>Conoderinae</i>	2	0,4
<i>Ceutorhynchinae</i>	110	20,7
<i>Orobitidinae</i>	1	0,2
<i>Curculioninae</i>	116	21,8
<i>Bagoinae</i>	13	2,5
<i>Hyperinae</i>	18	3,4
<i>Cyclominae</i>	2	0,4
<i>Entiminae</i>	73	13,8
<b>Всего:</b>	<b>531</b>	<b>100</b>

долгоносикообразных жуков можно говорить, что фауна ВКМ изучена с высокой степенью полноты (90–95 % от возможного видового состава). Кроме зарегистрированных, мы предполагаем обитание на этой территории следующих видов: *Teretriorhynchites caeruleus* (Deg.), *Perapion affine* (Kby.), *Grypus brunnirostris* (F.), *Brachytemnus porcatus* (Germ.), *Bagous colligensis* (Hbst.), *B. lutosus* Gyll., *B. frit* (Hbst.), *B.*

*frivaldskyi* Tourn., *Eubrychius velutus* (Beck.), *Ceutorhynchus scapularis* Gyll., *Datonychus melanostictus* (Marsh.), двух–трех видов рода *Dorytomus*, *Anthonomus pinivorax* Silfv., *Curculio betulae* Steph., *Tachyerges rufitarsis* (Germ.), *Anoplus roboris* Sffr., *A. setulosus* Kirsch., *Phyllobius virideaeris* Laich., *Chlorophanus graminicola* Ol. На юге ВКМ не исключено нахождение также *Squamapion elongatum* (Gr.), *Eutrichapion aestimatum* (Fst.), *Catapion pubescens* (Kby.), *Oxystoma ochropus* (Germ.), *Pericartiellus telephii* (Bed.), *Lepidonotaris petax* (Sahlb.), *Magdalis exarata* Bris., *Lepyrus capucinus* (Schall.), *Phloeophagus thomsoni* (Grill.), трех–четырёх видов р. *Lixus*, *Ceutorhynchus talickyi* Kor., *C. pyrhorhynchus* (Marsh.), *C. pallidactylus* (Marsch.), *Coeliodes rana* (F.) (= *dryados* (Gmel.)), *Smycronyx smreczynskii* Sol., *Mecinus pyraster* (Hbst.), *Polydrusus impressifrons* Gyll., *Strophosoma albosignata* Boh., *Cycloderes piliosus* (F.) и некоторых других видов.

**Зоогеографический анализ.** Зоогеографическая структура региональной фауны неоднородна, что является следствием длительной истории формирования биоты данной территории и ряда резких климатических колебаний в течение плейстоцена–голоцена. На фоне преобладания широко распространенных видов западно-центральнопалеарктического и транспалеарктического комплексов, обращают на себя внимание черты своеобразия фауны ВКМ (как и в целом востока Русской равнины), заключающиеся в контакте ареалов на данной территории западнопалеарктических (европейских и евро-средиземноморских) и североазиатских элементов, а также наличие группы восточноевропейских видов.

В довольно обширный западнопалеарктический комплекс входят виды, находящиеся в ВКМ вблизи восточных и северо-восточных пределов распространения и не встречающиеся в Сибири (некоторые доходят до Зауралья). Среди них неморальное ядро составляют *Attelabus nitens*, *Kalcapion pallipes*, *Trachodes hispidus*, *Acalles echinatus*, *Archarius pyrrocercas*, три вида из рода *Curculio*, два вида рода *Coeliodes*, *Coeliastes lamii*, *Ceutorhynchus roberti*, *Oprohinus consputus*, *Datonychus urticae*, *Orchestes quercus*, *Phyllobius glaucus*, *Barypeithes pellucidus* и некоторые др. К западнопалеарктическим видам степного и лесостепного генезиса относятся: *Ceratapion penetrans*, *Aspidapion soror*, *Diplapion confluens*, *Exapion difficile*,

*Protapion interjectum*, *Mecaspis alternans*, *Sirocalodes depressiciollis*, *Ranunculiphelus faeculentus*, *Mogulones abbreviatulus*, *Gymnetron rostellum*, *Sibinia pyrrhodactyla*, *Pachytychius sparsutus*, *Hypera plantaginis*, *H. melancholica*, *Gronops lunatus*, *Polydrusus confluens*, *Sitona languidus*, *S. waterhousei*.

Однако многие виды с европейским распространением не характерны для юго-запада Европы и стран Средиземноморья. Значительная часть из них на востоке Европы в распространении связана в основном с восточноевропейской лесостепью (заходя по соответствующим местообитаниям в зоны смешанных лесов и степи). Представителями лесостепного центрально-восточно-европейского комплекса видов выступают *Nemonyx lepturoides*, *Omphalapion buddebergi*, *Ceratapion austriacum*, *Squatapion origani*, *Catapion meieri*, *Exapion elongatulum*, *E. corniculatum*, *Datonychus derennei*, *Mogulones raphani*, *Smicronyx coecus*, *Pseudorchestes ermischii*, *Tychius sharpi*, *Pseudostyphlus pillumnus*, *Omiamina mollina*, *Sciaphobus rubi*. Особняком в этой группе стоят бореальные и температные европейские виды (*Rhinoncus smreczynskii*, *Micrelus ericae*, *Dorytomus rufatus*, *Isochnus angustifrons*, *Bagous brevis*, *Hypera fornicata*, *Phyllobius arborator*, *Chlorophanus viridis*, *Brachyderes incanus*). Некоторые из этих видов, возможно, в дальнейшем будут обнаружены и в Западной Сибири.

Отдельно следует отметить группу преимущественно восточноевропейских видов, не идущих на запад далее востока Центральной Европы. Среди них также достаточно четко выделяются две группировки. Первую составляют лесостепные и неморальные (точнее дубравные) формы, происхождением связанные с плейстоценовыми рефугиумами юга ЕЧР и Северного Кавказа (*Larinus beckeri*, *L. ruber*, *Melanobaris hochhuti*, *M. carbonaria*, *Prististus kuntzei*, *Datonychus transsylvanicus*, *Microplontus edentulus*, *M. mirabilis*, *Otiorynchus scopularis*, *Barypeithes lebedevi*, *Urometopus nemorum*). Из них *L. beckeri*, *L. ruber*, *M. mirabilis* и *B. lebedevi*, по-видимому, эндемичны для Восточноевропейской (Русской) равнины. Ко второй группе восточноевропейских элементов относятся виды с арктобореальным распространением (*Phyllobius jacobsoni* и *Ph. dahli*), формирование которых связано с перигляциальными условиями плейстоцена. Близки по происхождению к последним и восточно-

центрально-европейские аркто-бореомонтанные элементы (*Scleropterus serratus*, *Lepyrus volgensis*), представленные в Центральной Европе и на Балканах островными участками ареалов в горах. Интересно, что три из четырех этих видов (*Ph. jacobsoni*, *Ph. dahli* и *L. volgensis*) по долинам рек распространены довольно далеко на юг (до степной зоны включительно), что является, видимо, реликтовым следствием более широкого распространения их в перигляциальных районах Восточной Европы.

Вблизи восточных границ западных частей ареалов в ВКМ находятся амфипалеарктические (западно-восточнопалеарктические дизъюнктивные) виды древненеморального (третичного) происхождения (*Nanophyes brevis*, *N. globiformis*, *Nanomimus circumscirpus*, *Dryophthorus corticalis*, *Magdalis cerasi*, *Curculio villosus*).

Одновременно с представителями западнопалеарктической фауны, характерной особенностью ВКМ является наличие значительного числа североазиатских элементов беренгийского и ангарского генезиса. Многие из них имеют восточноевро-центрально-восточно-палеарктические ареалы (*Loborhynchion amethystinum*, *Ceutorhynchus robustus*, *Gymnetron terminassianae*, *Miarus atricolor*, *Tychius albolineatus*, *Sibinia hopffgarteni*, *Asperogronops inaequalis*, *Phyllobius crassipes*, *Ph. thallasinus*). Некоторые в Европе известны только из России (*C. robustus*, *M. atricolor*, *Ph. crassipes*). Несомненно, восточного происхождения и субтрансевразиатские борео-монтанные виды, доходящие на запад до Центральной Европы, но представленные там островными участками ареалов в горах (*Euryommatus mariae*, *Pelenomus velaris*, *Rhinoncus bosnicus*, *Dorytomus nordenskioldi*, *Anthonomus conspersus*, *Polydrusus amoenus*, *P. pilosus*, *P. fulvicollis*, *Sitona leneellus*). Некоторые (*Dorytomus amplipennis*, *Ranunculiphelus inclemens*) образовали в Европе особые аллопатрические формы (описанные как самостоятельные виды), при этом на равнинной части Европы *D. amplipennis* и *R. inclemens* известны только в ВКМ.

Близки к предыдущей группе виды, имеющие (центрально)-восточноевро-сибирские ареалы, обычно доходящие на запад до востока Центральной и Северной Европы, на восток – до Алтая или Байкала. Например, *Bruchela orientalis*, *Tatyanapion laticeps*, *Cyanapion*

*gnarum*, *Marmoporus besseri*, *Ceutorhynchus canaliculatus*, *C. plumbeus*, *C. potanini*, *Oprohinus jakovlevi*, *Thamiocolus virgatus*, *Mogulones austriacus*, *M. dimidiatus*, *M. cynoglossi*, *Dorytomus salicinus*, *D. dorsalis*, *Mecinus heydeni*, *Tychius trivialis*, *Sibinia unicolor*, *Hypera transsylvanica*, *Otiorhynchus politus*, *Polydrusus corruscus*, *Chlorophanus sellatus*. Обращает на себя внимание разнородность данной группы. Большинство из них являются представители лесостепо-степного комплекса. Однако, *T. laticeps* и *C. gnarum* – лугово-опушечные виды, происхождением связанные, по-видимому, с березовой лесостепью сибирского типа, поэтому в Европе они выступают как бореальные элементы. К борео-монтанным формам относятся *D. salicinus*, *D. dorsalis*, *Otiorhynchus politus* и *Polydrusus corruscus*.

