

## Полужесткокрылые (Heteroptera) Коргалжынского заповедника и прилегающих территорий

П.А. Есенбекова

Институт зоологии, аль-Фараби 93, Алматы, 050060, Казахстан

Клопы – это мелкие, средние, изредка крупные наземные или водные насекомые разнообразного габитуса, с колюще-сосущими ротовыми органами в виде хоботка, с превращенными в полунадкрылья передними крыльями. Большинство питаются клеточным соком растений, однако имеются хищники и кровососы. Среди наземных клопов одни виды живут открыто на растениях, другие – под корой, третьи – в растительной подстилке или в почве. Среди водных многие живут в толще воды, но некоторые – на ее поверхности. Хищные клопы питаются кровью насекомых и других беспозвоночных. Некоторые клопы сосут кровь у птиц и млекопитающих, есть и такие, которые нападают на человека. Многие хищные водные клопы, помимо беспозвоночных, истребляют мальков рыб и головастиков лягушек.

Многие виды – серьезные вредители растений. Это, например, свекловичный и люцерновый клопы, вредная черепашка, крестоцветные клопы и многие другие. Клопы – паразиты теплокровных – живут в гнездах птиц, в дуплах и пещерах, заселяемых летучими мышами. Один из них, а именно, постельный клоп, живет в домах человека, причиняя большие неприятности своими укусами, хотя, насколько известно, инфекций не передает. Среди клопов есть и полезные виды. Это те, которые истребляют вредных насекомых, например, некоторые хищницы и слепняки.

Материалом для настоящей статьи послужили сборы В.Л. Казенаса в Коргалжынском заповеднике и на прилегающих территориях в 2004-2005 гг. в процессе работы по проекту «Оценка экологического состояния фауны и экосистем трех проектных территорий: дельты реки Урал с прилегающим побережьем Каспийского моря, Тенгиз-Кургальджинских и Алаколь-Сасыккольских систем озер», и автор выражает ему свою признательность за предоставленный материал. Одной из задач этого проекта было выявление групп и видов животных для долгосрочного мониторинга природной среды. Как показали результаты проведенного исследования, одной из таких мониторинговых групп могут служить полужесткокрылые. Они легко поддаются количественным учетам, результаты которых четко отражают состояние биоценозов. В статье использованы также сведения о клопах региона, имеющиеся в литературе (Арнольди, 1969; Асанова, 1962, Есенбекова, 2004, 2005).

Ниже перечислены виды, обнаруженные на исследованных территориях. Для каждого вида приведены точки и даты сборов, краткие сведения по распространению, биологии и экологии, взятые из литературы (Арнольди, 1969; Асанова, 1962, 1970, 1971, Асанова, Исаков, 1977, Винокуров, 1979, Исаков, 1976, Кержнер, 1981, 1990, Кириченко, 1940, 1951, 1959, Петрова, 1975, Пучков 1961, 1965, 1969, 1974, Элов, 1976 и др.). В работе приняты следующие сокращения: С – северный, Ю – южный, В – восточный, З – западный, окр. – окрестности, р. – река, оз. – озеро, пос. – поселок, Б. – большой, М. – малый, f - самка, m - самец, l – личинка.

Внутри каждого семейства виды расположены в алфавитном порядке.

### Семейство Nepidae (Водяные скорпионы)

*Nepa cinerea* L. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. Конец июня. Хищник. В стоячих и медленно текущих водоемах. Плавает слабо, ходит по дну или водным растениям. Взрослые и личинки питаются личинками стрекоз, слепней и жуков.

*Ranatra linearis* L. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Встречается в различных водоемах. Июль. Уничтожает мальков рыб, личинок стрекоз и жуков.

#### Семейство Corixidae (Гребляки)

Зоофитофаги. Пищу этих клопов составляют водоросли, детрит, водные беспозвоночные.

*Callicorixa praeusta* Fieb. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). – Живет в пресных водоемах. Летит на свет.

*Corixa dentipes* Thoms. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Живет в пресных водоемах. Летит на свет.

*Corixa punctata* Illig. Р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. Июнь. Живет в пресных водоемах. Летит на свет.

*Paracorixa concinna* Fieb. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). – Живет в пресных водоемах. Обычен. Летит на свет.

*Hesperocorixa linnei* (Fieb.). Транспалеаркт. Р. Нура, разнотравный луг; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью; р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. Июнь. Живет в пресных водоемах.

*Hesperocorixa sahlbergi* (Fieb.). Транспалеаркт. Р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью; р. Кон. Июнь - начало июля. В пресных водоемах. Летит на свет.

