

2. Зиновьев Е.В., Нестерков А.В. Видовой состав жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) Заповедно-природного парка «Сибирские Увалы» // Экологические исследования восточной части Сибирских Увалов: сб. науч. тр. ЗПП «Сибирские Увалы». – Нижневартовск: Приобье, 2003. – Вып. 2. – С. 83-118.

3. Маккавеев Н.И. Русло реки и эрозия в ее бассейне. – 2-е изд. – М.: Географический факультет МГУ, 2003. – 34 с.

4. Самко К.П. Заметки о скакунах и жу-желицах (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae) Тобольской фауны, III // Известия Пермского Биологического научно-исследовательского института, 1932. – Т. VIII. – Вып. 3. – С. 123-143.

5. Sahlberg J. Bidgar till Nordvestra Sibiriens insectfauna Coleoptera insamlade under expeditionerna till Ob och Jenissei 1876 och 1877. – I Kondl. Sven. Vet. Akad. Handl. Stockholm, 1880. – 115 p.

6. Heyden L. Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der

Turanischen Laender, Turkestans und der chinesischen Grenzgebiete. – Berlin, 1881. – 224 p.

7. Зиновьев Е.В. Новые данные по фауне жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) природного парка "Самаровский чугас" // Биологические ресурсы и природопользование. – Сургут: Дефис, 2008. – Вып. 11. – С. 182-201.

8. Зиновьев Е.В. Локальные фауны жу-желиц (Coleoptera: Trachypachidae, Carabidae) Среднего Приобья и прилегающих территорий // Биологические ресурсы и природопользование. – Сургут: Дефис, 2007. – Вып. 10. – С. 134-148.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ-Урал (проект 10-04-96102-r_Урал_a), программы фундаментальных исследований УрО РАН (проект № 12-С-4-1014) и программы Президиума РАН «Происхождение биосферы и эволюция гео-биологических систем» (проект 09-П-4-1001).



УДК 595.768.12

Е.В. Гуськова

**ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)
ЗАПОВЕДНИКА «ТИГИРЕКСКИЙ» (СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ, РОССИЯ).
ПОДСЕМЕЙСТВА: CHRYSOMELINAE, GALERUCINAE,
ALTICINAE, CASSIDINAE**

Ключевые слова: *chrysomelidae, Тигирекский заповедник, фауна, Западный Алтай, Chrysomelinae, Galerucinae, Alticinae, Cassidinae.*

Введение

Жуки-листоеды (Coleoptera, Chrysomelidae) представляют одно из крупнейших семейств жесткокрылых и насчитывают до 50000 видов в мировой фауне [1]. Листоеды обильно представлены во всех ландшафтных зонах России, при этом они играют значимую роль в биогеоценозах, являясь консументами первого порядка. Кроме этого все фазы развития листоедов (от яйца до имаго) входят в цепи питания разных животных.

Многие представители семейства относятся к первостепенным вредителям сельскохозяйственных и лесных растений. Изучение биоразнообразия листоедов различных регионов, а также выявление редких и реликтовых видов приобретает все большее

значение в связи с тем, что интенсивное антропогенное воздействие на природу влечет за собой необратимые изменения и в её фауне. Особенно возникает острая необходимость в проведении комплексных исследований насекомых этой группы на особо охраняемых территориях России. **Целью данной работы** является выявление видового богатства и анализа ареалогической структуры жуков семейства *Chrysomelidae* Тигирекского заповедника.

В настоящее время в заповеднике зарегистрированы листоеды – 118 видов, относящиеся к 45 родам и 10 подсемействам. В первой части статьи был представлен аннотированный список следующих подсемейств: Orsodacninae, Synetinae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptosephalinae, Eumolpinae.

В рассматриваемой фауне листоедов Тигирекского заповедника представлены данные о подсемействах: Chrysomelinae,

Galerucinae, Alticinae, Cassidinae. Также проводится ареалогический анализ всей фауны листоедов заповедника.

Систематический список составлен в соответствии с системой, принятой в каталоге листоедов Восточной Европы и Северной Азии [2]. Материал хранится в коллекции Тигирекского заповедника и в частной коллекции автора.

Подсемейство Chrysomelinae Latreille, 1802

***Chrysolina* Motschulsky, 1860**

***Chrysolina (Lithopteroides)* E. Strand, 1935**

Chrysolina (Lithopteroides) exanthematica (Wiedemann, 1821)

Материал. 1 экз., 29.06.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Азиатская Россия (Западная Сибирь до Русского Дальнего Востока), Китай, Северная Индия, Вьетнам.

