

© 2007 Л.Н. Дубешко*

ПРЯМОКРЫЛЫЕ И ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ МАЛОМОРСКИХ ОСТРОВОВ И СОСЕДНИХ С НИМИ ТЕРРИТОРИЙ

**Дубешко Л.Н. ПРЯМОКРЫЛЫЕ И ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ
МАЛОМОРСКИХ ОСТРОВОВ И СОСЕДНИХ С НИМИ
ТЕРРИТОРИЙ.**

Настоящая статья посвящена фауне прямокрылых и полужесткокрылых маломорских островов и прилегающей материковой части в районе Сармы и продолжает цикл работ по изучению насекомых в этих районах.

Ключевые слова: Восточная Сибирь, фауна, насекомые

**Dubeshko L.N. ORTHOPTEROUS INSECTS AND HEMIPTERANS OF
SMALL SEA ISLANDS AND NEIGHBORING TERRITORIES.**

This article is dedicated to fauna of orthopterous insects and hemipterans of small sea islands and adjacent territory near Sarma. We are continuing to study the insects in these regions.

Key words: Eastern Siberia, fauna, insects.

Настоящая статья посвящена фауне прямокрылых и полужесткокрылых маломорских островов и прилегающей материковой части в районе Сармы и продолжает цикл работ по изучению насекомых в этих районах. Материал был собран во время проведения биогеоценологических работ в 1976-1985 гг. Ранее нами обсуждался видовой состав насекомых островов Малого моря (Дубешко, 1987), а также видовой состав жесткокрылых этих островов и побережья Байкала в районе Сармы (Дубешко, Маликова, 1989). Имеется также работа по видовому составу насекомых северо-западного побережья Байкала в районе Б. Котов (Томилова, Дубешко, 1971).

В различных районах Восточной Сибири степень изученности прямокрылых, полужесткокрылых и некоторых других насекомых неодинакова и неполна. Значительно отличающиеся от соседних территорий районы побережья Байкала также изучены недостаточно, хотя представляют большой интерес, как и острова Малого моря, на которые действует фактор изоляции и своеобразие климата.

Сведения о саранчовых Восточной Сибири имеются в трудах Г.М. Винокурова (1927), Г.М. Винокурова и И.А. Рубцова (1930), И.А. Рубцова (1932), Забайкалья – в работе Б.П. Уварова (1914). Так, в сводке Винокурова (1927) по фауне и распространению саранчовых в Восточной Сибири указано 60 видов, в частности, для Приангарья – 43 вида. В 1930

* *Иркутский государственный университет, г. Иркутск*

году Г.М. Винокуровым и И.А. Рубцовым были исследованы долины рек Иркут, Ида, Багой и некоторых других притоков р.Ангары; авторы сообщают о 21 виде. В целом, труды энтомологов Восточной Сибири, посвященные этой группе насекомых, немногочисленны. Точных сведений о количестве видов Иркутской области не существует. В 1986 г. вышла работа М.Г.Сергеева, в которой характеризуется распространение 445 видов прямокрылых Северной Азии, и дана классификация их ареалов по отношению границ к основным эколого-географическим рубежам: зональным и меридиональным.

Фаунистические исследования полужесткокрылых Восточной Сибири и Дальнего Востока в 1960-1970 гг. проводил С.А. Кулик. Регулярно выходили его работы, посвященные фауне и экологии отдельных семейств клопов: (Кулик, 1965; 1965 а; 1965 б; 1967; 1973; 1974). Сведения о видовом составе клопов северо-западного макросклона хребта Хамар-Дабан опубликованы С.В. Дидоренко и С.И. Дидоренко (1985). Имеется крупная работа Н.Н. Винокурова и Е.В. Канюковой (1995), в которой вместе с определительными таблицами указаны распространение, кормовые связи и другие особенности клопов Сибири и соседних территорий.

Нами изучался видовой состав и экологические особенности прямокрылых и полужесткокрылых на островах Малого моря (Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой) и материковой части в районе Сармы.