Центральнопалеарктический комплекс составляют преимущественно степные виды, связанные происхождением с районами восточной части Древнего Средиземноморья (Казахстаном и Средней Азии) и не идущие далеко в Западную и Восточную Палеарктику: *Perapion connexum*, *Lachnaeus crinitus*, *Cyphocleonus adumbratus*, *Aspropathenis fovecollis*, *Aulacobaris janthina*, *Mononychus punctumalbum*, *Poophagus hopffgarteni*, *Ceuthorynchus piceolatus*, *C. sisymbrii*, *Pseudorchestes smreczynski*, *Metadonus anceps*, *Otiorhynchus conspersus*, *Phyllobius brevis*, *Ph. contemptus*, *Polydrusus inustus*, *Parafoucartria squamulata*, *Sitona callosus*, *S. longulus*.

Голарктический комплекс составляет небольшую часть региональной фауны<sup>2</sup>. Классическими примерами таких видов являются субциркумаркто-борео-монтанные формы: *Notaris aethiops*, *Hylobius excavatus*, *Phytobius leucogaster*, *Ceutorhynchus querceti*, *Hypera diversipunctata*. Распространение их на оба континента было связано в основном с существованием в плейстоцене беренгийского моста.

Интересными примерами возможных западнопалеаркто-неарктических связей являются *Tanysphyrus ater*, *Amalorrhynchus melanarius*, *Rhinusa tetra*, *Sciaphilus asperatus*, на восток распространенные до Урала или до Алтая, а в Северной Америке встречающиеся в основном в восточной части континента. Хотя для первых двух нельзя исключать их более широкое распространение в

---

<sup>2</sup> Виды долгоносиков, завезенные в Америку, к голарктическим мы не относим.



Сибири и, следовательно, возможность попадания вNearктику через Беренгию, а в отношении двух последних видов – не исключен завоз.

Таким образом, в ВКМ наблюдается присутствие ряда зоогеографических группировок, имеющих принципиально различные типы ареалов, и, несомненно, разные центры происхождения и время вхождения в региональную фауну.

**Зонально-ландшафтный аспект фауны.** Свообразием отличается и зонально-ландшафтная структура местной фауны. Несмотря на то, что большая часть ВКМ расположена в зонах тайги и подтайги, обращает на себя внимание высокая доля в ней суббореальных видов, характерных для лесостепной и, в меньшей степени, степной зон (120 видов; 23 % видового состава). Из них около 90 видов (17 %) в отношении характера распространения и экологии – типичные лесостепные или лесостепо-степные формы; еще 30 – неморальные элементы, приуроченные к широколиственно-лесным формациям (на востоке Русской равнины, в основном, к дубравам, в меньшей степени, к липнякам и смешанным лесам). Большая доля в фауне видов суббореального происхождения, с одной стороны, определяется наличием ярко выраженного исторического и современного влияния лесостепи экстразонального типа на южную часть ВКМ, что особенно проявляется в долинах крупных рек (Камы и Вятки), с другой, - в целом очень высоким видовым богатством надсемейства в лесостепной зоне. За счет именно суббореальных видов резко повышается общий уровень видового разнообразия долгоносикообразных жуков в регионе.

В связи со значительной протяженностью ВКМ (особенно в широтном плане) и наличием ряда зонально-подзональных рубежей на ее территории, фауна ВКМ не является пространственно однородной. Варьирование видового состава наглядно рассмотреть на примере видов, у которых по ВКМ проходят границы ареалов. Хотя детали распространения многих из них в регионе еще требуют уточнения, основные тенденции региональной хорологии группы можно отметить уже сейчас. Наиболее заметны изменения фауны в меридиональном направлении. Основной тенденцией варьирования фауны является резкое снижение общего видового богатства при продвижении на север, в первую очередь, за счет закономерного уменьшения доли

суббореального комплекса, причем данная закономерность носит не строго континуальный характер.

Значительная часть суббореальных видов (более 30) в распространении не идет далее крайнего юга ВКМ, локализуясь в долине Нижней Камы и отчасти Нижней Вятки: *Taphrotopium sulcifrons*, *Ceratapion penetrans*, *Aspidapion chaldeus*, *Mesotrichapion punctirostre*, *Oxystoma craccae*, *Rhinocyllus conicus*, *Lachnaeus crinitus*, *Larinus vulpes*, *Lixus filiformis*, *Homorosoma validirostre*, *Ceutorhynchus potanini*, *Mogulones abbreviatulus*, *M. larvatus*, *Datonychus transsylvanicus*, *Isochnus sequensi*, *Tychius flavus*, *Sibinia subelliptica*, *S. unicolor*, *Bagous argillaceus*, *Otiorhynchus velutinus*, *O. conspersus*, *Trachyphloeus spinimanus*, *Sitona waterhousei*, *S. humeralis*. Лишь некоторые лишь некоторые из них немного заходят севернее на участки Средней Камы (до Камбарского района УР) и Нижней Вятки (до Вятскополянского района КО). Показательно, что все эти виды являются качественными индикаторами остепненных ландшафтов, при этом вне долин крупных рек в регионе они не встречаются.

Еще большее число лесостепных видов (не менее 80) ограничено в распространении на север южной третью ВКМ. Их северные пределы распространения примерно соответствуют границе между двумя подзонами подтайги. Мы связываем этот факт с широким распространением на юге ВКМ типичных лесостепных участков экстразонального характера (как в долинах рек, так и на склонах), которые севернее линии Кильмезь–Ижевск–Чайковский практически отсутствуют. По-видимому, здесь имеет место наложение ландшафтных границ разного ранга. А именно, граница между подзонами (внутри зоны смешанных лесов) примерно совпадает с границей поясной (между суббореальным и бореальным поясами) [Городков, 1984], или, во всяком случае, с северной границей ярко выраженного влияния суббореального пояса (в пределах бореального экотона), что определяет достаточно резкие изменения в ландшафтных условиях в целом.

Другой важный рубеж, ограничивающий распространение долгоносикообразных жуков на север, проходит по южной тайге. Причем здесь экстразональные группировки, содержащие “краеареальные” виды, приурочены также преимущественно к долинам рек, особенно к их ксеротермным коренным склонам южной

экспозиции. Подобные микрорефугиумы отмечены на правобережье долины Вятки близ Котельнича, на гипсовых обнажениях долины Камы рядом с Полазной, в ряде мест высокого правобережья р. Чепцы. Причем основу в них составляют уже не типичные лесостепные элементы (которые здесь крайне малочисленны), а южнобореально-суббореальные (южнотемператные) лугово-степные формы. Можно отметить следующие виды склонового комплекса в пределах южной тайги: *Ceratapion austriacum*, *Diplapion detritum*, *Aspidapion soror*, *Exapion difficile*, *E. elongatum*, *Squamapion flavimanum*, *S. origani*, *Coryssomerus capucinus*, *Mogulones cruciger*, *Thamiocolus virgatus*, *Cionus longicollis*, *Mecinus heydeni*, *Tychius medicaginis*, *Pseudorchestes smreczynskii*, *Phyllobius contemptus*, *Polydrusus inustus*, *Sciaphobus rubi*, *Eusomus ovulum*. На гипсовых Луневских горах на северном пределе распространения находятся *Protapion interjectum*, *Tychius trivialis*, *Thamiocolus virgatus*. Многие из этих видов выступают в южной тайге как реликты среднего голоцена. Лишь некоторые отмечены в антропогенных местообитаниях (*Nemonyx lepturoides*, *Omphalapion laevigatum*, *Aspidapion soror*).

По долинам Камы и Вятки значительное число южнобореально-суббореальных видов доходят и до самой северной части ВКМ, концентрируясь на короткопойменных лугах, хорошо прогреваемых склонах, по псаммофитным опушкам сосняков и в рудеральных биотопах. Среди них отметим *Ceratapion austriacum*, *Exapion elongatum*, *Larinus sturnus*, *Bothynoderes affinis*, *Aulacobaris lepidii*, *Ceutorhynchus puncticollis*, *C. plumbeus*, *C. ignitus*, *C. hirtulus*. Обращает на себя внимание наличие в верховьях Камы и Вятки группы околородных видов, характерных для пойм неморального типа (*Nanophyes brevis*, *N. globiformis*, *Nanomimus circumscirpus*, *Poophagus hopffgarteni*, *Amalorrhynchus melanarius*).

Таким образом, в ВКМ можно выделить как минимум четыре широтных района, имеющих резкие различия по количеству и доле в фауне видов лесостепо-степного комплекса, что обусловлено прохождением в регионе зонально-ландшафтных рубежей разного уровня.

Неморальные формы проявляют в регионе тесную приуроченность к лесам с участием дуба и лещины, поэтому в абсолютном большинстве также ограничены в распространении на

водоразделах южной третью ВКМ (подзона широколиственно-хвойных лесов). Однако по долине Вятки по пойменным дубравам часть видов (*Trachodes hispidus*, *Curculio glandium*, *Phyllobius glaucus*, *Barypeithes lebedevi*) проникают до подзоны южной тайги включительно.

Напротив, виды бореального комплекса, при невысокой доле их в фауне (что обусловлено небольшим видовым богатством и низким своеобразием долгоносиков в таежных экосистемах) достаточно широко распространены в ВКМ. Лишь некоторые виды имеют в регионе южные границы ареалов. По-видимому, средней тайгой ограничен в распространении лишь *Micrelus ericae*, трофически тесно связанный с вереском. Только с крайнего севера ВКМ известны также, собранные на болотах *Orchestes jota* (на *Betula nana*) и *Rhamphus pulicarius*. Однако, судя по общим ареалам этих видов, они, скорее всего, встречаются и южнее. Только в пределах южной тайги (севернее Чепцы) зарегистрирован *Ranunculiphelus ?inclemens*. Не далее границы между двумя подзонами подтайги известны *Scleropterus serratus* и *Polydrusus amoenus*. Некоторые таежные виды (*Hylobius excavatus*, *Euryommatus mariae*, *Ceutorhynchus robustus*) отмечены и в южной трети ВКМ, возможно имея границы ареалов на крайнем юге региона.

