

**Заключение**

Высокая интродукционные возможности *Onobrychis arenaria* дают основание прогнозировать успешность его выращивания в качестве кормового, декоративного растения.

**Библиографический список**

1. Телятьев В.В. Полезные растения Центральной Сибири. – Иркутск: Восточно-Сиб. кн. изд-во, 1985. – 384 с.
2. Данилова Н.С., Петрова А.Е., Романова А.Ю. и др. Декоративные растения Якутии. – Якутск: Изд-во ЯГУ, 2008. – 200 с.
3. Егоров А.Д. Витамин С и каротин в растительности Якутии. – М.: АН СССР, 1954. – 248 с.
4. Смекалова Т.Н., Чухина И.Г. Дикие родичи культурных растений России. Каталог мировой коллекции ВИР. – СПб., 2005. – 54 с.
5. Курбатский В.И. *Onobrychis* Miller. – Эспарцет // Флора Сибири. Т. 9. Fabaceae. – Новосибирск: Наука, 1994. – С. 166-167.

6. Иванова В.И. Типчаковые степи – один из этапов пастбищной дигрессии растительности в долине средней Лены // Растительность Якутии и её охрана. – Якутск: ЯФ СО АН СССР, 1981. – С. 37-56.

7. Сосина Н.К. Современное состояние степной растительности на склонах горы Чочур-Мыран (окрестности г. Якутска) // Ботанические сады – центры изучения и сохранения биоразнообразия. – Якутск, 2010. – Вып. 4. – С. 201-209.

8. Н.К. Сосина, В.И. Захарова. Степные сообщества коренных берегов в долине Эркээни (Центральная Якутия) // Вестник ЯГУ. – 2009. – Т. 6. – № 4. – С. 18-23.

9. Бейдеман И.Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974. – 154 с.

10. Методические указания по семеноведению интродуцентов. – М.; Наука, 1980. 270 с.



УДК 595.768.12

**Е.В. Гуськова**

**ЛИСТОЕДЫ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE)  
ЗАПОВЕДНИКА «ТИГИРЕКСКИЙ»  
(СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ АЛТАЙ, РОССИЯ).  
ПОДСЕМЕЙСТВА: ORSODACNINAE, SYNETINAE,  
CRIOCERINAE, CLYTRINAE, CRYPTOCEPHALINAE,  
EUMOLPINAE**

**Ключевые слова:** *Chrysomelidae*, Тигирекский заповедник, фауна, Западный Алтай, *Orsodacninae*, *Synetinae*, *Criocerinae*, *Clytrinae*, *Cryptocephalinae*, *Eumolpinae*.

**Введение**

Приоритетной задачей на сегодняшнем этапе энтомологических исследований является изучение биоразнообразия как основы функционирования и устойчивости экосистем. Особую актуальность приобретает изучение фаун особо охраняемых территорий. Тигирекский государственный природный заповедник расположен в юго-западной части Алтайского края, включая приграничные с Казахстаном участки Змеиногорского, Третьяковского и Краснощековского районов в 30 км к югу от пос. Чинета и 70 км к западу от с. Змеиногорск. Общая площадь заповедника составляет 41,4 тыс. га, площадь охранной зоны – 26,3 тыс. га.

Территория занимает водораздел между правыми притоками реки Чарыш и верховьями истоков реки Алей. Заповедник состоит из трех участков:

- Белорецкий – верховья реки Белая;
- Тигирекский – прилегающий с юга к посёлку Тигирек;
- Ханхаринский – верховья реки Большая Ханхара.

Рельеф заповедника среднегорный с куполообразными вершинами. Абсолютные высоты достигают 2013 м над ур.м. (г. Черная, 51°01' с.ш. 83°07' в.д.) на границе с Казахстаном. На территории много рек, самая крупная из которых – Белая. Климат заповедника резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Среднее годовое количество осадков составляет 516 мм.