Видовая принадлежность большинства видов прямокрылых установлена М.Г. Сергеевым, полужесткокрылых – С.А. Куликом. При ареалогическом анализе прямокрылых мы принимаем классификацию М.Г. Сергеева (1986), основанную на меридиональном распространении саранчовых. Описания микроклиматических особенностей и растительности островов и соседних с ними территорий можно найти в наших выше упомянутых работах (Дубешко, 1987; Дубешко, Маликова, 1989). Отметим лишь, что климат островов Малого моря довольно неблагоприятен для существования насекомых: аридность, обедненная флора, значительное промерзание почвы, небольшое количество убежищ, отсутствие древесной растительности (кроме острова Ольхон), фактор изоляции. На противоположной части побережья отмечаются еще более аридные условия: очень большая сухость воздуха, сильное выветривание почвы; кроме того, здесь производится выпас скота. Травостой более низкий, чем на островах, сильно разреженный. В связи с сильными ветрами и маломощным снежным покровом происходит глубокое промерзание почв, что влияет на особенности обитания и распространения насекомых в этом районе.

Степные участки побережья в связи с климатическими особенностями получили особое распространение и заняты сухой горной степью. Они очень характерны для южных склонов. Наряду со степными растениями здесь встречаются опустыненные группировки, в которых преобладают тимьян и камнеломки. Для крутых, хорошо прогреваемых склонов,

характерна житняковая формация. Более пологие склоны и плакорные участки занимает дерновинно-мелкозлаковая степь. Материал собирался также на разнотравных лугах, которые концентрируются во влажных местах на большом протяжении вдоль уреза воды Байкала и нескольких рукавов реки Сарма – от места ее выхода из ущелья до впадения в озеро Байкал, на протяжении около 4 км. Лесостепные участки расположены к северу от побережья и занимают преимущественно вершины южных склонов. Среди растений здесь значительную роль играет лиственница сибирская; травостой более высокий, густой, чем на степных участках, но также состоящий из ксерофитных растений. Преобладают полыни, ковыли, нередко пырей гребенчатый, подмаренник северный и др.

Отряд **Orthoptera** - Прямокрылые

Семейство. **Tettigoniidae** – Кузнечиковые

Gampsocleis sedakovi F.-W. – Кузнечик Седакова

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Луговые участки.

Северо-степной восточно-палеарктический вид с оптитмумом ареала в степной зоне.

Decticus verrucivorus (L.) – Серый или обыкновенный кузнечик.

Ольхон, Угунгой Борокчин, Зумугой; Сарма. Луговые участки.

Полизоальный транспалеарктический вид с оптимумом в степной зоне.

Metrioptera brachyptera (L.) - Короткокрылый скачок.

Ольхон, Угунгой; Сарма. Луговые участки

Лесо-лесостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

Bicolorana bicolor (Phil.) -Двухцветный скачок

Сарма. Остепненные склоны.

Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

Семейство **Tetrigidae**

Tetrix subulata (L.) - Узкий прыгунчик

Сарма. Влажные луга в пойме реки. Сапрофаг.

Полизоальный палеарктический вид с оптимумом ареала в подзоне южной тайги.

Tetrix tenuicornis (Sahlb.) - Тонкоусый прыгунчик

Сарма. Влажные луга в пойме реки. Сапрофаг.

Лесо-лесостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в подзоне южной тайги.

Zubovskya koeppeni (Zub.) – Кобылка Кеппена

Сарма. В разреженных лесных участках.

Лесной сибирско-притихоокеанский вид.

Семейство Acrididae

***Primnoa primnoa* F.-W. – Дальневосточная бескрылая кобылка**

Сарма. Обитает в верхней части склонов близ лесов с густым и высоким разнотравьем.

Южно-лесной сибирско-притихоокеанский вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Primnoa* sp.**

Ольхон.

***Podisma pedestris* (L.) - Бескрылая кобылка**

Сарма. Обитает близ лесов с густым и высоким разнотравьем.

Лесо-степной европейско-восточносибирский вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Chrysohraon dispar* (Germ.) - Непарный зеленчук**

Сарма. Обитает на влажных лугах близ лесов с густым и высоким разнотравьем.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Mongolotettix japonicus* (J.Bol.) – полосатый зеленчук**

Сарма. На влажных лугах и участках с высоким разнотравьем.

Северо-степной сибирско-притихоокеанский вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Podismopsis poppiusi* (Mir.) – Короткокрылка Поппиуса**

Сарма. Лесные и лесостепные участки

Лесной транспалеарктический вид.

***Podismopsis jacuta* Mir. – Якутская короткокрылка.**

Сарма. Лесные и лесостепные участки.

Лесной даурско-притихоокеанский вид.