Значительная часть аркто-бореальных видов (*Otiorhynchus politus*, *Phyllobius jacobsoni*, *Ph. dahli*, *Lepyrus arcticus*) приурочена преимущественно или исключительно к долинам крупных рек, в том числе и на юге ВКМ, где они встречаются совместно с суббореальными формами. Все они вдоль поймы Камы и Волги распространены и южнее ВКМ [Исаев, 1994, 1994 (1996), 2007]. Исключительно в пойме Кильмези локализована изолированная от основной (сибирской) части ареала популяция *Dorytomus amplipennis*. Из долины Вятки и Чепцы приводятся и находки *Otiorhynchus arcticus* [Яковлев, 1910; Шернин, 1974]. Приуроченность в лесной полосе к поймам этих видов, являющихся в ВКМ реликтами приледниковых (тундро-степных) условий плейстоцена, возможно связано, в первую очередь, с тем, что по берегам и на прирусловых валах рек всегда присутствуют участки с разреженной растительностью (напоминающие редкотравные ассоциации перигляциальных лесостепей).

Несмотря на наличие ландшафтных рубежей в виде долин крупных рек меридионального направления, ярко выраженными зоогеографическими рубежами, ограничивающими распространение видов на восток (или на запад) они не являются (однако выступают как основные центры регионального разнообразия надсемейства). Правда некоторые европейские и западнопалеарктические виды (*Barypeithes lebedevi*, *Trachodes hispidus*, *Urometopus nemorum*, *Brachyderes incanus*) известны пока лишь в западной (долина Вятки) и центральной части ВКМ (долина Ижа) и не отмечены на востоке. Однако картина их регионального распространения требует дальнейшего изучения. Мы не исключаем также, что у небольшой части западнопалеарктических видов, не отмеченных на Урале, восточные границы ареалов проходят по долине Средней Камы. Отсутствие ярко выраженной тенденции варьирования фауны в широтном направлении в регионе закономерно, т. к. изменение экологических условий (в первую очередь, климата) при продвижении на восток на равнинных территориях идет очень медленно, а реки не могут служить географическими барьерами для долгоносиков (большинство из которых к тому же прекрасно летают).

В целом, можно говорить, что на территории ВКМ достаточно четко выделяются 2 типа фаун: северная (бореальная) и южная (южнолесная, с чертами лесостепной), граница между которыми может быть условно проведена между центральными и южными районами ВКМ. Она примерно соответствует границе между двумя подзонами зоны смешанных лесов (подтайги), со сдвигом несколько севернее в долинах Камы и Вятки. Несмотря на гораздо меньшую территорию, в южной фауне сконцентрировано абсолютное большинство видов долгоносикообразных жуков, представленных в целом в регионе.

**Эколого-биоценотическая характеристика.** В региональной фауне выделяются три крупных ландшафтно-биотопических комплекса: лугово-рудеральный (травянистых биотопов) (более 52 % от состава фауны), лесной (около 25 %), водно-околоводный (включая болотный) (около 23 %). Несмотря на то, что основу в каждом из этих комплексов составляют виды из соответствующих экологических групп, каждый из них неоднороден в экологическом плане.

К обитателям открытых травянистых ксеро- и мезофитных биотопов относятся подавляющее большинство Lixinae, Arioninae, Baridinae (триба Baridini), Ceutorhynhinae, Hyperinae, из Curculioninae – трибы Cionini, Mecinini, Tychiini и некоторые др., оба вида подсемейства Cyclominae, из Entiminae – Sitonini и Trachyploeini, многие Otiorynchini, Sciaphilini. Большинство видов открытых местообитаний обычны как в природных, так и в антропогенных биотопах, однако часть встречается почти исключительно на лугах.

К луговым видам, не характерным для рудеральных биотопов, относятся в основном мезофилы, обитающие на лугах разных типов и лесных полянах из родов *Cyanapion*, *Eutrichapion*, а также *Microplontus campestris*, *Zacladus geranii*, *Miarus ajugae*, *Cleopomiarus distinctus*, *Limobius borealis*, *Liophloeus tessulatus*. Однако обращает на себя внимание большое количество лесостепных форм, приуроченных к разнотравным остепенным лугам и неморальным опушкам широколиственных лесов: *Aspidaion chalceus*, *Omphalapion buddebergi*, *Ceratapion austriacum*, *p. Squamapion flavimanum*, *S. samarense*, *S. origami*, *Pseudostenapion simum*, *Pseudoprotapion astragali*, *P. interjectum*, *Hemitrichapion pavidum*, *Loborhynchapion amethystinum*, *Oxystoma craccae*, *Marmoporus besseri*, *Mogulones dimidiatus*, *M. austriacus*, *Datonychus derennei*, *D. transsylvanicus*, *Thamiocolus virgatus*, *Th. nubeculosus*, *Tychius sharpi*, *T. aureolus*, *T. flavus*, *Foucartia squamulata*, *S. languidus* и др.). Большинство из них являются типичными компонентами, т.н. “склонового энтомокомплекса”. Несколько меньше видов в основном специфичных для пойменных лугов (*Auletobius sanguisorbae*, *Compsapoderus erythropterus*, *Cyphocleonus adumbratus*, *Mononychus punctumalbum*, *Oprohinus consputus*, *Microplontus mirabilis*, *Otiorynchus politus*, *Phyllobius crassipes*, *Ph. thalassinus*, *Polydrusus amoenus*, *Sciaphobus rubi*, *Graptus triguttatus*). Обращает на себя внимание присутствие среди этой группы как лесостепных, так и аркто-бореальных видов.

Довольно специфичен комплекс видов остепенных редкотравно-псаммофитных лугов и ксерофитных опушек сосняков. Среди них можно отметить *Protapion marchicum*, большинство видов р. *Apion*, *Larinus brevis*, *L. ruber*, *Rhinoncus castor*, *Ceutorhynchus puncticollis*, *C. hampei*, *C. canaliculatus*, *Glocianus moelleri*, *Miarus atricolor*, *Tychius trivialis*, многие виды рода *Sibinia* (*S. subelliptica*, *S. unicolor*, *S. primita*,

*S. pyrrhodactyla*, *S. hopffgarteni*). Очень характерна для данных местообитаний группа видов, трофически связанных в них с раkitником (*Exapion elongatum*, *Tychius parallelus*, *Pachytychius sparsutus*, *Polydrusus confluens*, *Sitona striatellus*). Несмотря на широкое распространение в ВКМ ксерофитно-псаммофитных ассоциаций, эта группировка испытывает явно выраженную зональную смену, уменьшаясь на севере в пределах южной и средней тайги почти вдвое. В первую очередь исчезают лесостепно-степные виды, которые южнее ВКМ являются типичными обитателями песчаных и кустарниковых степей. На фоне резкого обеднения, на крайнем севере региона к данному комплексу присоединяется один специфический вид (*Micrelus ericae*), монофаг на вереске.

Рудерально-сегетальный комплекс составляют формы в настоящее время в регионе распространенные преимущественно в антропогенных ландшафтах и биотопах (пустыри, придорожные насыпи и обочины, агроценозы и т.д.). К этой многочисленной и сборной группе относятся *Nemonyx lepturoides*, *Bruchela orientalis*, *Omphalopion laevigatum*, *O. hookerorum*, представители родов *Diplapion*, *Ceratapion*, *Protapion*, *Perapion*, *Ischnoptera pion*, абсолютное большинство видов *Aspidapion*, многие Lixinae и Baridini, *Coryssomerus capucinus*, *Rhinoncus bruchoides*, *Rh. perpendicularis*, *Amalus scortillum*, многие виды рода *Ceutorhynchus* (*C. rapae*, *C. gallorhenanus*, *C. gerhardti*, *C. pleurostigma*, *C. sophiae*, *C. typhae*, *C. pr. typhae*, *C. sisymbrii*, *C. sulcicollis*, *C. erysimi*, *C. pallipes* и некоторые др.), *Ranunculiphilus faeculentus*, *Sirocalodes depressicollis*, *Glocianus punctiger*, *Mogulones asperifoliarum*, *Parethelcus pollinarius*, *Hadroplontus litura*, *Microplontus edentulus*, *M. nebulosus*, *M. triangulum*, *Auleutes epilobii*, виды родов *Trichosirocalus*, *Cionus*, *Pseudorchestes*, *Rhinusa*, *Smicronyx*, *Mecinus*, часть видов *Tychius*, *Sibinia viscaria*, *S. pellucens*, *Pseudostyphlus pillumus*, *Brachypera dauci*, *Hypera miles*, *H. denominanda*, *H. melancholica*, *Gronops lunatus*, *Asperogronops inaequalis*, из Entiminae – *Otiorhynchus ovatus*, *O. ligustici*, *O. tristis*, *Romualdius bifoveolatus*, *Omius puberulus*, *Phyllobius brevis*, *Ph. contemptus*, *Polydrusus inustus*, *Eusomus ovulum*, *Tanymecus palliatus*, большинство видов *Sitona*. Природными резерватами этих видов в лесной полосе являются большей частью местообитания с разреженной растительностью (склоновые и пойменные обнажения,

псаммофитные пустоши), реже луга, откуда они, по-видимому, и расселились в антропогенные биотопы.

Лишь небольшая часть из них обитает в регионе только в антропогенно нарушенных биотопах (на пастбищах и по обочинам дорог, в агроценозах и населенных пунктах). Например, некоторые представители подсемейства Lixinae (*Rhinocyllus conicus*, *Lixus filiformis*, *L. rubicindus*, *Asproparthenis foveicollis*), *Aspidapion aeneum*, *Brachypera dauci*, *Oprohinus jakovlevi*. Не исключено, что эти виды распространилась в ВКМ из лесостепной и степной зон в исторический период. Типичным примером продвижения на север по антропогенным местообитаниям в пределах региона служит *Aspidapion validum*, перешедший к питанию культивируемым видом растения (*Alcea rosea*).