*Sigara (V.) lateralis* (Leach). Транспалеаркт. Каражар, между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, сентябрь, начало октября. Живет и зимует в водоемах. Ловится на свет. В степной зоне живет в солоноватых водах. Питается частью растительной, частью животной пищей, может истреблять личинок комаров.

*Parasigara transversa* Fieb. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. В пресных водоемах. Летит на свет. (Асанова, 1962).

#### Семейство Naucoridae (Плавты)

*Hyocoris cimicoides* (L.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Окр. Каражара, лугово-степное разнотравье; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью, июнь. Каражар, р. Терсаккан, между оз. Кирей и оз. Султанкельды, оз. Султанкельды, сентябрь, начало октября. – Хищник. Живет в водоемах, зимует на суше. Встречается с июня по октябрь. По данным А.Н. Кириченко (1940), плавт высасывает крупных личинок насекомых, мальков рыб, моллюсков.

#### Семейство Notonectidae (Гладыши)

*Notonecta (Notonecta) glauca* L. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Р. Терсаккан, плотина Шаготай, берег пруда, июнь. Западнее оз. Тенгиз, сентябрь. Живет и зимует в водоемах. Хищник. Личинки начальных возрастов питаются мелкими личинками водных жуков, комаров и упавшими в воду насекомыми. Летит на свет. Обычен.

#### Семейство Pleidae (Плеи)

*Plea leachi* Mac Greg. et Kirk. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Встречается среди водных растений. Обычен. Как имаго, так и личинки питаются личинками различных гидробионтов.

**Семейство Saldidae (Сальды, или Прибрежные прыгуны)**

*Salda littoralis* (L.) Голаркт. Оз. Майшукыр, сентябрь. Хищник. Ловится на свет. Обитает в сырых стациях: по берегам озер, ручьев, рек, на влажных лугах и болотах.

*Saldula saltatoria* L. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). На болотах, берегах озер и рек.

*Saldula pallipes* F. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Хищник. Обитает в сырых стациях: по берегам рек, озер и на влажных лугах.

*Saldula opacula* Zett. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). В прибрежной части водоемов. Хищник. Летит на свет.

**Семейство Gerridae (Водомерки)**

*Gerris (G.) argentatus* Schumm. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Майшукыр, сентябрь. Хищник. Живет и зимует в воде. В степи встречается в родниках.

*Gerris (L.) lacustris* (L.). Транспалеаркт. Оз. Биртабан, прибрежный разнотравный луг, июнь. Взрослые и личинки – активные хищники. Питаются мелкими водными членистоногими.

*Gerris (G.) lateralis* Schumm. Транспалеарктический бореальный вид. Между р. Терсакканом и оз. Тенгизом, разнотравный луг, июнь. По наблюдениям Т.Экблума (Ekblom, 1926), в Швеции этот вид обитает в стоячих водоемах, питается различными насекомыми, падающими в воду.

*Gerris (G.) odontogaster* (Zett.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Заселяет все поймы рек, пресные озера и временные водоемы.

*Gerris (G.) costai* (H.-S.). Р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг, начало июля. Активные хищники. В лужах и водоемах.

*Limnporus rufoscutellatus* (Latr.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962).

**Семейство Miridae (Слепняки)**

Сосут на различных растениях. Некоторые - зоофитофаги.

*Acetropis carinata* (H.-S.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На злаках. Зимует в фазе яйца.

*Acetropis longirostris* Put. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). На злаках. Зимует в фазе яйца.

*Adelphocoris lineolatus* (Gz). Транспалеаркт. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Исей, 7 км СЗ пос. Каражар (западнее оз. Султанкельды), окр. пос. Уркендеу (близ р. Нуры), р. Терсаккан, разнотравная степь, оз. Жаныбек-Шалкар, р. Кон, июнь, начало июля. оз. Жумай, сентябрь. – Полифаг с большим предпочтением бобовых. Встречается с июня по октябрь. Зимует в фазе яйца в стеблях растений. Обычен, местами многочислен.

*Adelphocoris seticornis* F. Транспалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Приурочен к суходольным и пойменным лугам. Имаго и личинки растительноядны, живут на крапиве, бобовых и многих других травянистых растениях. Полифаг с большим предпочтением бобовых. Вредитель бобовых.

*Aparus freyi* Fieb. Среднететийский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. пос. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле, июль. Характерен для солончаковых участков. Питается и развивается на *Agropyron repens*. В массе на житняке и пшенице, приносит вред.

*Apolygus lucorum* M.-R. Голаркт. Оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравная степь, июнь. Южнее оз. Малый Тенгиз, сентябрь. На степных участках на травянистых растениях.