***Arcyptera fusca* (Pall.) - Пестрая кобылка**

Ольхон; Сарма. Вблизи лесов с густым разнотравьем и лесопушечной растительностью.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Pararcyptera microptera sibirica* Uv. – Крестовая сибирская кобылка**

Ольхон, Зумугой; Сарма. Остепненные участки, а также участки с густым разнотравно-злаковым растительным покровом.

Северо-степной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Stenobothrus nigromaculatus* (H.-S.) - Пятнистая травянка**

Ольхон, Угунгой; Сарма. Степные участки.

Степной европейско-среднесибирский вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Stenobothrus lineatus* (Panz). – Толстоголовая травянка**

Ольхон; Сарма. Степные и остепненные станции.

Северостепной европейско-восточносибирский вид с оптимумом

ареала в степной зоне.

***Omocestus haemorrhoidalis* (Charp.) – Краснобрюхий травник**

Ольхон, Угунгой, Зумугой Борокчин; Сарма. Сухие степи со злаковой растительностью.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Omocestus viridulus* (L.) - Зеленый травник**

Ольхон, Зумугой; Сарма. Остепненные склоны.

Лесо-лесостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в подзоне южной тайги.

***Omocestus ventralis* (Zett.) – Красноногий травник**

Сарма. Степные остепненные станции.

Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Myrmeleotettix palpalis* (Zub.) - Восточная копыеуска**

Ольхон, Угунгой Зумугой; Сарма. Степные участки со злаковым, полынно-злаковым и ковыльно-злаковым растительным покровом.

Степной монгольско-сибирский вид с оптимумом ареала в зоне полупустынь.

***Aeropus sibiricus* (L.) - Сибирская кобылка**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Ксерофитные злаковые, ковыльно-злаковые степи.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в подзоне южной тайги.

***Aeropedellus variegatus* (F.-W.) - Пятнистая копыеноска.**

Ольхон; Сарма. В сухих станциях с разреженным покровом.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Stauroderus scalaris* (F.-W.) - Темнокрылая кобылка**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. На участках с разреженной растительностью, а также вблизи лесов, где растительность более густая.

Северо-степной европейско-восточносибирский вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Chorthippus biguttulus* (L.) - Изменчивый конек**

Ольхон, Угунгой; Сарма. Ксерофитные станции, пойма реки со злаковым разнотравьем.

Полизоновый транспалеарктический вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Chorthippus intermedius* (B.-Bien.) - Восточный конек**

Ольхон, Зумугой; Сарма. В станциях с лесолуговой растительностью.

Лесостепной сибирско-притихоокеанский вид с оптимумом ареала в степной зоне.

***Chorthippus hammarstroemi* (Mir.) – Сибирский конек**

Борокчин; Сарма. Обитает в караганнях. Питается листьями караган

и других бобовых.

Северо-степной сибирско-притихоокеанский вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Chorthippus fallax* (Zub.) - Восточносибирский конек**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Предпочитает злаково-разнотравные степи.

Лесостепной сибирско-притихоокеанский вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Chorthippus montanus* (Charp.) - Лесной конек**

Ольхон, Зумугой; Сарма. Многочислен близ лесов в мезофитных стациях.

Транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Chorthippus dorsatus* (Zett.) - Луговой конек**

Сарма. В мезофитных разнотравных лугах.

Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Chorthippus apricarius* (L.) – Бурый конек**

Сарма. Остепненные и разнотравные стаии.

Полизоальный европейско-восточносибирский вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Chorthippus albomarginatus* (Deg.) - Белополосая кобылка**

Ольхон, Угунгой, Зумугой; Сарма. Тяготеет к мезофитным разнотравным лугам с обилием злаков.

Полизоальный транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Stethophyma grossum* (L.) - Большая болотная кобылка**

Ольхон, Угунгой; Сарма. Влажные разнотравные луга.

Лесо-лесостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Epracromius pulverulentus* (F.d.W.) – Голубокрылая летунья**

Сарма. Степные и лесостепные стаии.

Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-степной зоне.

***Psophus stridulus* (L.) – Трескучая огневка**

Сарма. На вершине склонов гор близ леса с высоким разнотравьем.

Северостепной транспалеарктический вид с оптимумом ареала в лиственно-лесной зоне.

***Celes skalozubovi* Adel. – Кобылка Скалозубова**

Сарма. Степные и лесостепные стаии.

Северостепной восточно-палеарктический вид с оптимумом ареала в лесостепной зоне.