Основу лесного комплекса составляет группа филлофагов, трофически связанных с древесно-кустарниковой растительностью: большинство Rhynchitidae и Attelabidae, единичные виды Arioninae (*Melanapion minimum* и *Betulapion simile*), небольшая часть Ceutorhynchinae из родов *Rutidosoma*, *Coeliodes*, *Coeliodinus*, многие Anthonominae, особенно из триб Ellescini, Anthonomini, Curculionini, Rhamphiini, часть Entiminae из родов *Phyllobius* и *Polydrusus*. Причем абсолютное большинство филлофагов предпочитает опушечные местообитания, лишь немногие обычны под пологом леса (например, *Strophosoma capitatum* и *Phyllobius pilosus*). К лесным видам относятся почти все ксилофаги и подстилочные формы: представители подсемейств Anthribinae, Cossoninae, Molytinae, Cryptorhynchinae, из Entiminae – два вида *Barypeithes*, *Brachysomus echinatus*. Многие из лесных дендробионтов обитают также в кустарниковых ассоциациях по берегам рек и в населенных пунктах (садах, скверах и т.д.). Хотя под пологом лесов на травянистой растительности периодически (особенно весной) встречаются многие луговые виды, проходящие здесь дополнительное питание, обращает на себя внимание немногочисленная специфическая группа хортобионтов, в развитии связанных с лесными травянистыми растениями. Среди них можно отметить *Kalcapion pallipes*, *Oxystoma opeticum*, *Scleropterus serratus*, *Ceutorhynchus cochleariae*, *Datonychus urticae*, по-видимому, *Ranunculiphilus inclemens*. Характерны для лесов также *Synapion ebeninum*, *Oxystoma pomonae*, *Eutrichapion ervi*, *Pelenomus waltoni*,



*Ceutorhynchus roberti*, *C. pervicax*, *Sirocalodes quercicola*, *Nedyus quadrimaculatus*, *Coeliestes lamii*, *Zacladus geranii*, *Cionus tuberculosus*, однако они могут обитать и в других (травянистых или околородных) местообитаниях.

При этом наблюдаются существенные различия в комплексах долгоносиков в разных типах лесных формаций. Для хвойных лесов, характеризующихся общим низким уровнем видового богатства надсемейства, типичной является лишь группа видов, экологически связанных с хвойными породами: *Cimberis attelaboides*, *Anthribus* (2 вида), *Magdalis* (5 видов), *Pissodes* (5–6 видов), 3 вида *Hylobius*, *Rhyncolus ater*, *Rh. elongatus*, *Euryommatus mariae*, *Anthonomus phyllocola*, *Brachonyx pineti*, *Brachyderes incanus*. Подавляющее большинство этих видов в развитии трофически связано с одревесневшими частями хвойных (древесиной стволов и побегов, корнями, корой). Два вида развиваются в генеративных органах: мужских (*Cimberis attelaboides*) и женских (*P. validirostris*) стробилах, а личинки рода *Anthribus*, по-видимому, зоофаги на щитовках, обитающих на хвойных деревьях. Филлофаги же, проходящие развитие в хвое, представлены лишь двумя видами (*Anthonomus phyllocola* и *Brachonyx pineti*). На хвойных могут питаться и некоторые широкие полифаги, в частности *Polydrusus pilosus* и *Strophosoma capitatum*. Под пологом южнотаежных лесов на лиственном подлеске (береза, рябина, липа) могут обитать и ряд фитофагов лиственных деревьев. Единичны в хвойных лесах хортобионты (*Mogulones pallidicornis*) и подстилочные формы (*Brachysomus echinatus*).

Практически все виды, обитающие в хвойных массивах, встречаются и в смешанных лесах с участием хвойных пород деревьев, однако комплексы долгоносиков хвойно-широколиственных лесов намного богаче. Во-первых, здесь резко увеличивается число фитофагов лиственных деревьев, во-вторых, под пологом зональных смешанных лесов подтайги появляется группа видов, трофически связанных с неморальным травянистым подлеском. Среди них можно отметить *Kalcapion pallipes* (на *Mercurialis perennis*), *Oxystoma opeticum*, *O. pomonae* и *Synapion ebeninum* (по-видимому, в лесах все три вида развиваются на *Lathyrus vernus*), *Ceutorhynchus cochleariae* (на *Cardamine*), *Datonychus urticae* (на *Stachys sylvestris*), *Coeliestes lamii* (на *Lamium maculatum*), *Sirocalodes quercicola* (на *Corydalis*

*consolida*). Характерны также ксилофаги древесины лиственных деревьев (*Trachodes hispidus*, *Acalles echinatus*, *Phloeophagus turbartus*).

Разнообразием и специфичностью характеризуется комплексы широколиственно-лесных формаций. Основу в них составляют неморальные виды в регионе преимущественно или исключительно связанные с дубом черешчатым (*Quercus robur*): *Attelabus nitens*, *Magdalis cerasi*, *Coeliodes transversealbofasciatus*, *C. trifasciatus*, *Curculio venosus*, *C. glandium*, *C. villosus*, *Archarius pyrrhoceras*, *Orchestes quercus*, *O. signifer*, реже с другими широколиственными породами: *Magdalis armigera* (на вязе) и *Curculio nucum* (на лещине). Очень характерны для дубрав ксилофаги лиственных деревьев и подстилочные формы (*Tropideres albirostris*, *Trachodes hispidus*, *Urometopus nemorum*, *Barypeithes lebedevi*).

Особняком стоит группа видов, биоценотически связанных с пойменными лесами (ветланики и осокорники). Это, в первую очередь, виды рода *Dorytomus* (*D. longimanus*, *D. ictor*, *D. suratus*, *D. hirtipennis*, *D. nebulosus*), развивающиеся в основном на тополе черном и иве белой, а также три вида ксилофагов из рода *Cossonus*.

Комплексы долгоносикообразных жуков прирусловых ивняков являются во многом переходными между лесными и околородными. Значительную долю в них занимают экологически пластичные дендро-тамнобионтные формы, встречающиеся в различных местообитаниях с древесно-кустарниковой растительностью (*Melanapion minimum*, большинство видов из родов *Temnocerus*, *Acalyptus*, *Archarius*, *Tachyerges*, *Phyllobius*, *Polydrusus*). Однако довольно большая группа видов характерна именно для прибрежных ивняков (*Lepyryus palustris*, *L. volgensis*, *Ellescus infirmus*, *Dorytomus nordenskioldi*, *D. amplipennis*, *D. salicinus*, *Tachyerges decoratus*, *Isochnus sequensi*, *I. angustifrons*, *Phyllobius jacobsoni*, *Ph. dahli*, *Polydrusus corruscus*, *Chlorophanus sellatus*, *Ch. viridis*).

Из видов, связанных с травянистыми растениями, водными и околородными формами являются все Nanophyinae, Eirrhiniinae, Vagoinae, часть Baridinae (*Limnobaris*) и Ceutorhynchinae, в том числе многие Phytobiini (большинство видов *Pelenomus*) и некоторые Ceuthorynchini. Среди них преимущественно на водной растительностью обитают виды родов *Thryogenes*, *Tanyssphyrus*,

*Bagous*, *Poophagus*, *Phytobius leucogaster*, *Rhinoncus albicinctus*, *Amalorrhynchus melanarius*, *Lixus paraplecticus* и *Hypera arundinis*. Другие характерны для высокотравья по берегам стариц и заболоченных лугов (виды родов *Nanophyes* и *Notaris*, *Nanomimus circumscirpus*, *Pelenomus commari*, *P. quadricorniger*, *Grypus equiseti*, *Limnobaris t-album*, *Tapeinotus sellatus*, *Mogulones abbreviatulus*, *M. raphani*, *Datonychus arquata*, *D. angulosus*, *Thamiocolus viduatus*). Некоторые отмечены лишь по берегам крупных рек (*Squamapion vicinum*, *Hylobius transversovittatus*, *Rhinoncus bosnicus*).

Очень небольшая группа видов, приурочена преимущественно к сфагновым (олиго- и мезотрофным) болотам: *Dryophthorus corticalis*, *Rhinoncus smreczynskii*, *Otiorrhynchus nodosus*, *Limnobaris atriplicis*. Некоторые образуют на болотах, по-видимому, специфические экологические формы (*Lixus iridis*, *Hypera conmaculata*, *H. rumicis*). Константным и достаточно многочисленным видом в данных местообитаниях является лишь *Limnobaris dolorosa* (однако этот вид встречается и по берегам водоемов). По краям болот на древесно-кустарниковой растительности, особенно на ивах (*Salix aurita*, *S. cinerea*, *S. lapporum*) и березах (*Betula pubescens*, *B. humilis*, *B. nana*), обитают ряд видов дендро-тамнобионтов: *Betulapion simile*, *Temnocerus longiceps*, *Tachyerges salicis*, *T. stigma*, *T. pseudostigma*, *Orchestes rusci*, *O. jota*, *O. calceatus*, *Rhamphus pulicarius*. На открытых участках нередки некоторые луговые хортобионты. Однако в целом видовое богатство долгоносиков на сфагновых болотах очень низкое.

Таким образом, максимальное видовое разнообразие долгоносикообразных жуков наблюдается в открытых, более или менее ксеротермных биотопах (в том числе и антропогенных), несколько меньшим видовым богатством (при высокой специфичности) отличаются лесные и околородно-водные комплексы. При этом, ландшафтно-биотопическая приуроченность обычно проявляется не только на уровне видов и родов, но и на уровне триб и реже целых подсемейств (*Eirrhiniinae*, *Molytinae*, *Cossoninae*, *Vagoinae*, *Hypereginae*). Важнейшее значение в формировании как географических, так и экологических ареалов видов (и более высоких таксонов) оказывает трофическая специализация разных групп долгоносиков к питанию и развитию на определенных таксонах и жизненных формах растений.