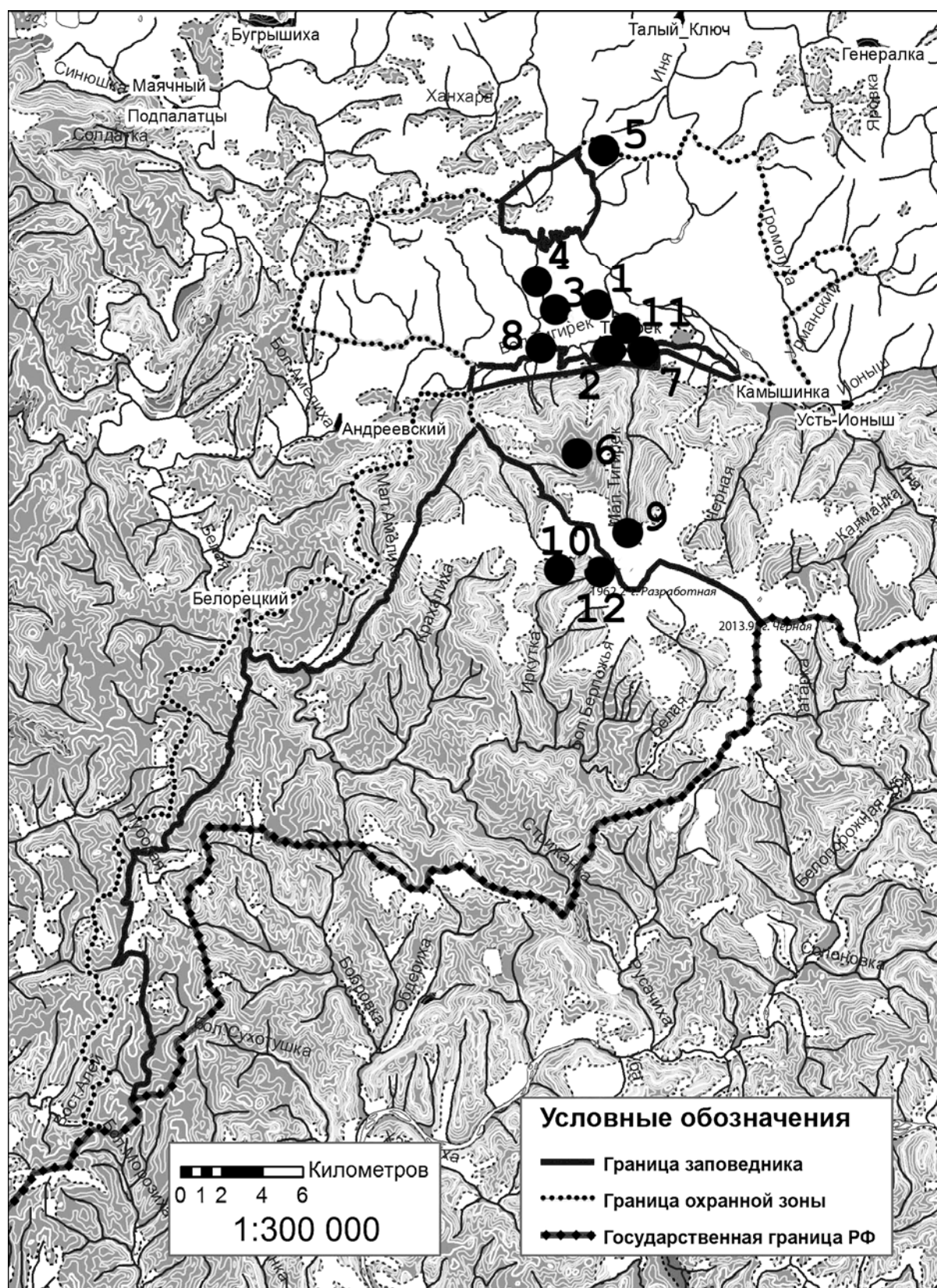


Рис. Точки сборов листоедов (*Chrysomelidae*) в Тигирекском заповеднике:  
 1. г. Маяк (= г. Козырь) –  $51^{\circ}09'00''$  N,  $83^{\circ}01'12''$  E; 2. г. Чайная –  $51^{\circ}08'11''$  N,  $83^{\circ}02'06''$  E;  
 3. г. Шляпная –  $51^{\circ}08'31''$  N,  $82^{\circ}58'29''$  E; 4. руч. Драгунский –  $51^{\circ}09'53''$  N,  $82^{\circ}58'41''$  E;  
 5. г. Сердцево –  $51^{\circ}13'$  N,  $83^{\circ}01'$  E; 6. ур. Холодный Ключ –  $51^{\circ}05'$  N,  $83^{\circ}00'$  E;  
 7. долина р. М. Тигирек –  $51^{\circ}08'24''$  N,  $83^{\circ}02'57''$  E; 8. дол. р. Б. Тигирек –  $51^{\circ}07'53''$  N,  $82^{\circ}57'44''$  E; 9. верх. р. Малый Тигирек –  $51^{\circ}03'31''$  N,  $83^{\circ}01'52''$  E; 10. верх. рр. Б. Тигирек и Иркутка –  $51^{\circ}03'27''$  N,  $82^{\circ}58'35''$  E; 11. с. Тигирек (кордон) –  $51^{\circ}08'35''$  N,  $83^{\circ}02'06''$  E; 12. окр. г. Разработанная –  $51^{\circ}02'40''$  N,  $83^{\circ}00'05''$  E