***Bryodema tuberculatum* (F.) - Широкрылая трещотка**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Степные и остепненные участки. Питается полынями.

Полизоальный транспалеарктический вид с оптимумом ареала в

степной зоне.

Angaracris barabensis (Pall.) - Барабинская трещотка

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Многочислен в ксерофитных стациях с полыннозлаковой и злаковой растительностью.

Южно-степной казахстанско-монгольский вид с оптимумом ареала в степной зоне.

Отряд Heteroptera – Полужесткокрылые

Семейство Saldidae - Прибрежные прыгуны

Saldula sp.

Сарма. На берегу реки.

Семейство Nabidae – Охотники

Nabis sp.

Сарма. На увлажненных лугах. Хищник.

Nabis flavomarginatus Scholtz.

Сарма. На увлажненных лугах.

Голарктический вид.

Семейство Miridae - Слепняки

Capsus intermedius Reut.

Сарма. Остепненные и степные участки. Питается на бобовых и злаках.

Сибирский вид. В Восточной Сибири на север доходит до Якутска.

Polymerus cognatus Fieb. Бурый свекловичный клопик.

Сарма. Пойма реки. Полифитофаг, но особенно отмечается на люцерне, клевере.

Восточный палеаркт.

Polymerus unifasciatus F.

Ольхон, Угунгой, Зумугой; Сарма. В сухих лугах, на полянах, в луговой степи. На подмареннике. Обычен.

Голаркт. Мезофильный вид.

Plesiocoris rugicollis Fall.

Сарма. В пойме реки на ивах.

Европейско-сибирский вид. На север доходит до Якутска.

Lygocoris contaminatus Fall.

Сарма. Многоядный вид. Питается на иве, березе, ольхе.

Западный лесной палеаркт. В Восточной Сибири на север доходит до Якутска.

Lygocoris sp.

Сарма. Пойменный ивняк.

Lygus punctatus Zett.

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Наиболее массовый вид рода на всей территории Сибири. Лугово-степные и луговые участки.

Очень часто на травянистых бобовых. Полифитофаг.

Западный палеаркт.

***Lygus pratensis* L.**

Сарма. Лугово-степные участки. Живет на бобовых растениях.

Полифитофаг.

Западный палеаркт.

***Lygus rugulipennis* Popp.**

Ольхон, Угунгой, Зумугой, Борокчин; Сарма. Лугово-степные участки, пойменный ивняк. На бобовых.

Восточный палеаркт. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке – повсеместно.

***Orthops campestris* L.**

Сарма. Лесостепные участки, на борщевике.

Западный палеаркт. В Восточной Сибири - повсеместно.

***Agnocoris rubicundus* Fall.**

Сарма. В пойме реки на ивах.

Голарктический вид.

***Lygidea illota* Stall.**

Сарма. В пойме реки на ивах.

Сибирский вид. В Восточной Сибири на север доходит до Якутска.

***Allorhinocoris flavus* Sahlb.**

Сарма. Остепненные луга; на бобовых.

Сибирский вид. В Восточной Сибири на юге и среднетаежной подзоне.

***Allorhinocoris* sp.**

Сарма. На разнотравном лугу. Очень редок.

***Adelphocoris lineolatus* Gz. – Люцерновый клоп.**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Луговые, лесостепные участки, на бобовых травах и карагане.

Транспалеаркт. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке – повсеместно.

***Adelphocoris quadripunctatus* F.**

Ольхон, Угунгой; Сарма. В мезофитных стациях в долинах рек, на лесных полянах; на крапиве.

Сибирско-притихоокеанский вид.

***Adelphocoris seticornis* F. – Бурый слепняк**

Сарма. Увлажненные стации в пойме реки; на бобовых.

Восточный палеаркт. В Восточной Сибири и на Дальнем Востоке - повсеместно.

***Adelphocoris reicheli* Fieb.**

Сарма. Остепненные склоны; на бобовых.

Южно-лесной европейско-сибирский вид.

***Adelphocoris triannulatus* Stal.**

Сарма. Мезофитные стации, на бобовых (клевере).

Южно-лесостепной сибирско-притихоокеанский вид.

Phytocoris longipennis Fl.

Сарма. В пойме реки на ивах. Зоофитофаг.

Европейско-сибирский вид. В Восточной Сибири – на юге.

Stenodema calcarata Fall.

Сарма. Разнотравные луга, на злаках.

Транспалеаркт. В Сибири и на Дальнем Востоке обычен.