*Brachycoleus decolor* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На бобовых растениях, питается генеративными органами растений.

*Capsus cinctus* (Kol.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. пос. Коргалжын (р. Нура), прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. Степной ксерофил. На овсянице, тимофеевке, житняке, иногда на пшенице.

*Capsus pilifer* (Rem.). Транспалеаркт. Оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь.

*Charagochilus gyllenhal* Fall. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Встречается в долинных разнотравных лугах. Живет на *Galium*.

*Chlamydatus eurotiae* Kerzh. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Монофаг, на *Eurotia ceratoides*. Зимует в фазе яйца.

*Chlamydatus pullus* Reut. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Встречается почти повсеместно в горах и на подгорных равнинах под различными травами. В высокогорье в массе обитает в ксерофитных стадиях. Многоядный вид. Фитофаг. Известен как вредитель бобовых культур. Вредит многим полевым и огородным культурам.

*Chlamydatus pulicarius* Fall. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В полупустыне, среди разнотравья на лугах, чаще на бобовых. Повреждает бобовые посевные травы в лесной и лесостепной зонах. Многояден. Также встречается на гречихе, свекле, кукурузе.

*Chorosomella jakovlevi* Horv. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Степной вид. В массе на житняке. Существенно вредит житняку.

*Criocoris quadrimaculatus* Fall. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Лесная зона Палеарктики. В гигро- и мезофитных луговых стадиях, на осоковых. На пойменном луге на *Galium*.

*Deraeocoris (Camptobrochis) punctulatus* (Fallen, 1807). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг; берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье; окр. Оркендеу, разнотравная степь; оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравная степь; 10 км ЮВ пос. Коргалжын; разнотравная степь, июнь-июль. В степных участках на травянистых растениях. Зоофитофаг. Питается мелкими насекомыми (тлями, трипсами).

*Deraeocoris annulipes* (H.-S.). Окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье, июнь.

*Deraeocoris ventralis ventralis* Reut. Окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг, июнь. В степных участках на полыни и ковыле. Зоофитофаг.

*Euryopicoris nitidus* (Meu. D.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Globiceps fulvicollis* Jak. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В степи на лугах среди разнотравья. Хищник. Зимует в стадии яйца.

*Halticus apterus apterus* (L.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет в мезофитных биотопах: в луговых степях, в поймах рек, на посевах бобовых, повреждает вегетативные части. Имаго в июле. Зимует в фазе яйца.

*Leptopterna dolobrata* (L.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На диких злаковых и зерновых культурах. Вредит житняку.

*Leptopterna ferrugata* (Fall.) Голаркт. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На заливных лугах в поймах рек. Может повреждать посевные злаковые травы, особенно житняк. Сосет листья и молодые стебли злаков, вызывая задержку их роста. Зимует в фазе яйца. Редок.

*Lygocoris pabulinus* (L.). Голаркт. Оз. Майшукыр, сентябрь. На травянистых растениях. На иве и на траве на лесных полянах и опушках.

*Lygus gemellatus gemellatus* H.-S. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Западнее оз. Тенгиз, близ дельты р. Куланутпес, оз. Саумалколь, оз. Жумай, оз. Кумдыколь, оз. Коржынколь, сентябрь, начало октября. Широко распространен. Обычный и массовый вид в злаково-полюнных степях. Многояден. На *Anabasis*, *Lymonium*, чаще на *Artemisia*. Зимует имаго.

*Lygus pratensis* L. Транспалеаркт. Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). Эврибионт. Многояден. Сильно вредит плодовым, зерновым, бобовым и огородным культурам. Зимует имаго. Июнь-август.

*Lygus rugulipennis* Popr. Голаркт. 10 км ЮВ пос. Коргалжын, разнотравная степь, июль. Эврибионт. Многояден. Вредит многим культурам: плодовым, злакам, лекарственным и др. Зимует имаго.

*Megalocoleus ochroleucus* Krschb. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Nasocoris argyrotlchus* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). В горах, степи, полупустыне, на эфедре. Когда много, вредит эфедре.

*Notostira erratica* (L.). Бореомонтанный вид, обычен в лесной зоне почти всей Европы (кроме сев. Англии), в горах Кавказа и Ср. Азии, Казахстана. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.), июнь. На луговых злаковых растениях. Вредит возделываемым злаковым травам, а также зерновым культурам.

*Orthocephalus bivittatus* Fieb. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На полынях и других сложноцветных растениях. На житняке, костре, люцерне.

*Orthocephalus medvedevi* Kir. 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье; берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье; окр. Оркендеу, близ р. Нуры, разнотравная степь, июнь.