Фон растительного покрова территории заповедника в целом составляют леса черневой тайги с преобладанием пихты, осины [1]. Встречаются лиственница, береза, ель, сосна. С высоты 1300-1400 м в их составе заметно увеличивается доля кедра. В местах, где тайга наиболее глубоко вдается в полосу предгорных степей, растительность имеет лесостепной характер. Одной из черт растительного покрова является широкое распространение кустарников, образующих самостоятельный под пояс на высотах 500-900 м. Согласно ботанико-географическому районированию [2] территория Тигирекского заповедника относится к Западно-Алтайской провинции, Среднечарышскому таежно-кустарниково-лесостепному району (северная часть заповедника) и Тигирекскому району черневой тайги (южная основная часть заповедника).

Горнотаёжный под пояс образован темнохвойными, преимущественно кедрово-пихтовыми лесами. На северных склонах преобладают леса зеленомошной группы, среди которых наиболее важны черничные типы; для южных склонов характерны высокотравные типы. Верхнюю границу леса образуют кедрово-пихтовые редколесья с участками субальпийских высокотравных лугов. Обычными компонентами травостоя большинства участков высокотравных субальпийских лугов являются сложноцветные.

В альпийско-тундровом поясе развиты альпийские луга. Преобладающее значение в травостое здесь имеют виды, свойственные только высокогорному поясу.

Заболоченность территории заповедника очень мала. Болотный тип растительности представлен в основном пушицево-осоковыми низинными болотами с участием гипновых и сфагновых мхов, господствующими видами являются осока средняя и пушица низкая.

Северную часть Тигирекского заповедника характеризует Среднечарышский таежно-кустарниково-лесостепной район. Растительность района носит переходные черты от ковыльных степей казахстанского типа к западносибирским луговым степям. Фрагменты разнотравно-типчакково-ковыльных степей прослеживаются по всему фронту северных предгорий района. В степном поясе встречаются различные варианты разнотравно-типчакково-ковыльных и кустарниковых степей. Разнотравно-типчакково-ковыль-

ные степи распространены преимущественно по склонам южной и восточной экспозиций в приустьевых частях долин рек Белой, Ини и вдоль северной границы района. Эти степи контактируют с петрофитными сообществами кустарников по южным каменистым участкам придолинных склонов.

Значительные площади занимает под пояс луговых степей. Луговые степи распространены по террасам рек, пологим склонам увалов, в пределах высот 300-600 м.

В данный момент активно проводится инвентаризация энтомофауны заповедника. Уже опубликованы обобщающие сводки по ряду групп чешуекрылых насекомых (Lepidoptera) [3, 4].

Листоеды (Coleoptera: Chrysomelidae) коллектировались специально сотрудниками заповедника А. Волынкиным, Т. Круговой и А. Косовой (Барнаул), а также А. Ваалем (Барнаул) в различных локалитетах на территории заповедника и охранный зоны (рис.). Применялись сборы кошением, вручную и на светолушки.

Ряд высокогорных форм был описан и приведен с Западного Алтая (в том числе и для Тигирецкого хребта) Ю. Михайловым [5-9]. По материалам с Тигирецкого хребта [10] подробно описана биология редкого вида *Chrysolina dudkoi* Mikhailov, 2000. В статье, посвященной зоогеографии Алтая, Михайлов [8], анализируя особенности распространения листоедов и опираясь на схему физико-географического районирования Южной Сибири, предложенную Р.В. Камелиным [11], приходит к выводу, что Тигирецкий хребет зоогеографически занимает промежуточное положение между фаунами округа Большой Черни и Западным Алтаем. Предварительные результаты, включившие список из 83 видов листоедов, были опубликованы нами [12].