Stenodema trispinosa Reut.

Сарма. Разнотравные луга, на осоках, злаках.

Голарктический вид. В Сибири и на Дальнем Востоке обычен.

Trigonotylus ruficornis Geoff. – Хлебный клопик

Ольхон, Сарма. Остепненные участки.

Голарктический вид. В Сибири и на Дальнем Востоке - повсеместно

Leptoterna dolobrata L. – Злаковый луговой клоп

Ольхон, Борокчин; Сарма. Питается на диких злаках, а также на бобовых и крестоцветных.

Голарктический вид. В Восточной Сибири повсеместно, кроме севера.

Myrmecoris gracilis R.F.Sahlb.

Сарма. На разнотравных лугах.

Лесо-лесостепной транспалеаркт.

Halticus apterus L. – Летний листовой слепняк

Сарма. Остепненные луга; питается на бобовых.

Восточный палеаркт. В Сибири и на Дальнем Востоке – повсеместно.

Orthotylus interpositus K.Schmidt.

Сарма. Пойма реки. На иве, ольхе.

Европейско-сибирский вид.

Orthotylus flavosparsus C.Sahlb. – Зеленый свекловичный клопик

Сарма. Остепненные луга; на мари.

Голарктический вид.

Pilophorus clavatus L.

Сарма. Пойма реки. Живет на иве (зоофитофаг).

Лесо-лесостепной транспалеаркт.

Macrotylus mundulus Stal.

Сарма. Остепненные луга; на лапчатке.

Сибирский вид. В Восточной Сибири – повсеместно. На север – до Алдана.

Macrotylus dimidiatus Jak.

Сарма. Остепненные склоны; на лапчатке.

Сибирский вид. К востоку до Благовещенска, на север – до Якутска.

Criocoris quadrimaculats Fall. – Слепняк четырехпятнистый.

Сарма. Сырые луга, поляны; на луговых злаках.

Западный транспалеаркт.

Plagiognathus crysanthemi Reut. – Малый люцерновый клоп

Ольхон; Сарма. Остепненные склоны. Многоядный фитофаг. Часто в массе на люцерне; высасывают листья.

Транспалеаркт. В Сибири – на юге и средне таежной подзоне.

Plagiognathus arbustorum F.

Ольхон; Сарма. Разнотравные луга. Многоядный.

Голарктический вид. Везде обычный.

Chlamydatus pullus Reut. – Черный слепняк

Ольхон; Сарма. Луговые и степные участки. Многоядный вид; особенно часто отмечается на бобовых.

Голарктический вид.

Семейство Reduviidae - -Хищницы

Coranus subapterus Deg.

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Всюду обычен.

Европейско-сибирский вид. В Сибири распространен на юге.

Rhynocoris leucospilus Stal.

Сарма. На кустарниках и деревьях. Хищничают. Встречается очень редко.

Сибирско-притихоокеанский лесной вид.

Семейство Aradidae – Подкорники

Aradus lugubris Fall.

Сарма. Под корой хвойных деревьев. Впервые отмечен в Прибайкалье.

Голарктический вид.

Семейство Lygaeidae – земляные клопы

Lygaeus hanseri Jak.

Ольхон, Зумугой; Сарма. На южных песчаных и каменистых склонах. Сосут цветы травянистых растений.

Дауро-монгольский вид. Степная зона от Казахстана до юга Дальнего Востока.

Nysius groenlandicus Zett.

Ольхон, Зумугой; Сарма. На травянистой растительности и под ней на почве.

Арктальпийский голарктический вид..

Nysius sp.

Сарма. Ксерофитные станции. Редок.

Nysius thymi Wolff.

Ольхон, Угунгой, Борокчиг, Зумугой; Сарма. Обычный вид в ксерофитных станциях.

Голарктический вид. В Сибири повсеместно.

Geocoris grilloides L.

Сарма. Разнотравный луг.

Восточный палеаркт. В Сибири - преимущественно на юге.

Ligyrocoris sylvestris L.

Угунгой; Сарма. Разнотравные луга, остепненные склоны. Многоядный.

Голарктический полизональный вид.

Rhyrachromus pini L.

Сарма. Живут в луговых стациях, на почве в детрите под растениями, питаются семенами. Многоядный.

Транспалеаркт. В Сибири – на юге и среднетаежной подзоне.

Семейство Pyrrhocoridae – Красноклопы

Pyrrhocoris fuscopunctatus Stal.