## ЛИТЕРАТУРА

- Алейникова М.М. Почвенная фауна различных ландшафтов Среднего Поволжья // Почвенная фауна Среднего Поволжья. М.: Наука, 1964. С. 5–51.
- Арзанов Ю.Г., Коротяев Б.А. Семейство Rhynchitidae – Веткорезы // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010. С. 288–289.
- Арнольди Л.В. Жесткокрылые, или жуки (Coleoptera). // Животный мир СССР. Т. IV. Лесная зона. М. - Л.: АН СССР. 1953. С. 434 – 486.
- Арнольди Л.В., Заславский В.А., Тер-Минасян М.Е. Сем. Curculionidae – Долгоносики // Определитель насекомых европейской части СССР. Под ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1965. Т. 2. С. 485–621.
- Арнольди Л.В., Тер-Минасян М.Е., Солодовникова В.С. 1974. Сем. Curculionidae – Долгоносики // Насекомые и клещи вредители сельскохозяйственных культур. Т. II. Жесткокрылые. Л.: Наука, 1974. С.218–293.
- Байтенов М.С. Жуки-долгоносики (Coleoptera: Attelabidae, Curculionidae) Средней Азии и Казахстана. Иллюстрированный определитель родов и каталог видов. Алма-Ата: Наука, 1974. 287 с.
- Баранова О.Г. Анализ остепненных парциальных флор Удмуртии // Изучение биоразнообразия методами сравнительной флористики. Матер. IV раб. совещ. по сравн. флористике. СПб: изд-во СПбГУ, 1998. С.285–232.
- Баранова О. Г. Картограммы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск, 2000а. 181 с.
- Баранова О. Г. Флора Вятско-Камского междуречья и ее история. Автореф....докт. биол. наук. СПб, 2000б. 34 с.
- Баранова О. Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана. Ижевск, 2002. 199 с.
- Баранова О. Г., Егоров И.Е., Стурман В.И. К вопросу о положении южной границы таежной зоны на территории Западного Предуралья // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2010. Вып. 2. С. 58–69.
- Барриос Э.Э. Обзор жуков-долгоносиков рода *Magdalis* Germar (Coleoptera, Curculionidae) фауны европейской части СССР и Кавказа // Энтомол. обзор. 1986. Т. 65. Вып. 2. С. 382–402.
- Бей-Биенко Г.Я. Вредители сельскохозяйственных растений Молотовской области. Молотов, 1946. 132 С.
- Бойцова М.К. Животное население нижних ярусов Pinetum cladinsum // Тр. Пермского Биол. НИИ. 1931. Т. 4, вып. 1–2. С. 97–150.

- Бутаков Г. П. Плейстоценовый перигляциал на востоке Русской равнины. Казань, 1986. 143 с.
- Вараксин И.И., Ковриго В.П. Почвы // Природа Удмуртии. Ижевск, 1972. С. 126–145.
- Губанов И.А., Киселева К.В., Новиков В.С., Тихомиров В.Н. Определитель сосудистых растений центра Европейской России. Москва: «Аргус», 1995. 2-е изд., дополн. и перераб. 560 с.
- Дедков А.П., Малышева О.Н., Порман С.Р., Рождественский А.Д. Древние поверхности выравнивания и останцевый рельеф Удмуртии // Развитие склонов и выравнивание рельефа. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 1974. С. 64–67.
- Дедюхин С. В. Особенности фауны жесткокрылых долины р. Вятки на крайнем юго-западе Удмуртии // Тез. докл. 5-й Рос. универ.-академ. науч.-практ. конф. 2001. Т. 39, ч. 6. Ижевск. С. 75–76.
- Дедюхин С. В. Особенности фауны и сообществ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Серия Биология. 2003а. С. 93 – 104.
- Дедюхин С. В. Зональные и зоогеографические особенности фауны жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии. Материалы 2 Росс. телеконф. “Современная биогеография”. Ставрополь, 2003б. URL: <http://www.conf.stavsu.ru/conf.asp?Report/Id=65>.
- Дедюхин С.В. Эколого-фаунистический анализ жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртии: разнообразие, распространение, распределение. Автореф...к.б.н. Ижевск. 2004. 20 с.
- Дедюхин С.В. Жесткокрылые насекомые (Coleoptera) как показатели антропоической трансформации биоты Удмуртии // Современные проблемы аграрной науки и пути их решения. Материалы всеросс. научн.-практ. конф. Том 2. Ижевск, 2005а. С. 144–148.
- Дедюхин С.В. Особенности комплексов жесткокрылых национального парка «Нечкинский»// Река Кама: ее роль в природе Волжско-Уральского региона и в истории его освоения. Материалы IV научн.-практ. конф. Сборник 2. Набережные Челны, 2005б. С. 59–60.
- Дедюхин С.В. Некоторые особенности фауны жесткокрылых (Coleoptera) долины Средней Камы на территории Удмуртии // Пути сохранения биоразнообразия и биологическое образование. Сборник трудов всеросс. научно-практ. конф. Елабуга, 2005в. С. 29–30.
- Дедюхин С.В. Редкие виды жесткокрылых (Coleoptera) степного фаунистического комплекса на территории Удмуртии // Биоразнообразие и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Материалы III междунаучн. конф. Оренбург: Принт-сервис, 2006а. С. 175–177.
- Дедюхин С.В. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) сибирского фаунистического комплекса на территории Удмуртии //

- Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы «Межрегионального совещания энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых» в рамках Сибирской зоол. конф. Новосибирск, 2006б. С. 58–61.
- Дедюхин С.В. Закономерности трансформации фауны и природных комплексов жесткокрылых насекомых (Insecta, Coleoptera) в городской среде (на примере города Ижевска) // Научное обоснование реализации Национальных проектов в Сельском хозяйстве. Материалы всеросс. научн.-практ. конф. Ижевск: Ижевская ГСХА. 2006в. Т. I. С. 351–358.
- Дедюхин С.В. Особенности фауны и ландшафтных комплексов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) национального парка «Нечкинский» // Научные труды национального парка “Нечкинский”. Ижевск: Парадигма. Вып. 1. 2006г. С. 23–31.
- Дедюхин С.В. Места концентрации редких и особо охраняемых видов жесткокрылых на территории Удмуртии в свете проблемы создания региональной комплексной сети ООПТ // Организация и функционирование региональных и локальных систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Материалы регион. научн.-практ. конф. Ижевск: «Удмуртский университет». 2006д. С. 17–20.
- Дедюхин С.В. Материалы по «краснокнижным» и рекомендуемым к охране видам жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртской Республики // Вестник Удм. ун-та. 2006ж. №10. Сер. Биология. С. 129–140.
- Дедюхин С.В. Интересные находки жесткокрылых насекомых (Hexapoda: Coleoptera) в островной Кунгурской лесостепи Пермского края // Вестник Удм. ун-та. Сер. Биология. 2007а. № 10. С. 71–75.
- Дедюхин С.В. О некоторых интересных находках жесткокрылых (Coleoptera) в Вятско-камском междуречье и на прилегающих территориях. // Природа Европейской России: исследования молодых ученых. Материалы Всеросс. научн.-практ. конф. Чебоксары. 2007б. С. 58–60.
- Дедюхин С.В. Материалы к фауне долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) национального парка «Нечкинский» // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2009. Вып. 2. С. 34–48.
- Дедюхин С.В. Жесткокрылые-фитофаги (Coleoptera, Chrysomeloidea, Curculionoidea) степного фаунистического комплекса на территории островной Кунгурской лесостепи // Зоологические исследования в регионах России и на сопредельных территориях: Материалы междунар. науч. конф. Саранск: Прогресс. 2010а. С. 49–51.
- Дедюхин С.В. Итоги и перспективы изучения жесткокрылых надсемейств Curculionoidea и Chrysomeloidea на равнинной территории востока Европейской части России // Энтомологические исследования в Северной Азии. Материалы VIII «Межрегионального совещания

- энтомологов Сибири и Дальнего Востока с участием зарубежных ученых» в рамках Сибирской зоол. конф. Новосибирск. 2010б. С. 69–71.
- Дедюхин С.В. Долгоносикообразные жуки (Coleoptera, Curculionoidea) Ботанического сада Удмуртского университета и его окрестностей: видовой состав, биотопическое распределение, трофические связи // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2010в. Вып. 4. С. 42–55.
- Дедюхин С.В. Ранневесенний аспект фауны жесткокрылых-фитофагов (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea) известняковых рифовых шиханов близ г. Стерлитамак // Проблемы и перспективы изучения естественных и антропогенных экосистем Урала и прилегающих регионов. Материалы всеросс. конф. Стерлитамак. 2010г. С. 63–68.
- Дедюхин С.В. Систематический список жесткокрылых (Coleoptera) Удмуртской Республики. 2011а. URL: [http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/Rus/udm\\_list.htm](http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/Rus/udm_list.htm) [accessed 23.02.2011]
- Дедюхин С.В. Особенности фауны жуков-фитофагов (Coleoptera, Chrysomeloidea, Curculionoidea) северной части островной Кунгурской лесостепи. Бюллетень МОИП. 2011б. Вып. 2. С. 20–28
- Дедюхин С.В. Материалы по интересным находкам жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionoidea) на востоке Русской равнины // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2011в. Вып. 2. С. 90–104.
- Дедюхин С.В. Принципы и методы эколого-фаунистических исследований наземных насекомых: учебно-методическое пособие. Ижевск: «Удмуртский университет», 2011г. 93 с.
- Дедюхин С.В., Капитонов К.А. Население жесткокрылых (Coleoptera) – обитателей нор и уборных сурка (*Marmota bobak* Müll.), интродуцированного на юге Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. 2004.С. 93–104.
- Дедюхин С.В., Никитский Н.Б., Семёнов В.Б. Систематический список жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Удмуртии // Евразийский энтомол. журн. 2005. Т. 4. Вып. 4. С. 293–315.
- Дедюхин С. В., Целищева Л. Г. Материалы по фауне и экологии долгоносикообразных жесткокрылых (Coleoptera, Curculionoidea) заповедника «Нургуш» // Труды государственного природного заповедника «Нургуш». 2011. Т. 1. Киров: ООО «Типография «Старая Вятка». С. 19–31.
- Дерюгина Н.П., Могунова Н.Я. Климат. // Природа Удмуртии. Ижевск, 1972. С. 65–88.