*Orthocephalus vittipennis* (H.-S.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На луговых злаковых растениях. Июль. Заселяет мезо- и ксерофитные луга. Живет на сложноцветных. Имаго с июня. Обычен.

*Orthops kalmii* L. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Вредитель зонтичных. На моркови, смородине, люцерне, картофеле. Июнь-август.

*Orthops nassatus* (F.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На различных лиственных деревьях (ива, вяз, липа и др.).

*Orthotylus fieberi* Frey G. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На пухлых солончаках. На *Atriplex* sp. Зимует в фазе яйца.

*Orthotylus flavosparsus* C. Sahlb. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На солончаках в поймах рек. Цикл развития связан только с дикорастущими маревыми. Имаго с июля. Зимует в фазе яйца. Зоофитофаг. Обычен.

*Orthotylus spiraea* Асанова. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Orthotylus tenellus* (Fall.). Окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье (тысячелистник, злаки, мелкопестник и др.), июнь.

*Phytocoris haloxyli* Putsh. Западнопалеарктический. Южнее оз. Малый Тенгиз, сентябрь. Встречается в степях на травянистых растениях. В пустыне на саксауле. Трофически связан с белым саксаулом (Пучков, 1976).

*Phytocoris incanus* Fieb. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Обычен и многочислен. Повсеместно встречается в различных типах пустынь. Питается только на полынях. Летит на свет. Зимует в стадии яйца. Июль.

*Phytocoris varipes* Boh. Западнопалеарктический. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Зоофитофаг. В степи среди разнотравья.



*Plagiognathus arbustorum* F. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Предпочитает влажные места. Полифаг. Питается соками бобовых и др. двудольных травянистых растений. Факультативно хищничает. Нападает на клещей, тлей и др. Имаго с конца июня. Зимует в фазе яйца. Обычен.

*Plagiognathus chrysanthemi* Wolff. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Многояден, чаще всего живет на бобовых. Сосет молодые листья, бутоны, цветки и зеленые бобы. Вредитель посевных бобовых трав. Имаго с середины июля. Зимует в фазе яйца. Обычный, местами массовый.

*Plagiognathus pictus* Fieb. Акмолинская обл., близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На мезофитных лугах, на разных сложноцветных растениях.

*Plagiorrhama suturalis* H.-S. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Poeciloscytus vulneratus* (Panz.). Желтый свекловичный клоп. Транспалеаркт. Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). Широкий полифаг, в природе на сложноцветных, *Galium*, *Echium* и т.д.

*Polymerus (Poeciloscytus) brevicornis* (Reut.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Окр. пос. Уркендеу (близ р. Нура), разнотравная степь, июнь. Многояден. Встречается на сухих местах на *Galium*.

*Polymerus (Poeciloscytus) cognatus* Fieb. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Многояден. Живет среди разнотравья. Тяготее к маревым. Является первостепенным вредителем свеклы, переносчик вируса ее мозаичной болезни.

*Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus* F. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Среди разнотравья, на *Galium*. Лесная и степная зоны. Часто встречается на мезофитных разнотравных лугах и степных склонах. Широкий полифаг. Повреждает разнообразные сельскохозяйственные культуры. Обычный, местами массовый.

*Polymerus (Poeciloscytus) vulneratus* (Panz.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На сложноцветных (полынях, тысячелистнике). Широкий полифаг. Повреждает разнообразные сельскохозяйственные культуры и лекарственные растения. Июнь-август.

*Polymerus asperulae* (Fieb.). Окр. Оркендеу, близ р. Нуры, окр. оз. Узынколь, луговое понижение с зонтичными; 10 км ЮВ пос. Коргалжын, окр. пос. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле, июнь, начало июля.

*Psallus variabilis* (Fall.). Голаркт. Окр. пос. Оркендеу. Июнь. На лиственных деревьях и кустарниках. Зоофитофаг.

*Psallus vulneratus* (Wolff). Транспалеарктический вид. Окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.), июнь.

*Psallus cognatus* Jak. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). Зоофитофаг. На спирее и карагане.

*Psallus roseus* F. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Sacculifer picticeps* Asanova. Евразийско-казахстанский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В мезофитных стадиях на спирее.

*Sacculifer rufinervis* Jak. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Scirtetellus brachycerus* Kerzh. 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье; берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье, июнь. Многояден. На различных травянистых растениях.

*Stenodema calcarata* (Fall.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На злаках и осоковых, растительюден. Потенциальный вредитель злаковых.

*Stenodema trispinosum* Reut. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Гигрофил. Заселяет луга различной степени увлажненности, редко степные участки. Живет на злаках и осоковых, растительнояден. Вредит. Зимует имаго. Июнь-июль.