В настоящее время в заповеднике зарегистрированы листоеды 118 видов, относящиеся к 45 родам и 10 подсемействам. В первой части статьи рассмотрены следующие подсемейства: Orsodacninae, Synetinae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptocephalinae, Eumolpinae.

Систематический список составлен в соответствии с системой, принятой в каталоге листоедов Восточной Европы и Северной Азии [13]. Материал хранится в коллекции Тигирекского заповедника и в частной коллекции автора.

**Аннотированный список жуков-листоедов  
(Coleoptera, Chrysomelidae)  
заповедника «Тигирекский»  
Chrysomelidae Latreille, 1802**

**Подсемейство Orsodacninae J. Thomson,  
1866**

**Orsodacne Latreille, 1802**

*Orsodacne cerasi* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 3 экз. 01.06.2005, р. М. Тигирек.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Забайкалье).

**Подсемейство Synetinae Edwards, 1953**

**Syneta Lacordaire, 1845**

*Syneta betulae* (Fabricius, 1792)

**Материал.** 3 экз., 01.07.2005, ур. Холодный ключ; 4 экз., 01.07.2005, ур. Холодный ключ; 2 экз., 02.07.2005, п. Тигирек.

**Распространение.** Восточная Европа, Азиатская Россия (от Сибири до Забайкалья), Монголия.

**Подсемейство Criocerinae Latreille, 1807**

**Ouleta Des Gozis, 1886.**

*Ouleta erichsonii* (Suffrian, 1841)

**Материал.** 1 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 28.07.2009, окр. п. Тигирек.

**Распространение.** Европа, кроме крайнего севера и юга, Азиатская Россия (Сибирь, Приморье), Монголия, Япония.

**Подсемейство Clytrinae Kirby, 1837**

**Labidostomis Germar, 1822**

**Labidostomis (Labidostomis) Germar, 1822**

*Labidostomis (Labidostomis) longimana* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 05.08.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 8 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Западная, Центральная и Восточная Европа, Казахстан, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Алтай).

*Labidostomis (Labidostomis) sibirica* (Germar, 1824).

**Материал.** 3 экз., 03.06.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Урал, Сибирь, Северная Монголия, Северный Китай.

**Clytra Laicharting, 1781**

**Clytra (Clytra) Laicharting, 1781**

*Clytra (Clytra) quadripunctata* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 02.07.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз. 01.08.2009, Тигирек, черневая тайга; 3 экз., 01.08.2009, ур. Холодный ключ; 1 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Закавказье, Турция, Северный Иран, Казахстан, Азиатская Россия (юг Западной и Центральной Сибири, Амурская область).

**Smaragdina Chevrolat in Dejean, 1837**

**Smaragdina (Monrosiana) L. Medvedev, 1992**

*Smaragdina (Monrosiana) aurita hammarstroemi* (Jacobson, 1901).

**Материал.** 7 экз., 13.06.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 29.07.2009, окр. г. Чайная.

**Распространение.** Азиатская Россия (Сибирь, Дальний Восток), Монголия.

*Smaragdina (Monrosiana) salicina* (Scopoli, 1763)

**Материал.** 2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 29.07.2009, окр. г. Чайная.

**Распространение.** Европа, Западная Сибирь, Кавказ, Турция, Восточный Казахстан.

**Cheilotoma Chevrolat in Dejean, 1837**

**Cheilotoma (Cheilotoma)**

**Chevrolat in Dejean, 1837**

*Cheilotoma (Cheilotoma) musciformis* (Goeze, 1777).

**Материал.** 1 экз., 07.06.2005, окр. г. Козырь; 2 экз., 12.06.2005, Ханхаринский уч-к; 2 экз., 5-7.08.2005, г. Чайная.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Северный Казахстан, Азиатская Россия (Алтай, Тува, Саяны, Забайкалье), Монголия.

**Coptosephala Chevrolat in Dejean, 1837**

**Coptosephala (Coptosephala)**

**Chevrolat in Dejean, 1837**

*Coptosephala (Coptosephala) unifasciata* (Scopoli, 1763).

**Материал.** 1 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 2 экз., 29.07.2009, Ю. склон г. Козырь.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Казахстан, Азиатская Россия (Западная Сибирь, Саяны, Забайкалье), Монголия.