Ольхон; Сарма. Остепненные склоны. Зоофаг.

Дауро-монгольский вид (Иркутская обл., Забайкалье, Монголия).

Семейство Coreidae – Краевики или ромбовики

Coriomerus scabricornis Pz.

Ольхон, Угунгой, Борокчин; Сарма. Луговые и степные участки. На травянистых бобовых.

Лесостепной европейско-сибирский вид.

Семейство Alydidae

Alydus calcaratus L.

Сарма. Луговые и степные стации, на бобовых.

Транспалеаркт. В Сибири – кроме севера.

Семейство Rhopalidae - Булавники

Rhopalus parumpunctatus Schil.

Зумугой; Сарма. Пойменный ивняк, ксерофитные стации; питается на травянистых растениях. Многоядный.

Транспалеаркт. В Восточной Сибири – на юге и среднетаежной подзоне.

Myrmus miriformis Fall.

Ольхон, Угунгой, Зумугой; Сарма. Разнотравные луга, на злаках, особенно, *Agropyron repens*.

Транспалеаркт. В Сибири – на юге и среднетаежной подзоне.

Myrmus sp.

Угунгой. На злаках.

Chorosoma macilentum Stal.

Сарма. Остепненные участки. Отмечается на злаках.

Казахстанско-монгольский степной вид.

Семейство Acanthosomatidae – Древесные щитники

Elasmotethus interstinctus L.

Сарма. В лесах на березе и ольхе, в пойменном ивняке. Самки сидят на кладках яиц, а затем и на вышедших молодых личинках, охраняя их.

Голарктический вид. В Сибири – вся лесная зона.

Elasmucha fieberi (Jak.)

Сарма. Пойма реки. Живет на ольхе. Самка прикрывает телом кладку

яиц, а затем и вышедших личинок до тех пор, пока они не расползутся.

Транспалеаркт. В Сибири – вся лесная зона.

***Elasmucha ferrugata* F. – Черничная еласмуха**

Сарма. На черной смородине в пойме реки.

Транспалеаркт. В Сибири – на юге и среднетаежной подзоне.

Семейство Cydnidae – Земляные щитники

***Canthophorus impressus* Horv.**

Сарма. Остепненные склоны

Европейско-азиатский степной вид. Распространен от Зап. Европы; на восток, включая Прибайкалье и Монголию.

Семейство Scutelleridae – Щитники-черепашки

***Odontoscelis fuliginosa* L.**

Сарма, Борокчин. В ксерофитных местах, под растениями. Полифаг.

Западно-палеарктический термофильный вид.

***Trochrotus mongolicus* Jak.**

Ольхон, Угунгой, Борокчин, Зумугой; Сарма. Ксерофитные станции; на злаках.

Дауро-монгольский степной вид, заходящий на Алтай; на север – в Якутию.

***Phimodera laevilinea* Stal.**

Борокчин; Сарма. Степные участки. Герпетобионты; под камнями и растениями.

Дауро-монгольский степной вид; на восток доходит до побережья Тихого океана, на запад – до Алтая.

***Phimodera flori* Fieb.**

Зумугой. На остепненных склонах. Герпетобионт.

Европейско-азиатский степной вид.

***Phimodera carinata* Reut.**

Зумугой, Тойник, Борокчин; Сарма. Степные и остепненные станции. Герпетобионт.

Дауро-монгольский вид. Степные районы Сибири; на север – до Верхоянска; Монголия.

Семейство Pentatomidae – Настоящие щитники

***Sternodontus similis* Stal.**

Ольхон, Борокчин, Зумугой; Сарма. На песчаных участках. Питается на володушке.

Дауро-монгольский вид, распространенный в южной Сибири и Монголии.

***Sciocoris placidus* Jak.**

Угунгой, Зумугой; Сарма. Степные станции.

Дауро-монгольский. В степях Прибайкалья и Монголии.

***Dolycoris baccarum* L. – Ягодный клоп**

Ольхон, Сарма. В пойменном ивняке и луговых участках. Многоядный. Вредит ягодным культурам.

Голарктический вид.

***Carpocorus fuscispinus* Boh. – Щитник остроплечий.**

Сарма. Степные участки по склонам и другим прогреваемым участкам. Полифаг травянистых растений.

Европейско-сибирский термофильный вид. В степях и на сухих склонах в лесной зоне.