***Chrysolina (Crositopus)* Marseul, 1883**

Chrysolina (Crositopus) pedestris (Gebler, 1823)

Материал. Материал. 1 экз., 05.06.2005, г. Чайная; 1 экз., 27.07.2009, г. Козырь, сухой склон Н 600 м.

Распространение. Восточный Казахстан, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Алтай).

***Chrysolina (Timarchoptera)* Motschulsky, 1860**

Chrysolina (Timarchoptera) haemochlora (Gebler, 1823)

Материал. 1 экз., 05.06.2005, верх. р. Б. Тигирек.

Распространение. Западная Сибирь, Монголия.

***Chrysolina (Heliostola)* Motschulsky, 1860**

Chrysolina (Heliostola) gibbipennis Faldermann, 1835

= *Chrysolina montana* (Gebler, 1847)

Материал. 1 экз., 15.06.2005, р. М. Тигирек.

Распространение. Азиатская Россия (Алтай, Хакасия, Саяны), Казахстан.

***Chrysolina (Pleurosticha)* Motschulsky, 1860**

Chrysolina (Pleurosticha) gebleri L. Medvedev, 1979

Материал. 1 экз., 05.06.2005, верх. р. Б. Тигирек.

Распространение. Алтай.

Chrysolina (Pleurosticha) mordkovitshi Mikhailov, 2007

Материал. Описан по небольшой серии 4 самца и 6 самок из верховьев рр. Малый Тигирек и Иркутка, собранной Р. Дудко и А. Чемерисом.

Распространение. Алтай.

***Chrysolina (Altailina)* Mikhailov, 2000**

Chrysolina (Altailina) dudkoi Mikhailov, 2000

Михайлов [3] дает подробное хорошо иллюстрированное описание биологии вида в условиях Тигирецкого хребта. В качестве

кормового растения отмечен *Saussurea latifolia* Ledeb. (Asteraceae).

Распространение. Алтай.

***Chrysolina (Chrysomorpha)* Motschulsky, 1860**

Chrysolina (Chrysomorpha) cerealis (Linnaeus, 1767)

Материал. 3 экз., 22.06.2005, 3 км ю. п. Чинета.

Распространение. Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Алтай).

***Chrysolina (Euchrysolina)* Bechyne, 1950**

Chrysolina (Euchrysolina) graminis (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 28.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа (кроме крайнего севера), Казахстан, Узбекистан, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Алтай, Тува), Монголия.

***Chrysolina (Erythrochysa)* Bechyne, 1950**

Chrysolina (Erythrochysa) polita (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 25.06.2005, окр. п. Тигирек; 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

***Chrysolina (Sphaeromela)* Bedel, 1892**

Chrysolina (Sphaeromela) varians (Schaller, 1783)

Материал. 1 экз., 25.06.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Европа, Кавказ, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Алтай).

***Chrysolina (Chalcoidea)* Motschulsky, 1860**

Chrysolina (Chalcoidea) marginata (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 13-14.09.2008, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Голарктика.

***Chrysolina (Fastuolina)* Warchalowski, 1991**

Chrysolina (Fastuolina) fastuosa (Scopoli, 1763)

Материал. 10 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Алтай).

Oreina Chevrolat in Dejean, 1837

***Oreina (Romalorina)* J. Waise, 1906**

Oreina (Romalorina) sulcata (Gebler, 1823) = *Chrysolina basilea* Gebler, 1823

Материал. 1 экз., 07.06.2005, г. Чайная; 5 экз., 01.08.2009, ур. Холодный ключ; 3 экз., 22.06.2012, г. Чайная.

Распространение. Азиатская Россия (Алтай, Тува, Саяны, Забайкалье), Монголия.

Gastrophysa Chevrolat in Dejean, 1837

Gastrophysa (Gastrophysa)

Chevrolat in Dejean, 1837

Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз., 21-26.07.2008, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Турция, Центральная Азия, Азиатская Россия (Южная Сибирь до Амурской области), Северный Китай, Корея, Северная Америка.

Gastrophysa (Gastrophysa) viridula (Degeer, 1775)

Материал. 4 экз., 28.06.2005, ур. Холодный ключ; 2 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 02.07.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа, юго-восточный Казахстан, Азиатская Россия (Южная и Средняя Сибирь), Северная Америка.