*Coptosephala (Coptosephala) rubicunda* (Laicharting, 1781)

**Материал.** 1 экз., 27.07.2008, г. Козырь; 3 экз., 26.07.2012, г. Чайная; 2 экз., 26.07.2012, г. Козырь; 2 экз., 01.09.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Восточная Европа, Закавказье, Грузия, Северный Казахстан, Азиатская Россия (южная часть Западной и Центральной Сибири, Забайкалье).

*Coptosephala (Coptosephala) gebleri* Gebler, 1841.

**Материал.** 1 экз., 23.06.2005, долина р. Тигирек; 1 экз., 03.07.2005, г. Козырь; 1 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек.

**Распространение.** Южные Балканы, Крым, Кавказ, Казахстан, Киргизия, Алтай.

**Подсемейство Cryptocephalinae Gyllenhal,  
1813**

**Cryptocephalus Geoffroy, 1762**

**Cryptocephalus (Asionus) Lopatin, 1988**

*Cryptocephalus (Asionus) flavicollis* (Fabricius, 1781).

**Материал.** 12 экз., 12.07.2012, г. Козырь; 7 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

**Распространение.** Степная зона Русской равнины, Казахстан, Киргизия [13-14]. Впервые достоверно приводится для фауны Сибири.

***Cryptocephalus (Cryptocephalus) Geoffroy, 1762.***

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus* Suffrian, 1847.

**Материал.** 5 экз., 22.06.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Европа, Казахстан, Западная Сибирь.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) bameuli* Duhaldeborde, 1999

**Материал.** 1 экз., 12.06.2005, Ханхаринский уч-к; 2 экз., 31.07.2009, г. Чайная.

**Распространение.** От Европы (Франции) до Западной Сибири.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) biguttatus* (Scopoli, 1763).

**Материал.** 1 экз., 25.06.2005, долина р. Тигирек; 1 экз., 04.07.2005, долина р. Тигирек;

2 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 01.06.2012, ручей Драгунский.

**Распространение.** Европа, Восточный Казахстан, Южная Сибирь.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 07.06.2005, окр. г. Козырь; 1 экз., 28.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 31.05.2012, г. Козырь; 3 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

**Распространение.** Европа, Дагестан, Киргизия, Южная Сибирь.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) caerulelescens* C. R. Sahlberg, 1839

**Материал.** 1 экз., 28.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 21.06.2012, г. Козырь; 2 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Северная и Центральная Европа, Азиатская Россия (южная часть Западной Сибири, Амурская обл., Приморский край, Сахалин).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) cordiger* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 4 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек; 1 экз., 28.07.2012, г. Козырь; 2 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

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

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) coryli* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 18-21.07.2009, окр. п. Тигирек.

**Распространение.** Вся Палеарктика, кроме Центральной Азии, крайнего юга и севера.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) elongatus* Germar, 1824.

**Материал.** 4 экз., 21.06.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Европа, Казахстан, Азиатская Россия (южная часть Западной Сибири, Алтай, Саяны, Южная Якутия).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes* (Fabricius, 1781).

**Материал.** 1 экз., 05.06.2005, Тигирек; 1 экз., 12.06.2005, Ханхаринский уч-к; 1 экз., окр. Тигирек, 13.06.2005; 4 экз., 22.05.2012, г. Козырь; 7 экз., 21.06.2012, г. Козырь., 2 экз., 22.06.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Вся Палеарктика, кроме Центральной Азии.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) hypochoeridis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2 экз., 22.06.2005., окр. п. Тигирек.

**Распространение.** Центральная и Восточная Европа, Сибирь, Северный и Восточный Казахстан.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) krutovskii gebleri* Jacobson, 1924.

**Материал.** 4 экз., 22.06.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Восточный Казахстан, Азиатская Россия (Тува, Алтай, Забайкалье).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) laevicollis* Gebler, 1830.

**Материал.** 1 экз., 12.06.2005, Ханхаринский уч-к.

**Распространение.** Восточная и Юго-восточная Европа, Крым, Кавказ, Казахстан, Азиатская Россия (южная часть Западной Сибири, Алтай).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidulus* Fabricius, 1787.

**Материал.** 1 экз., 25.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 25.06.2005, долина р. Тигирек; 3 экз., 03.07.2005, г. Козырь.