***Eurydema oleracea* L. – Рапсовый клоп**

Ольхон; Сарма. На крестоцветных в лугово-степных стациях.

Европейско-сибирский мезофильный вид.

***Eurydema gebleri* Kol. – Сибирский крестоцветный клоп**

Сарма. В остепненных стациях; на крестоцветных.

Европейско-сибирский вид. В восточных частях ареала более обычен.

***Pentatoma rufipes* L. – Щитник красноногий**

Ольхон, Угунгой, Борокчин; Сарма. Питается на лиственных деревьях и кустарниках.

Лесная зона Палеарктики.

На побережье Байкала в районе Сармы обнаружены 38 видов саранчовых. Среди островной фауны саранчовых наибольшее видовое разнообразие оказалось на острове Ольхон (20 видов), Зумугое – 16, Угунгое – 13, Борокчине – 9 видов. Это еще раз подтверждает зависимость между размером площади обитания и числом видов животных, живущих на ней.

Из 38 видов саранчовых с побережья более половины (20) составляют широко распространенные виды, представляющие транспалеарктическую группу, причем 11 из них относятся к полизональным. Эти виды терпимы к относительно высокому диапазону температуры и влажности и выбирают для обитания наиболее подходящие стации. В засушливых, хорошо прогреваемых стациях со злаковой и разнотравно-злаковой растительностью, многочисленны транспалеаркты: *Aeropus sibiricus*, *Aeropedellus variegatus*, *Chorthippus albomarginatus*, *Tetrix subulata* и др.

К луговым местообитаниям тяготеют *Tetrix tenuicornis*, *Podismopsis poppiusi*, *P. jacuta*, *Omocestus viridulus*. Некоторые транспалеаркты поселяются близ лесов (особенно на вершинах склонов) с густым и высоким разнотравьем: *Arcyptera fusca*, *Chrysochraon dispar*, *Omocestus viridulus* и др.

Часть видов относится к восточно-палеарктическому комплексу, распространенному от Тихого океана до Волги в районах с резко континентальным климатом. Это – фитогеобионт *Gampsocleis sedakovi*, геобионт *Celes skalozubovi*, заселяющие в Сарме степные участки с разреженным травостоем.

Виды западно-палеарктической группы широко распространены в

Европейской части России и имеют восточные границы ареалов на территории Сибири и Казахстана. Они засухоустойчивы и теплолюбивы. К ним относятся европейско-восточносибирские виды: *Podisma pedestris*, *Stenobothrus lineatus*, *Stauroderus scalaris*, *Stenobothrus lineatus*, которые в исследованных районах связаны со степными стациями, но в то же время поселяются вблизи леса.

Монгольско-сибирские виды приурочены к районам с резко выраженной континентальностью и разреженным растительным покровом. Это *Myrmeleotettix palpalis*.

Ряд видов представляют сибирско-притихоокеанский комплекс. Они также приспособлены к резко континентальному климату, хотя и поселяются в местах с высоким травостоем, часто вблизи леса: *Zubovskya koeppeni*, *Primnoa primnoa*, *Mongolotettix japonicus*, *Chorthippus intermedius*, *Ch.fallax*, *Ch.hammarstroemi*.

По одному виду приходится на дауро-притихоокеанский (*Podismopsis jacuta*) и казахстано-монгольский (*Angaracris barabensis*) комплексы. Последний – является массовым видом и широко распространен на побережье и всех островах Малого моря в ксерофитных стациях, хорошо маскируясь на фоне камней, обросших лишайниками.

На островах Малого моря отсутствуют восточно-палеарктический, дауро-притихоокеанский комплексы. Остальные – имеют такое же процентное соотношение, как и на побережье.

На побережье Байкала в районе Сармы обнаружено 71 вид клопов, на острове Ольхон 21, Зумугое – 14, Угунгое – 14, Борокчине 17 видов.

При ареалогическом анализе полужесткокрылых на материковой части обнаруживается преобладание голарктических, палеарктических и европейско-сибирских видов (47), большинство которых составляют клопы-слепняки. Семью видами представлен дауро-монгольский комплекс (*Phimodera laevilinea*, *Ph.carinata*, *Sciocoris placidus*, *Sternodontus similis*, *Irochrotus sibiricus* и др.). Показательно, что все эти виды обитают и на островах. Причем, щитник *Sternodontus similis* впервые отмечен в Прибайкалье, а *Irochrotus sibiricus*, встречается в большом количестве на всех исследованных островах и на побережье и питается на злаках в ксерофитных стациях. На долю сибирского комплекса приходится – 5, сибирско-притихоокеанского – 3, европейско-азиатского 2 вида. Единственным казахстано-монгольским видом оказался *Chorosoma macilentum*. После описания Столем его 100 лет никто не находил в Восточной Сибири. В конце 50-х годов этот вид появился, в 60-х стал массовым; сейчас опять редок (наблюдения в Восточной Сибири А.С.Кулика). На островах он не отмечен.