Phaedon Dahl, 1823

Phaedon (Phaedon) Dahl, 1823

Phaedon (Phaedon) cochleariae (Fabricius, 1702)

Материал. 1 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Южная Сибирь Алтай, Саяны).

Sternoplatus Motschulsky, 1860

Sternoplatus clementzi Jacobson, 1901

Материал. 5 экз., 22.06.2005, р. М. Тигирек.

Распространение. Юг Азиатской России (Южная Сибирь, Алтай, Тува, Якутия).

Oreothassa Jacobson, 1900

Oreothassa martjanowi Jacobson, 1900

Материал. 22.07.2005, верх. р. Б. Тигирек. Кроме того, приводился Ю.Е. Михайловым [4] для верховья реки М. Тигирек, верховья реки Иркутка по сборам Р.Ю. Дудко.

Распространение. Восточный Казахстан, юг Азиатской России (Алтай).

Hydrothassa J. Thomson, 1866

Hydrothassa (Agrostithassa) Jacobson, 1921

Hydrothassa (Agrostithassa) glabra (Herbst, 1783)

Материал. 8 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 01.07.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа, кроме крайнего севера, Западная Сибирь, Северо-Западная Африка.

Hydrothassa (Hydrothassa) J. Thomson, 1866

Hydrothassa (Hydrothassa) marginella (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 28.06.2005, ур. Холодный ключ; 2 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа, кроме юга, Казахстан, Азиатская Россия (Южная Сибирь на восток до Якутии).

Apterocuris Jacobson, 1900

Apterocuris sibirica (Gebler, 1830)

Материал. 8 экз., 01.08.2009, Тигирек, черневая тайга.

Распространение. Эндемик Алтая.

Plagiodera Chevrolat in Dejean, 1837

Plagiodera versicolora (Laicharting, 1781)

Материал. 1 экз., 30.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Голарктика.

Chrysomela Linnaeus, 1758

Chrysomela (Macrolina) Motschulsky, 1860

Chrysomela (Macrolina) lapponica Linnaeus, 1758

Материал. 1 экз., 17.08.2005, Белорецкий уч-к; 1 экз., 28.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Алтай, Тува, Якутия, Дальний Восток, Сахалин).

Chrysomela (Chrysomela) Linnaeus, 1758

Chrysomela (Chrysomela) populi Linnaeus, 1758

Материал. 2 экз., 03.06.2012, г. Чайная.

Распространение. Вся Палеарктика.

Chrysomela (Chrysomela) saliceti (Weise, 1884)

Материал. 3 экз., 13.06.2005, верх. р. Б. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Leptinotarsa Chevrolat in Dejean, 1837

Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)

Материал. 1 экз., 05.08.2005, п. Тигирек; 1 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек. По устным сообщениям сотрудников заповедника существенно вредит посадкам культурных пасленовых в пос. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика, завезен из Америки.

Cystocnemis Motschulsky, 1860

Cystocnemis discoidea (Gebler, 1830)

Материал. 1 экз. (горная форма), 31.05.2012, г. Козырь.

Распространение. Восточный Казахстан, юг Азиатской части России (юг Алтая). На Алтае встречается горная форма этого вида.

Entomoscelis Chevrolat in Dejean, 1837

Entomoscelis adonidis (Pallas, 1771)

Материал. 5 экз., 22.06.2005, верх. р. Б. Тигирек; 1 экз., 13.07.2012, г. Чайная.

Распространение. Вся Палеарктика.

Gonioctena Chevrolat in Dejean, 1837

Gonioctena (Gonioctena)

Gonioctena (Gonioctena) decaspilota (Achard, 1924)

Материал. 2 экз., 06.05.2005, окр. п. Тигирек; 3 экз., 18.06.2005, бер. р. М. Тигирек.

Распространение. Северная и северо-восточная Европа, Азиатская Россия (Сибирь, Дальний Восток), Монголия.

Gonioctena (Gonioctena) linnaeana (Schrank, 1781)

Материал. 1 экз., 05.06.2005, г. Чайная; 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 2 экз., 25.06.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Кавказ, Казахстан кроме юга, Азиатская Россия (Западная и Южная Сибирь, Алтай, Тува), Монголия.

Gonioctena (Goniomena) Motschulsky, 1860

Gonioctena (Goniomena) pallida (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз., 22.06.2012, р. М. Тигирек.

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Сибирь, Приморье), Северная Монголия.

Gonioctena (Goniomena) quinquepunctata (Fabricius, 1787)

Материал. 2 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Северная, Центральная и Восточная Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Якутия).