**Распространение.** Северная, Центральная и Восточная Европа, Урал, Азиатская Россия (Южная Сибирь, Сахалин, Курилы), Северный Китай, Япония.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidus* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 23.06.2005, окр. п. Тигирек; 1 экз., 25.06.2005, окр. п. Тигирек.

**Распространение.** Европа, Азиатская Россия (Южная Сибирь).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) ostropunctatus* (Scopoli, 1763).

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

**Распространение.** Европа, Кавказ, Западный и Восточный Казахстан, Азиатская Россия (южная часть Западной Сибири, Алтай).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) quadriguttatus* Richter, 1820.

**Материал.** 5 экз., 26.06.2012, ручей Драгунский.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Западный и Восточный Казахстан, Азиатская Россия (южная часть Западной Сибири, Алтай, Тува), Монголия.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus* (Linnaeus, 1758).

**Материал.** 1 экз., 03.07.2005, г. Козырь; 2 экз., 27.07.2008, г. Козырь; 1 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Турция, Северный Казахстан, Азиатская Россия (Сибирь до Якутии).

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) solivagus* Leonardi & Sassi, 2001

**Материал.** 4 экз., 31.07.2009, г. Чайная; 2 экз., 31.07.2009, окр. п. Тигирек; 2 экз., 31.07.2009, г. Чайная.

**Распространение.** Центральная и южная часть Европы, Средняя Азия, Казахстан, Узбекистан, Урал, Алтай.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) splendens* Kraatz, 1879.

**Материал.** 4 экз., 26.06.2012, ручей Драгунский.

**Распространение.** Азиатская Россия (Алтай, Тува, Саяны, Забайкалье, Даурия, юг Якутии, Амурская обл., Приморье, Сахалин), Монголия, СВ Китай.

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus* Laicharting, 1781

**Материал.** 1 экз., 12.06.2005, Ханхаринский уч-к; 1 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 29.07.2009, Ю. склон г. Козырь.

**Распространение.** Центральная и Южная Европа, Алтай.

***Cryptocephalus (Burlinius) Lopatin, 1965.***

*Cryptocephalus (Burlinius) bilineatus* (Linnaeus, 1767).

**Материал.** 5 экз., 27.07.2008, г. Козырь; 1 экз., 03.09.2012, г. Шляпная; 6 экз., 12.07.2012, г. Козырь, 7 экз., 22.06.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Вся Палеарктика, кроме севера и Центральной Азии.

*Cryptocephalus (Burlinius) confusus* Suffrian, 1854.

**Материал.** 15 км ЮЮЗ п. Чинета; 8 экз., 13.07.2012, г. Чайная; 10 экз., 26.07.2012, г. Чайная; 1 экз., 01.09.2012, г. Чайная.

**Распространение.** Азиатская Россия (Южная Сибирь, Тува, Якутия, Дальний Восток), Монголия.

*Cryptocephalus (Burlinius) elegantulus* Gravenhorst, 1807.

**Материал.** 1 экз., 21-26.07.2008, окр. п. Тигирек; 2 экз., 27.07.2008, г. Козырь; 22.05.2012, г. Козырь; 6 экз., 22.06.2012, г. Чайная; 4 экз., 26.06.2012, ручей Драгунский; 1 экз., 01.09.2012, г. Чайная; 1 экз., 1.09.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Центральная и северо-восточная Европа, Западная Сибирь.

*Cryptocephalus (Burlinius) exiguus* Schneider, 1792.

**Материал.** 1 экз., 03.07.2005, г. Козырь; 10 экз., 08.06.2012, г. Сердцево.

**Распространение.** Европа, Сибирь.

*Cryptocephalus (Burlinius) labiatus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1 экз., 26.06.2012, ручей Драгунский.

**Распространение.** Европа, Западная Сибирь, Монголия.

***Pachybrachis Chevrolat in Dejean, 1837***

*Pachybrachis fimbriolatus* (Suffrian, 1848).

**Материал.** 3 экз., 05.06.2005, окр. п. Тигирек.

**Распространение.** Европа, Северо-западный Кавказ, Дагестан, Турция, Азиатская Россия (Южная Сибирь).

*Pachybrachis hieroglyphicus* (Laicharting, 1781).

**Материал.** 2 экз., 29.07.2009, окр. п. Тигирек; 3 экз., 30.07.2009, окр. г. Чайная.

**Распространение.** Европа, Азиатская Россия (Западная Сибирь до Русского Дальнего Востока).

*Pachybrachis scriptidorsum* (Marseul, 1875).