- Дмитриева И.Н. Фауна и особенности экологии долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) на севере лесостепи Приволжской возвышенности: Монография. Чебоксары, 2005. 180 с.
- Дмитриева И.Н. Структура биоразнообразия долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) севера лесостепи Приволжской возвышенности. Автореф...канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2006. 24 с.
- Егоров А.Б., Жерихин В.В., Которяев Б.А. 112б. Сем. Curculionidae – Долгоносики, или Слоники // Определитель насекомых Дальнего Востока России. В 6 томах. Т. III. Жесткокрылые, или жуки. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 1996. С. 249–311.
- Егоров А.Б. Обзор фауны жуков-долгоносиков (Coleoptera. Curculionidae) Приморского края. Энтомол. обозр. 1976. Т. 55. Вып. 4. С. 826– 842.
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Энтомологические исследования в Чувашии. Материалы I респ. энтомол. конф. Чебоксары. 1998. С. 29–33
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. Дополнения к списку куркулиоидных жесткокрылых (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Чувашской Республики // Вестник ЧГПУ им. И.Я. Яковлева. Чебоксары, 2001. № 1 (20). С. 59–67.
- Егоров Л.В., Исаев А.Ю. О составе фауны некоторых семейств куркулиоидных жуков (Coleoptera: Curculionoidea: Nemonychidae, Arionidae, Nanophyidae, Dryophthoridae, Eirrhinidae, Curculionidae) Чувашии // Научные труды ГПЗ «Присурский». Материалы юбилейной конф. «Особо охраняемые природные территории в Приволжском федеральном округе. Научная, эколого-просветительская и охранная деятельность». Чебоксары: КЛИО, 2006. Том 13. С. 10–50.
- Емельянов А.Ф. Некоторые особенности распределения насекомых-фитофагов по кормовым растениям. Чтения памяти А.Холодовского. Л.: Наука, 1966. С. 28–65.
- Ефимова Т.П. Растительность. // Природа Удмуртии. Ижевск, 1972. С. 145–202.
- Зубарева Л.А. Растительный покров // Энциклопедия земли Вятской. Т. 7. Природа. Киров, 1997. С. 343–361.
- Ижевский С.С., Никитский Н.Б., Волков О.Г., Долгин М.М. Иллюстрированный справочник жуков-ксилофагов – вредителей леса и лесоматериалов Российской Федерации. Тула: Гриф и К, 2005. 220 с.
- Илларионов А.Г. 2.1. Основные черты орографии. 2.2. Ярусность рельефа земной поверхности 2.3. Строение речных долин // География Удмуртии: природные условия и ресурсы. Под ред. И.И. Рысина. Ижевск: «Удмуртский университет», 2009. Ч. 1. С. 20–39.



- Иоанисилиани Т.Г. Жуки-долгоносики Белоруссии. Минск, 1972. 350 с.
- Исаев А.Ю. К фауне долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Ульяновской области // Энтомол. обозр. 1990. Т.69. № 1. С. 93–101.
- Исаев А.Ю. Эколого-фаунистический обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) Ульяновской области. Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. 77 с.
- Исаев А.Ю. Обзор жуков-долгоносиков (Coleoptera: Arionidae, Curculionidae) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. Бюллетень. Самара, 1994 (1996). Вып. 5. С. 153–179.
- Исаев А.Ю. Редкие виды долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) Жигулевского заповедника // Самарская Лука. Бюллетень. Самара, 1996. Вып.7. С. 157–164.
- Исаев А.Ю. Дополнительные данные по фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionoidea: Arionidae, Dryophthoridae, Curculionidae) Ульяновской области // Насекомые и паукообразные Ульяновской области. Ульяновск, 2000. С. 65–82.
- Исаев А.Ю. Определитель жесткокрылых Среднего Поволжья. Ч. III. Polyphaga – Phytophaga. Ульяновск: «Вектор-С», 2007. 256 с.
- Исаев А.Ю., Егоров Л.В., Егоров К.А. Жесткокрылые (Coleoptera) Среднего Поволжья. Каталог. Ульяновск: Изд-во Ульяновск. гос. ун-та, 2004. 76 с.
- Исаев А.Ю., Зотов А.А. Находка в Ульяновской области *Adosomus roridus* Pall. (Coleoptera, Curculionidae) и дополнительные данные по фауне и экологии долгоносиков-клеонин юго-востока лесостепи Среднего Поволжья // Природа Симбирского Поволжья. 2003. Вып. 4. С. 72–89.
- Исаченко Т.И., Лавренко Е.М. Ботанико-географическое районирование // Растительность Европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 10–20.
- Исмаилова М.Ш. Обзор жуков-долгоносиков рода *Chlorophanus* Germ. фауны Кавказа и замечания о систематике трибы *Tanymecini* (Coleoptera, Curculionidae) // Энтомол. обозр. 1993. Т. 72. Вып. 3. С. 606–625.
- Камелин Р. В. Материалы по истории флоры Азии (Алтайская горная страна). Барнаул: Изд-во Алтайск. гос. ун-та, 1998. 239 с.
- Казакова С.Б. К фауне жуков-долгоносиков (Coleoptera, Curculionidae) подсемейства Arioninae Киргизии // Энтомологические исследования в Киргизии. Фрунзе: Изд-во «Илим», 1972. С. 36–44.
- Камелин Р. В., Овеснов С.А., Шилова С. И. Неморальные элементы во флоре Урала. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1999. 81 с.
- Козьминых В.О. Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Пермской области. Сообщение 11. Библиография, краткие заметки // Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) Урала. Вып. 1. Пермь: издательство Пермск. техн. ун-та, 1997. С. 28–66.

- Колосов Ю.М. Насекомые Урала // Природа Урала. Сборник статей. Свердловск, 1936. С. 233–251.
- Коротяев Б.А. Материалы к познанию *Curculionidae* (Coleoptera, Curculionidae) фауны СССР и Монголии // Насекомые Монголии. Л., 1980. Вып. 7. С. 167–282.
- Коротяев Б.А. Географическое распространение долгоносиков подсем. *Curculioninae* (Coleoptera, Curculionidae). Энтомол. обозр. 2008. Т. 87. Вып. 4. С. 854–879.
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. Семейство *Arionidae* – Семейды // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010а. С. 289–295.
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. Семейство *Nanophyidae* – Нанофииды // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010б. С. 295.
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. Семейство *Dryophthoridae* – Дриофториды // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010в. С. 295.
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. Семейство *Curculionidae* – Долгоносики, слоники // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010д. С. 297–339.
- Коротяев Б.А., Арзанов Ю.Г. Семейство *Eirirhinidae* – Эририниды // Жесткокрылые насекомые (Insecta, Coleoptera) Республики Адыгея (аннотированный каталог видов) (Конспекты фауны Адыгеи № 1). Майкоп: Изд-во Адыгейск. гос. ун-та. 2010г. С. 296–297.
- Коротяев Б.А., Исмаилова М.Ш., Арзанов Ю.Г., Давидьян Г.Э., Прасолов В.Н. Весенняя фауна жуков-долгоносиков (*Coleoptera*, *Arionidae*, *Rhynchophoridae*, *Curculionidae*) Низменного и Предгорного Дагестана // Энтомол. обозр. 1993. Т.72. Вып. 4. С. 836–866.
- Коротяев Б.А., Чолокава А.О. Обзор жуков-долгоносиков подсем. *Curculioninae* (Coleoptera, Curculionidae) фауны Грузии // Энтомол. обозр. 1989. Т. 68, №. 1. С. 154–175.
- Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники, грибы / Под. ред. В.В. Туганаева. Ижевск: «Удмуртский университет», 2001. 290 с.
- Кривец С.А. Обзор жуков долгоносиков фауны Томской области // Труды РЭО. Санкт-Петербург, 2007. Т.78. Вып. 1. С.48–83.

- Крыжановская Т.В. К изучению трофических связей долгоносиков-скрытохоботников рода *Ceuthorrhynchus* Germ. (Coleoptera, Curculionidae) левобережной Украины и Крыма. Энтомол. обозр. 1977. Т.56. Вып. 2. С. 304–309.
- Кузнецов М.Ф. Характеристика почвенного покрова и методика исследований. // Микроэлементы в почвах Удмуртии. Ижевск: Изд-во Удм. гос. ун-та, 1994. С. 68–135.
- Курнаев С.Ф. Лесорастительное районирование СССР. М.: Наука, 1973. 202 с.
- Лагунов А.В. Новоженев Ю.И. Фауна жесткокрылых Ильменского заповедника. Миасс, 1996. 104 с.
- Лебедев А. Г. Материалы для фауны жуков Казанской губернии. Ч.1. // Труды РЭО. 1906. Т. 37. Вып. 3–4. С. 352–438.
- Лебедев А.Г. Материалы для фауны жуков Казанской губернии. Ч 2. // Русское энтомол. обозр. 1912. Т. XII. С. 336–348.
- Лебедев А.Г. Материалы к фауне жуков Татарской республики // Русское энтомол. обозр. 1925. Т.19. С.135–159
- Легалов А.А. Новый синоним в роде *Perapion* (Coleoptera, Apionidae) // Вестн. Зоол., 2001. № 35. Вып. 1. С.78.
- Легалов А.А. Аннотированный список ринхитид и аттелабид (Coleoptera: Rhynchitidae, Attelabidae) фауны России. Труды РЭО. СПб., 2006а. Т. 77. С. 200–210.
- Легалов А.А. Реконструкция филогении жуков надсемейства Curculionoidea методом SYNAP. Известия РАН. Сер. Биологическая. 2006б. № 2. 165–172.
- Легалов А.А., Опанасенко Ф.И. Обзор жуков надсемейства Curculionoidea (Coleoptera) фауны Новосибирской области // Энтомол. обозр. 2000. Т.79. № 2. С. 375–396.
- Линдеман К.Е.. Обзор географического распространения жуков в Российской Империи. Труды РЭО. Т. 6. 1871. С. 41-366.
- Липатова В. В. Растительность пойм // Растительность Европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 346–373.
- Лобанов А.Л. Классификация и объемы семейств жесткокрылых (Coleoptera) фауны России. 2010. URL: <http://www.zin.ru/projects/ZInsecta/rus/ZInsecta.asp>
- Магомедова (Исмаилова) М.Ш. Краткая зоогеографическая характеристика жуков-долгоносиков низменного и предгорного Дагестана // АгроXXI. 2007. № 1–3. С. 17–18.
- Медведев А.А., Лобанов А.Л., Долгин М.М. Новые виды жесткокрылых в фауне европейского Северо-востока России // Труды Коми научного центра УрО Российской АН. 2001. № 166. С. 15–19.