Phratora Chevrolat in Dejean, 1837

Phratora (Phratora) Chevrolat in Dejean, 1837

Phratora (Phratora) atrovirens (Cornelius, 1857)

Материал. 1 экз., 18.06.2005, бер. р. М. Тигирек; 3 экз., 23.06.2005, долина р. Тигирек; 1 экз., 25.06.2005, долина р. Тигирек; 2 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Кавказ, Азиатская Россия (Сибирь, Дальний Восток).

Phratora (Phratora) vitellinae (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Сибирь, Дальний Восток), Монголия, Корея.

Phratora (Chaetoceroides) E. Strand, 1935

Phratora (Chaetoceroides) vulgatissima (Linnaeus, 1758)

Материал. 2 экз., 18.06.2005, бер. р. М. Тигирек; 1 экз., 06.05.2005, окр. п. Тигирек; 2 экз., 05.08.2005, Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Подсемейство Galerucinae Latreille, 1802

Galerucella Crotch, 1873

Galerucella (Neogalerucella) Шьйф, 1962

Galerucella (Neogalerucella) lineola (Fabricius, 1781)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Монголия, Китай, Япония, Северная Африка.

Galerucella (Neogalerucella) tenella (Linnaeus, 1761)

Материал. 3 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Китай, завезен в Северную Америку.

Pyrrhalta Jacobson, 1925

Pyrrhalta viburni (Paykull, 1799)

Материал. 1 экз., 30.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Западная Сибирь), Северная Африка. Завезен в Северную Америку.

Lochmaea J. Weise, 1883

Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 01.08.2009, ур. Холодный ключ; 1 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Турция, Северный Казахстан, Западная Сибирь.

Galeruca Geoffroy, 1762

Galeruca (Galeruca) Geoffroy, 1762

Galeruca (Galeruca) dahli (Joannis, 1866)

Материал. 1 экз., 27.07.2008, г. Козырь.

Распространение. Южная и Центральная Европа, Крым, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Алтай, Забайкалье).

Galeruca (Galeruca) interrupta circumdata (Duftschmidt, 1825)

Материал. 4 экз., 13-14.09.2008, окр. п. Тигирек.

Распространение. Южная, юго-восточная и Центральная Европа, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Монголия.

Galeruca (Galeruca) laticollis Sahlberg, 1837

Материал. 3 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

Распространение. Северная Европа, горы Центральной и Восточной Европы, Северо-Восточный Казахстан, Сибирь, Монголия.

Galeruca (Galeruca) romonae (Scopoli, 1763)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Алтай, Якутия), Монголия.

Galeruca (Galeruca) tanacetii (Linnaeus, 1758)

Материал. 4 экз., 13-14.09.2008, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Алтай).

Pallasiola Jacobson, 1925

Pallasiola absinthii (Pallas, 1773)

Материал. 4 экз., 29.07.2009, ю. склон г. Козырь.

Распространение. Северный Казахстан, Киргизия, Памир, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Северная Монголия, Северный Китай.

Sermylassa Jacobson, 1925

Sermylassa halensis (Linnaeus, 1767)

Материал. 1 экз., 31.07.2009, г. Чайная; 3 экз., 27.07.2008, г. Козырь; 1 экз., 13.07.2012, г. Чайная.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Балканы, Казахстан, Урал, Азиатская Россия (Западная и Средняя Сибирь, Алтай).

Calomicrus Stephens, 1832

Calomicrus altaicus (Mannerheim, 1825)

Материал. 5 экз., 05.08.2005, Тигирек; 4 экз., 01.08.2009, Тигирек, черневая тайга; 6 экз., 22.06.2012, г. Чайная; 3 экз., 26.06.2012, ручей, Драгунский; 2 экз., 14.07.2012, г. Разработная.

Распространение. Азиатская Россия (Южная и Средняя Сибирь, Амурская область, Дальний Восток), Северная Монголия.

Luperus Geoffroy, 1762

Luperus luperus (Sulzer, 1776)

Материал. 1 экз., 13.06.2005, окр. Тигирек; 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Центральная и Восточная Европа, Азиатская Россия (Западная Сибирь), Монголия.

Подсемейство Alticinae Newman, 1834

Phyllotreta Chevrolat in Dejean, 1837

Phyllotreta atra (Fabricius, 1775)

Материал. 12 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 18 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Phyllotreta humilis Weise, 1887

Материал. 5 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

Распространение. Азиатская Россия (Западная Сибирь, Забайкалье, Амурская обл., Приморье), Турция, Ближний и Средний Восток.

Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 2 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика. Завезен в Австралию.

Phyllotreta striolata (Fabricius, 1803)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 3 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика. Завезен в Южную Африку и Северную Америку.

Phyllotreta vittula (Redtenbacher, 1849)

Материал. 17 экз., 03.07.2005, г. Козырь; 15 экз., 02.07.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 03.07.2005, долина р. Тигирек;

3 экз., 26.07.2012, г. Чайная; 3 экз., 01.06.2012, ручей Драгунский.

Распространение. Вся Палеарктика.

Aphthona Chevrolat in Dejean, 1837

Aphthona nonstriata (Goeze, 1777)

Материал. 3 экз., 31.05.2012, г. Козырь.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Иран, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Западная Сибирь).

Aphthona semicyanea Allard, 1859

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 7 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

Распространение. Центральная, Южная и юго-восточная Европа, Кавказ, Турция, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Монголия, Индия.

Longitarsus Latreille, 1829

Longitarsus luridus (Scopoli, 1762)

Материал. 13.07.2012, г. Чайная; 10 экз., 26.07.2012, г. Козырь; 15 экз., 09.09.2012, г. Козырь; 7 экз., 09.09.2012, г. Козырь; 5 экз., 4 экз., 27.09.2012, г. Чайная.

Распространение. Вся Палеарктика, кроме Центральной Азии, и Дальнего Востока. Завезен в Америку.

Longitarsus obliterates (Rosenhauer, 1847)

Материал. 3 экз., 26.09.2012, г. Козырь.

Распространение. Центральная и Юго-восточная Европа, Южная Сибирь, Турция, Ближний и Средний Восток.

Longitarsus suturellus (Duftschmidt, 1825)

Материал. 3 экз., 21.06.2012, г. Козырь.

Распространение. Вся Палеарктика кроме Центральной Азии.

Altica Geoffroy, 1762

Altica carduorum Guérin, 1858

Материал. 4 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Южная Сибирь, завезен в Северную Америку.

Neocrepidodera Heikertinger, 1911

Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763)

Материал. 1 экз., 30.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Кавказ, Турция, Иран, Алтай.

Crepidodera Chevrolat in Dejean, 1836

Crepidodera aurata (Marsham, 1802)

Материал. 3 экз., 03.07.2005, г. Козырь; 4 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Crepidodera fulvicornis (Fabricius, 1792)

Материал. 1 экз., 25.06.2005, долина р. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Chaetocnema Stephens, 1832

Chaetocnema concinna (Marsham, 1802)

Материал. 1 экз., 03.07.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика. Завезен в Северную Америку.

Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 03.07.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 26.06.2005, долина р. Тигирек; 1 экз., 02.07.2005, ур. Холодный ключ.

Распространение. Вся Палеарктика.

Chaetocnema semicoerulea (Koch, 1803)

Материал. 1 экз., 03.07.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Азиатская Россия (Западная и Средняя Сибирь, Забайкалье).

Chaetocnema tibialis (Illiger, 1807)

Материал. 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Алтай, Забайкалье).

***Dibolia* Latreille, 1829**

Dibolia depressiuscula Letzner, 1847

Материал. 3 экз., 21.06.2012, г. Козырь; 3 экз., 13.07.2012, г. Чайная.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Центральная Азия, Азиатская Россия (Сибирь, Забайкалье), Северная Африка.

***Psylliodes* Berthold, 1827**

Psylliodes macellus (Weise, 1900)

Материал. 5 экз., 21.06.2012, г. Козырь.

Распространение. Восточный Казахстан, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Бурятия, Даурия), Монголия.

Подсемейство Cassidinae Gyllenhal, 1813

***Cassida* Linnaeus, 1758**

***Cassida* (*Cassida*) Linnaeus, 1758**

Cassida nebulosa Linnaeus, 1758

Материал. 1 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 27.07.2008, г. Козырь.

Распространение. Вся Палеарктика.

Cassida prasina Illiger, 1798

Материал. 1 экз., 05.06.2005, г. Чайная.

Распространение. Вся Палеарктика.

Cassida rubiginosa Мyller, 1776

Материал. 1 экз., 05.06.2005, верх. р. М. Тигирек.

Распространение. Европа, Азиатская Россия (Западная Сибирь).

Cassida stigmatica Suffrian, 1844

Материал. 2 экз., 21-26.07.2008, окр. п. Тигирек; 3 экз., 29.07.2009, ю склон г. Козырь.