**Материал.** 3 экз., 13.06.2005, окр. Тигирек; 3 экз., 05.08.2005, Тигирек; 7 экз., 31.05.2012, г. Козырь; 3 экз., 12.07.2012, г. Козырь.

**Распространение.** Европа, Кавказ, Казахстан, Азиатская Россия (Сибирь, Хабаровский край, Магаданская обл.), Монголия, Корея, Китай.

**Подсемейство Eumolpinae Hope, 1840.**

***Bromius Chevrolat in Dejean, 1837***

*Bromius obscurus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 2 экз., 29.06.2005, ур. Холодный ключ; 1 экз., 01.08.2009, окр. п. Тигирек, черневая тайга; 2 экз., 01.06.2012, ручей Драгунский.

**Распространение.** Европа, вся Сибирь до Дальнего Востока, Япония. Завезен в Северную Америку.

## Выводы

Таким образом, на территории Тигирекского заповедника зарегистрированы листоеды 42 видов из подсемейств: Orsodacninae, Synetinae, Criocerinae, Clytrinae, Cryptocephalinae, Eumolpinae. Самым многочисленным по видовому составу подсемейством из рассмотренных здесь является подсемейство *Cryptocephalinae* – 29 видов (24,6% от фауны листоедов заповедника). *Clytrinae* представлены 9 видами (7,6%). Остальные подсемейства (*Synetinae*, *Eumolpinae*, *Orsodacninae* и *Criocerinae*) – малочисленные, включают по одному виду.

**Библиографический список**

1. Давыдов Е.А., Ирисова Н.Л., Усик Н.А., Голяков П.В. Краткая характеристика природы заповедника // *Летопись природы ГПЗ «Тигирекский»*. – Барнаул, 2004. – Кн. 1. – С. 9-102.
2. Огуреева Г.Н. Ботаническая география Алтая. – М.: Наука, 1980. – 181 с.
3. Волинкин А.В., Перунов Ю.Е. К фауне совок (Lepidoptera: Noctuidae s.l.) заповедника «Тигирекский» (Северо-Западный Алтай, Россия) // *Эверсманния*. – 2007. – Т. 10. – С. 42-49.
4. Lukhtanov V.A., Vishnevskaya M.S., Volynkin A.V., Yakovlev R.V. Butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) of West Altai // *Entomological Review*. – 2007. – Vol. 87 (5). – P. 524-544.
5. Михайлов Ю.Е. К познанию подрода *Pleurosticha* Motschulsky, 1860 (Coleoptera, Chrysomelidae, Chrysolina). 2. Виды с южного края ареала // *Евразиатский энтомологический журнал*. – 2007. – Т. 6 (3). – С. 255–264.
6. Михайлов Ю.Е. История изучения и современное состояние изученности жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Алтая // *Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: матер. Междунар. конф. Ч. 1. Горно-Алтайск*. – 2008. – С. 141–146.
7. Михайлов Ю.Е. Новые данные по систематике и экологии жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) из гор Южной Сибири // *Евразиатский энтомологический журнал*. – 2009. – Т. 8 (2). – С. 177-188.
8. Михайлов Ю.Е. Зоогеографическое районирование Алтая на основе фауны жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) // *Биоразнообразие, проблемы экологии Горного Алтая и сопредельных регионов: настоящее, прошлое, будущее: матер. II Междунар. конф.* – Горно-Алтайск, 2010. – С. 76-79.
9. Mikhailov Yu.E. New and little known leaf beetles of the genus *Chrysolina* Motschulsky, 1860 from Altai and Sayany mountains in South Siberia (Coleoptera, Chrysomelidae) // *Genus*. – 2000. – Vol. 11. – P. 129-146.
10. 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.
11. Камелин Р.В. Новая флора Алтая (задачи и концепция новой флористической сводки) // *Флора Алтая*. – 2005. – Т. 1. – С. 7–54.
12. Гуськова Е.В., Вааль А.И. Ареалогические комплексы жуков листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) заповедника «Тигирекский» // *Алтайский зоологический журнал*. – 2009. – Т. 3. – С. 29–30.
13. 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.
14. Bieńkowski A.O. Leaf-Beetles (Coleoptera; Chrysomelidae) of the Eastern Europe. New key to subfamilies, genera and species. Moskow «Mikron-print». – 2004. – 278 p.