Редким является также *Allorhinocoris* sp.(зоогеографическая группа неизвестна), обитающий в Сарме на разнотравном лугу. Возможно, это – новый вид. Один из сибирских видов – хищнец *Rhynocoris leucospilus* также редок. Впервые в Прибайкалье отмечен *Aradus lugubris*.

На островах Малого моря среди клопов также преобладают

палеарктические и европейско-сибирские виды. Островов достиг лишь один сибирско-притихоокеанский вид – *Adelphocoris quadripunctatus*. В то же время европейско-азиатский вид *Phimodera flori*, обнаруженный на острове Зумугой, пока не найден на побережье.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Винокуров Г.М. Саранчовые и районы массового распространения их в Восточной Сибири //Изв. Иркутск. стан. защ. раст. – 1927. –N 1- 117 с. – **Винокуров Г.М., Рубцов И.А.** Материалы по экологии саранчовых Иркутского округа //Изв. Иркутск. стан. защ. раст. 1930. N2 Вып.2. – 86 с. – **Винокуров, Н.Н., Каныкова Е.В.** Полужесткокрылые насекомые (Heteroptera) Сибири. Новосибирск: Наука. – 1995. – 235 с.

Дидоренко С.В., Дидоренко С.И. Материалы по фауне полужесткокрылых (Heteroptera) северо-западного макросклона хребта Хамар-Дабан// Наземные членистоногие Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск, 1985. – С.80-89. – **Дубешко Л.Н.** Население беспозвоночных животных. /Биоценозы островов пролива Малое Море на Байкале. Иркутск, 1987.-С. 64-123. – **Дубешко Л.Н., Маликова Г.Е.** Жесткокрылые Маломорских островов //Насекомые и паукообразные Сибири. – Иркутск, 1989. – С.6-33.

Кулик С.А. Клопы-щитники (Heteroptera, Pentatomidae) Восточной Сибири и Дальнего Востока //Acta ent. Mus. Nat. Pragae. – 1965. – Vol. 10, N 93. – С. 139-161. – **Кулик С.А.** Полужесткокрылые Восточной Сибири и Дальнего Востока (Heteroptera - II. Miridae) //Acta ent. Mus. Nat. Pragae. - 1965a.- Vol. 11, N 98 – P. 39-70. – **Кулик С.А.** Наземные полужесткокрылые (Heteroptera) Восточной Сибири и Дальнего Востока. (II. Хищные семейства) // Изв. Иркутск. с.-х. ин-та. -1965 б. - Вып.25. – С.409-224. – **Кулик С.А.** Наземные полужесткокрылые (Heteroptera) Восточной Сибири и Дальнего Востока (III. Семейство Lygaeidae – Земляные клопы) //Fragmenta Faun. – 1967. – Т.13, N 22. – P. 391-406. – **Кулик С.А.** Краевики и красноклопы (Heteroptera, Coreidae, Rughocoridae) Восточной Сибири и Дальнего Востока //Фауна и экология насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск. - 1973. – С. 32-43. – **Кулик С.А.** Наземные полужесткокрылые (Heteroptera) Восточной Сибири и Дальнего Востока СССР //Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск. – 1974. – С. 3-41.

Рубцов И.А. Местообитания и условия массового размножения саранчовых Приангарья // Тр. по защите растений. –Сер.1. – 1932. N 3. – С.33-130.

Сергеев М.Г. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. – Новосибирск: Наука, 1986. – 235 с.

Томилова В.Н., Дубешко Л.Н. Обзор видового состава наземных насекомых северо-западного побережья юго-западной части Байкала. //Изв. БГНИИ, 1971, т.25. С.191-222.

Уваров Б.П. К фауне прямокрылых Забайкалья. //Ежег. Зоол. музея Акад. Наук. – 1914. Т.19.- С.167-172.

Поступила в редакцию
11 мая 2007 г.