Распространение. Европа, Турция, Казахстан, Азиатская Россия (Южная Сибирь), Северный Китай.

Cassida viridis Linnaeus, 1758

Материал. 1 экз., 01.08.2009, Тигирек, черневая тайга; 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

Cassida vibex Linnaeus, 1767

Материал. 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Вся Палеарктика.

***Hypocassida* J. Weise, 1893**

Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776)

Материал. 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

Распространение. Европа, Казахстан, Средняя Азия, южная часть Сибири, Приморье, Монголия.

Ареалогический анализ фауны листоедов Тигирекского заповедника

При характеристике структуры ареалогических комплексов листоедов нами была использована классификация К.Б. Городкова [5, 6]. Ареалогический анализ показал, что основу фауны листоедов Тигирекского заповедника образуют западно-центрально-палеарктические (50,0%) и транспалеарктические (26,2%) виды. Вместе они составляют 76,2%. Интересный комплекс листоедов с центрально-палеарктическим типом ареала, в Тигирекском заповеднике зарегистрированы листоеды 14 видов (11,9% от фауны листоедов): калбинско-алтайский вид *Chrysolina pedestris* (Gebler, 1823); алтае-саянские *Oreina sulcata* (Gebler, 1823), *Chrysolina haemochlora* (Gebler, 1823), *Chrysolina dudkoi* Mikhailov, 2000 и *Chrysolina gibbipennis* (Gebler, 1847) и алтайские виды, представленные горным лесным *Apterocuris sibirica* (Gebler, 1830), *Chrysolina gebleri* L. Medvedev, 1979, *Chrysolina mordkoviitshi* Mikhailov, 2007, *Oreothassa martjanowi* Jacobson, 1900 и горной формой *Cystocnemis discoidea* (Gebler, 1830). К этому типу ареала следует отнести также: *Labidostomis sibirica* (Germar, 1824), *Cryptocephalus krutovskii gebleri* (Jacobson, 1924), *Sternoplatys clementzi* (Jacobson, 1901) и *Pallasiola absinthii* (Pallas, 1773).

Виды с трансголарктическим и центрально-восточно-палеарктическим типами ареалов малочисленны и составляют 6,8 и 5,1% соответственно.

Выводы

Самым многочисленным по видовому составу подсемейством листоедов заповедника является подсемейство *Chrysomelinae*, которое включает 36 видов, что составляет 30,5% от общей фауны листоедов заповедника. Далее следуют, в порядке убывания, следующие подсемейства: *Cryptocephalinae* – 29 видов (24,6%); *Alticinae* – 20 видов (16,9%); *Galerucinae* – 13 видов (11,0%); *Clytrinae* – 9 видов (7,6%); *Cassidinae* – 7 видов (5,9%). Подсемейства *Synetinae*, *Eumolpinae*, *Orsodacninae* и *Criocerinae* – малочисленные, включают по одному виду.

Библиографический список

1. Дубешко Л.Н., Медведев Л.Н. Экология листоедов Сибири и Дальнего Востока. Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 1989. – 224 с.

2. Lopatin I.K., Aleksandrovich O.R., Konstantinov A.S. Check list of Leaf-Beetle Chrysomelidae (Coleoptera) of the Eastern Europe and Northern Asia. Olsztyn «Mantis». – 2004. – 343 p.

3. Mikhailov Yu.E. Ecology, preimaginal stages of newly described leaf beetle *Chrysolina (Altailina) dudkoi* Mikhailov, 2000 and keys to similar species from Altai Mountains (Coleoptera: Chrysomelidae) // Genus. – 2001. – Vol. 12. – P. 325-334.

4. Михайлов Ю.Е. Новые данные по систематике и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из гор Южной Сибири // Евразийский энтомологический

журнал. – 2009. – Т. 8. – Вып. 2. – С. 177-188.

5. Городков К.Б. Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. – Л.: Наука, 1984. – С. 3-20.

6. Городков К.Б. Типы ареалов двукрылых насекомых Сибири // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых. – Л., 1992. – С. 45-55.

Я искренне благодарна А. Волынкину, Т. Круговой, А. Ваалю и О. Косовой (г. Барнаул), предоставившим мне сборы по листоедам из Тигирекского заповедника для обработки. За помощь в определении ряда сложных видов приношу благодарность моим коллегам Ю.Е. Михайлову (г. Екатеринбург) и А.О. Беньковскому (г. Москва).