- Медведев Л.Н., Рогинская Е.Я. Каталог кормовых растений листоедов СССР. М., 1988. 192 с.
- Мильков Ф. Н. Ландшафтная география и вопросы практики. М.: Мысль, 1966. 256 с.
- Мильков Ф.Н. Физическая география: учение о ландшафтах и географическая зональность. Воронеж, 1986: Изд-во Воронеж. гос. ун-та. 1986. 328 с.
- Никитский Н. Б., Осипов И. Н., Чемерис М. В., Семенов В. Б., Гусаков А. А. Жесткокрылые – ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-Тerrasного биосферного заповедника (с обзором фауны этих групп Московской области). М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. 197 с.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. гос. ун-та, 1997. 252 с.
- Опанасенко Ф.И. Долгоносики (Coleoptera: Curculionidae et Rhinomaceridae) хвойных пород Сибири // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1976а. С. 223–238.
- Опанасенко Ф.И. Виды р. *Curculio* L. (Coleoptera, Curculionidae) // Фауна гельминтов и членистоногих Сибири. Новосибирск: Наука, 1976б. С. 239–242.
- Опанасенко Ф.И., Легалов А.А. Обзор жесткокрылых сем. Attelabidae (Coleoptera) Западной Сибири. Энтномол. обзор. 1996. Т.25. Вып. 1. С. 90–105.
- Палий В.Ф. Методика изучения фауны и фенологии насекомых. Воронеж: Центрально-черноземное книжное изд-во, 1970. 190 с.
- Плантариум: Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран. Версия: март 2012. URL: <http://www.plantarium.ru>
- Подсосова Т.К. Рельеф // Природа Удмуртии. Ижевск. 1972. С. 37–75.
- Полозов М.Б. Типология лесов Удмуртии. // Леса Удмуртии. Ижевск, 1997. С. 21–35.
- Почвы // Удмуртская Республика. Энциклопедия. Ижевск: Удмуртия, 2000. С. 28–30.
- Прасолов В.Н. Долгоносики (Curculionoidea part.) Ленинградской области. 2005. URL: <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/curcusp.htm>
- Рахманова А.В. О долгоносиках-апионах (Coleoptera. Apionidae), связанных с дикими бобовыми в Ленинградской области // Энтномол. обзор. 1969. Т.48. Вып. 4. С. 802–811.
- Рельеф // Удмуртская Республика. Энциклопедия. – Ижевск: Удмуртия, 2000. С. 13–16.
- Рогинская Е.Я. Материалы по пищевой специализации дендрофильных трубоквертов и короткохоботных долгоносиков (Coleoptera, Attelabidae,

- Curculionidae) Московской области // Энтомолог. обозр. 1966. Т.45. Вып. 1. С. 36–50.
- Рошиненко В. И. Беспозвоночные (списки видов). // Природа Удмуртии. Ижевск: Изд-во «Удмуртия». 1972. С. 369–379.
- Рошиненко В.И. Эколого-зоогеографическая характеристика долгоносиков и трубновертов Удмуртии. // Фауна и экология животных УАССР и прилежащих районов. Ижевск. 1981. С. 99–106.
- Рязанцев А.В., Ажеганова Н.С., Матвеев Г.Г. Вредители семенников красного клевера (*Trifolium pratense* L.) в Пермской области и некоторые данные по их биологии и экологии // Труды Перм. сельскохоз. ин-та. 1965. Т. 28. С. 183–193.
- Рязанцев А.В., Стерлягов В.А. Видовой состав вредителей семенников люцерны в Пермской области // Труды Перм. сельскохоз. ин-та. Рефер. и тез. итоговой науч. конф. Пермь, 1966. Т. 35. С. 205–207.
- Селенкина-Бельтюкова К.Н. Обзор вредных насекомых огородных растений Оханского района // Известия Биол. НИИ при Пермском гос. ун-те. 1939. Т. 11. № 9–10. С. 279–293.
- Скворцов В.Э. Атлас-определитель сосудистых растений таежной зоны Европейской России: определитель по генеративным и вегетативным признакам, региональные списки редких и охраняемых видов. М.: Гринпис России. 2000. 587 с.
- Стурман В.И. Ландшафты Удмуртии // Геоэкологические проблемы Удмуртии: Учеб. пособие. Ижевск: УдГУ, 1997. С. 104–124.
- Тер-Минасян М.Е. Обзор слоников-цветоедов родов *Anthonomus* Germ. и *Furcipes* Desbr. фауны СССР (Coleoptera, Curculionidae) // Труды ЗИН АН СССР. 1936. Т. 3. С. 165–182.
- Тер-Минасян М.Е.. Долгоносики-трубноверты (Attelabidae) // Фауна СССР. Жесткокрылые Т. 27. Вып. 2. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1950. 231 с.
- Тер-Минасян М.Е. Сем. Attelabidae – Трубноверты // Определитель насекомых европейской части СССР. Под. ред. Г.Я. Бей-Биенко. М.-Л.: Наука, 1965. Т. 2. С. 485–621.
- Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауна СССР (цветожилы и стеблееды). Триба Lixini. Л.: Наука, 1967. 142 с.
- Тер-Минасян М.Е. Жуки-долгоносики подсемейства Cleoninae фауна СССР (Корневые долгоносики). Триба Cleonini. Л.: Наука, 1988. 323 с.
- Фасулати К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высш. школа, 1971. 424 с.
- Хрисанова М.А. К фауне долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionidae) Мещерской низменности // Труды Окского гос. биосфер. заповедника. Вып. 23. Рязань, 2004. С.278–290.

- Хрисанова М.А. О некоторых связях долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) с растительностью Мещерской низменности // Участие молодежи в решении экологических проблем регионов России: Материалы межрегион. науч.-практ. конф. Чебоксары, 2005. С. 88–98.
- Хрисанова М.А. Биоразнообразие долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) Мещерской низменности. Автореф...канд. биол. наук. Нижний Новгород, 2006. 24 с.
- Хролинский Л.Г. Материалы по фауне долгоносиков рода *Apion* Hbst. Черновицкой области // Энтомол. обозр. 1965. Т.44. Вып. 1. С. 106–116.
- Фокин А.Д. Краткий очерк растительности Вятского края // Вятский край: В помощь учителю. Вятка, 1929. С. 1–20.
- Френкель М.О. Климат. Энциклопедия земли Вятской. Т. 7. Природа. Киров, 1997. С. 343–361.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб, 1995. 991 с.
- Чернов Ю. Н. Природная зональность и животный мир суши. М.: Мысль, 1975. 222 с.
- Четыркина И.А. Почвенно-зоологический профиль поймы правого берега р. Камы // Изв. Биол. НИИ и биол. станции при Перм. ун-те. 1926. Т. 5, вып. 2. С. 61–89.
- Чичков Б.М., Легалов А.А. Список видов долгоносикообразных жуков (Coleoptera, Curculionoidea) агроценозов Южного Урала // Известия Челябинск. науч. центра. Сер. Биология. 2008. Вып. 2 (40). С. 26–30.
- Шадрин В.А. Резерваты реликтовых растений: история, изучение, охрана // Экологические проблемы Предуралья: стратегия изучения и пути решения. Ижевск, 1994. С. 42–45.
- Шадрин В. А. Основные этапы трансформации флоры и пути сохранения реликтов в Удмуртии // Вестн. Удм. ун-та. 1995. №3. С. 104–115.
- Шадрин В.А. Центры локализации, концентрации и миграции реликтовых видов растений на территории Удмуртии. // Удмуртия накануне 3-его тысячелетия. Тез. докл. науч.-практ. конф. Ижевск, 1998а. С. 63–65.
- Шадрин В.А. Зональность растительного населения Удмуртии как отражение центров сохранения и развития реликтов. // Удмуртия накануне 3-его тысячелетия. Тез. докл. Ч. 2. Ижевск, 1998б. С. 65–67.
- Шадрин В. А. Обогащение флоры Удмуртии: миграции, локализации, предпосылки и условия // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биол. разнообразие. Вып. 2. №5. 1999а. С. 13–33.
- Шадрин В.А. Флористический феномен Удмуртии или историческая обусловленность развития ее флоры? // Тез. докл. IV Рос. университет.-академ. науч.- практ. конф. Ижевск, 1999б. С. 77–78.

- Шернин А. И. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые // Животный мир Кировской области. Киров, 1974. Т. 2. С. 111–227.
- Эстерберг Л. К. Насекомые Горьковского и Кировского краев // Природа Горьковского и Кировского краев. Горький, 1935. С. 195–203.
- Юнаков Н.Н., Дедюхин С.В., Филимонов Р.В. К инвентаризации фауны долгоносиков подсемейства Entiminae (Coleoptera, Curculionidae) России: виды, распространенные в Поволжье и на Урале. Русский энтомологический журнал. 2012. Т. 21. № 1. С. 57–72 (на англ.).
- Юнаков Н.Н., Коротяев Б.А. Обзор долгоносиков подрода *Metaphyllobius* Smirnov (Coleoptera, Curculionidae, Entiminae) фауны Восточной Европы и Сибири // Энтомологический обзор. 2007. Т. 86. Вып. 3. С. 687–703.
- Юферов Г.И. Отряд Coleoptera – Жесткокрылые // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение. Т. 5. Киров: Изд-во ВГПУ, 2001. С. 120–180.
- Юферов Г.И. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы. Киров: Триада плюс, 2004. 24 с.
- Яковлев А.И. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окр. г. Малмыжа Вятской губ. в 1896–1899 гг. и ранее // Труды Русского энтомологического общества. Т. XXXV. 1901. С. 103–124.
- Яковлев А.И. Перечень жесткокрылых, собранных Л.К. Круликовским в окр. г. Уржума Вятской губ. в 1899–1908 гг. и г. Малмыжа той же губернии в 1896–1899 гг. // Труды Русского энтомологического общества. Т. XXXIX. 1910. С. 276–324.
- Alonso-Zarazaga M.A., Lyal Ch.H.C. A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae) // Entomopraxis. Barcelona. 1999. 315 p.
- Benisch Ch. Die Käferfauna Deutschlands. Curculionidae. 2011. URL: <http://www.kerbtier.de/cgi-bin/deFSearch.cgi?Fam=Curculionidae>
- Borowiec L. Iconographia Coleopterorum Poloniae. Chrząszcze Polski. 2011. URL: <http://www.colpolon.biol.uni.wroc.pl/index.htm>
- Booth R. G. The specific characters of *Thryogenes fiorii* and *T. atrirostris* (Coleoptera, Curculionoidea, Eirrhinidae). Dtsch. Entomol. Z., 2002. Vol. 49. № 2. P. 273–274.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Chrząszcze Coleoptera, Ryjkowce – Curculionidae, cz. 1. Kat. Fauny Pol. Część XXIII, tom 19. Warszawa: MiI Z PAN. 1993. 324 ss.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Chrząszcze Coleoptera, Ryjkowce – Curculionidae, cz. 3. Kat. Fauny Pol. Część XXIII, tom 21. Warszawa: MiI Z PAN. 1997. 307 ss.

- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Chrząszcze Coleoptera, Ryjkowcowate prócz ryjkowców – Curculionoidea prócz Curculionidae. Kat. Fauny Pol. Część XXIII, tom 18. Warszawa: MiIZ PAN, 1992. 324 ss.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. Chrząszcze Coleoptera, Ryjkowce – Curculionidae, cz.2. Część XXIII, tom 20. Kat. Fauny Pol. Warszawa: MiIZ PAN. 1995. 310 ss.
- Caldara R. Taxonomi and fylogeny of the species of the weevil genus *Miarus* Schönherr, 1826 (Coleoptera: Curculionidae, Curculioninae). Koleopterologische Rundschau. 2007. Bd. 77. S.199–248.
- Caldara R. On the taxonomy and nomenclature of some Mecinini (Coleoptera, Curculionidae) // Fragmenta entomologica. Roma, 2008a. Vol. 40 (1): P. 125–137.
- Caldara R. Revisione delle specie paleartiche del genere *Cymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae) // Aldrovandia. 2008b. H. 4. P. 27–103.
- Caldara R., Desanic M., Gassman A., Legarreta L., Emerson B.C. and Tosevski I. On the taxonomical identity of *Rhinusa hispida* (Brulle) and its synonyms (Coleoptera: Curculionidae). Zootaxa, 1805. 2008. P. 61–68.
- Coleoptera Poloniae. Database Browser. 2011. URL: <http://coleoptera.ksib.pl/kfp>
- Colonnelli E. Catalogue of Ceutorhynchinae of the world with a key to genera. Barselona: Argania. 2004. 124 p.
- Colonnelli E., Knutelski S. Redescription and new records of *Ranunculifelus pseudinclemens* (Dieckmann, 1969). with a key to the species of the genus (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae). Genus. 2005. Vol. 16 (4). P. 619–627.
- Die Käfer Europas. Ein Bestimmungswerk im Internet. Herausgegeben von A. Lompe. 2011. URL: <http://www.coleo-net.de/coleo/texte/coeliodes.htm>
- Dieckmann L. Beiträge zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Ceutorhynchinae // Beitr. Ent., 1972. Bd.22. h.1–2. S. 3–128.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Rhinomacerinae, Rhynchitinae, Attelabinae, Apoderinae) // Beitr. Ent., 1974. Bd. 24. h.1/4. S. 5–54.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Apioninae // Beitr. Ent., 1977. Bd. 27, h.1, S. 7–143.
- Dieckmann L. Beiträge zur Insectenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cleoninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae // Beitr. Ent., 1983. Bd. 33. h.2. S. 257–381.
- Dieckmann L. Die Europäischen *Limnobaris*-Arten // Beitr. Ent., 1991. Bd. 41. h.2. S. 303–311.
- Fauna Europaea. Web Service. Версия 2.4. (27.01.2011). URL: <http://www.faunaeur.org>



- Freude H., Harde K., Lohze G. Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 10. Bruchidae-Curculionidae I. Krefeld: Goecke & Evers, 1981. 310 s.
- Freude H., Harde K.W., Lohze G.A. Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 11. Curculionidae II. Krefeld: Goecke & Evers, 1983. 342 s.
- Legalov A.A. (Легалов А.А.) Annotated checklist of species of superfamily Curculionoidea (Coleoptera) from Asian part of the Russia // Амурский зоологический журнал. 2010. Т. II. Вып.3. С. 93–132.
- Legalov A.A. (Легалов А.А.), Ghahari H. (Гхари Х.), Arzanov Yu.G. (Арзанов Ю.Г.) Annotated catalogue of Curculionid-Beetles (Coleoptera: Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Brentidae, Brachyceridae, Dryophthoridae and Curculionidae) of Iran// Амурский зоологический журнал. 2010. Т. II. Вып. 2. С. 191–244.
- Lohse G.A., Lucht W.H. Die Käfer Mitteleuropas. 3. Supplementband mit Katalogteil. Krefeld: Goecke & Evers, 1994. 403 p.
- Mazur M. The distribution et ecology of weevils (Coleoptera, Nemonychidae, Attelabidae, Apionidae, Curculionidae) in western Ukraine // Acta zoologica cracoviensia. 45 (3). Krakow, 2005. P. 213–244.
- Oberprieler R.G., Marvaldi A.E., Anderson R.S. Weevils, weevils, weevils everywhere // Linnaeus Tercentenary: Progress in Invertebrate Taxonomy. Zhang, Z.-Q. & Shear, W.A. (Eds). Zootaxa 1668. 2007. P. 491–520.
- Podlussány, A., Jermy, T. and Szentesi, Á. (2001): On the leguminous host plants of seed predator weevils (Coleoptera: Apionidae, Curculionidae) in Hungary. Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. Vol. 47 (4). P. 285–299
- Schott Par C. Iconographie des Coléoptères Curculionoidea D'Alsace (Ces illustrations ne figurent pas dans les "Catalogues et Atlas des Coléoptères d'Alsace") // 2011. URL: <http://claude.schott.free.fr/iconographie/Iconographies-listes.html>
- Silfverberg H. Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae // Sahlbergia. Vol. 9. 2004. 111 S.
- Skuhrovec J. Rozšíření nosactů rodu *Hypera* (Coleoptera: Curculionidae) na České republice. Klapaekiana, 39. 2003. P. 69–125.
- Smreczyński S. Klutze do oznaczania owadów Polski. Czech. 19. Chrzaszczce – Coleoptera. Zeszyt 98d. Ryjkowce – Curculionidae. Podzolina Culrulioninae. Warszawa, 1972. 194 s.
- Smreczyński S. Klutze do oznaczania owadów Polski. Czech. 19. Chrzaszczce – Coleoptera. Zeszyt 98 f. Ryjkowce – Curculionidae. Plemiona: Barini, Ceuthorynchini, Coryssomerini. Warszawa, 1974. 180 s.
- Smreczyński S. Klutze do oznaczania owadów Polski. Czech. 19. Chrzaszczce – Coleoptera. Zeszyt 98e. Ryjkowce – Curculionidae. Podzolina Culrulioninae. Plemiona: Nanophiini, Mecinini, Cleonini, Anoplini, Rhynchaenini I uzupełnienia do zaszytów 98 a-e. Warszawa, 1976. 111 s.

- Strejcek J. Coleoptera: Curculionoidea // Terrestrial Invertebrates of the Palava Biosphere Reserve of UNESCO, III. Folia Fac. Sci. Nat. Uni. Masaryk. Brun., Biol., 1996. Vol. 94. P. 577–599.
- Wanat M. Systematic and phylogeni of the tribe Ceratapini (Coleoptera:Curculionoidea:Apionidae). Poland. Wroclaw, 1995. 406 p.
- Wanat M. *Phyllobius fessus* Boheman, 1843, a new weevil species in Poland // Genus. Vol. 16. № 4. P. 611–617.

## Dedyukhin S. V.

Beetles weevils (Coleoptera, Curculionoidea) of the Vyatka-Kama interfluve: fauna, distribution, ecology. Izhevsk: Udmurt University, 340 p. (In Russian)

### SUMMARY

The fauna of family Curculionoidea at the area between Vjatka and Kama rivers (Vyatka-Kama interfluve (VKI)) was studied. This is the nature region, located in the east of European Russia in the zone between the middle taiga to the border with forest-steppe.

As a result of long-term research in this area were recorded 531 species from 7 families of Curculionoidea (except Scolytidae). Curculionidae (411 species) and Brentidae (87 species) are dominated by species diversity.

The fauna of the VKI was studied with a high degree of completeness (90-95%). For number of species were significantly expanded the knowledge of their areals. Four of them (*Hypera fornicata*, *Squamapion origani*, *Datonychus derennei* and *Isochnus angustifrons*) were unknown in the fauna of Russia to the present study. Two species (*Miarus atricolor* and *Ranunculiphilus ?inclemens*) were first discovered in Europe. Habitation of North Asian species *Dorytomus amplipennis* was reliably established in Europe for the first time. *Catapion meieri*, *Tanysphyrus ater*, *Bagous brevis* and *Cleopomiarus plantarum* were discovered for the first time in the east of European Russia.

Substantiate existence of particular species from *Ceutorhynchus typhae* group, trophically related with winter cress (*Barbarea*). Species autonomy was proved for *Aspidapion chalconeum* и *Orchestes calceatus*.

In addition, there are a number of forms (*Protapion oblongum*, *Limnobaris atriplicis*, *Ceutorhynchus figuratus*, *Anthonomus humeralis*, *Phyllobius fessus*), taxonomic rank which there can not be determined accurately. For the final solution to these problems requires a serial environmental material, and in some cases the use of genetic analysis.

Zoogeographical structure of the fauna is complicated, that is the result of a long history of the formation of the biota of VKI.

Features of the identity of fauna in the region are in contacts of areals of West Palearctic and North Asian elements (*Dorytomus amplipennis*,

*Ranunculiphelus inclemens*, *Ceutorhynchus robustus*, *Miarus atricolor*, *Phyllobius crassipes*), as well as in the presence of Eastern European species (*Larinus ruber*, *Microplontus mirabilis*, *Otiorhynchus scopularis*, *Phyllobius dahli*, *Barypeithes lebedevi*, *Urometopus nemorum*).

Zonal-landscape structure of fauna are also original. Despite the fact that the VKI is located in the forest zone, it has a large number of Subboreal (forest-steppe and nemoral) species (120 species, 23% of the fauna). These facts are a consequence of a pronounced historical and contemporary influence of forest-steppe extrazonal type on the southern part of the VKI.