*Stenodema holsata* (F.). Транспалеаркт. 13-15 км ССЗ пос. Каражар, 3 км СВ пос. Каражар, окр. пос. Уркендеу (близ р. Нуры), июнь. Близ дельты р. Кулан, оз. Саумалколь, оз. Жумай, оз. Темирастау, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. Предпочитает влажные биотопы, живет на злаках и осоковых, растительнояден. Вредит.

*Stenodema trispinosum* Reut. Голаркт. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Р. Кон, разнотравный луг, июль. Оз. Майшукыр, оз. Биртабан, сентябрь. – На степных участках на различных злаковых и осоковых растениях. Вредит. Обычный массовый вид. Зимует имаго.

*Stenodema virens* (L.). Голаркт. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Окр. оз. Шалкар, оз. Биртабан, оз. Жаныбек-Шалкар, окр. пос. Жантеке, июнь. Вредит пшенице, житняку и др. злаковым травам, отмечен на бобовых и кукурузе. Кроме того заселяет залежи, пойменные луга, поляны и опушки лесов. Является второстепенным вредителем кукурузы во влажных районах.

*Trigonotylus ruficornis* (Geoffr.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 7 км СЗ пос. Каражар (западнее оз. Султанкельды), р. Нура, окр. пос. Каражар, окр. пос. Уркендеу близ р. Нуры, июнь. На пойменных лугах на различных злаках. Повреждает многочисленные культуры – рожь, озимую и яровую пшеницу, овес, рис и др., а из посевных трав – овсяница, житняк, пырей и др.

#### Семейство Anthocoridae (Антокориды)

Хищничают. Обитают обычно на растениях. Полезны как энтомофаги вредителей сельского и лесного хозяйств.

*Anthocoris horvathi* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается тлями, яйцами и личинками различных вредных насекомых.

*Orius minutus* (L.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. Многоядный энтомофаг. На травянистых растениях, кустарниках и деревьях. Истребляет тлей, клещей, трипсов, яйца различных вредных беспозвоночных.

*Orius niger* (Wolff). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. Оркендеу, близ р. Нуры, разнотравная степь, июнь. В поймах рек встречается повсеместно. Живет на древесных и травянистых растениях. Хищник. Истребляет тлей, клещей, трипсов, яйца различных вредных насекомых.

#### Семейство Nabidae

*Holonabis (Halonabis) sareptanus* (Dohrn). Древнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Южнее оз. Малый Тенгиз, оз. Майшукыр, сентябрь. Встречается в степях, полупустынях, пустынях, на солончаках и солонцах под однолетними растениями. Галофил. Специализированный хищник. Редок. Зимует имаго. Личинки встречаются в июне.

*Nabis fesus* L. Транспалеарктический мезофильный вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 3 км СВ пос. Каражар, 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, окр. пос. Уркендеу (близ р. Нуры), оз. Шалкар, 4 км ЮВ пос. Абая близ оз. Малый Тенгиз, между р. Терсаккан и оз. Большой Тенгиз, оз. Жаныбек-Шалкар, близ пос. Жантеке, оз. Узынколь. Июнь, начало июля. Окр. оз. Исей, южнее оз. Малый Тенгиз, Каражар, между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. Встречается с ранней весны до поздней осени по речным долинам, вблизи озер и родников. В лесной зоне везде обычен на лугах и посевах. Хищник, широко многоядный вид, питается мелкими насекомыми.

*Nabis brevis* Scholtz. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терисаккан (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Б.ч. по сухим местам.

*Nabicula (Dolichonabis) limbata* (Dahlb.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Вид приурочен к лесной и лесостепной зоне, живет преимущественно на сырых лугах и полянах, а также травянистой растительности под пологом редкого леса. Многояден, в качестве жертв отмечены др. клопы, мухи, наездники и бабочки, а также пауки. Июнь-июль. (Кержнер, 1981). Живет на лугах и болотах по берегам рек и озер.

*Nabicula (Dolichonabis) nigrovittata* (J.Sahlb.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет в разнотравных степных и ксерофитных луговых стациях. Имаго с конца июня до конца лета. Зимует в фазе яйца. Обычен.

#### Семейство Reduviidae (Хищницы)

Хищники, нападающие на насекомых. Обычно живут на растениях. Полезны как энтомофаги вредных насекомых.

*Coranus subapterus* (De Geer.) Оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. Хищник, питается различными насекомыми. Живет на поверхности почвы.

*Coranus aegyptius* F. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается различными насекомыми. Живет на поверхности почвы, под растительными остатками.

*Coranus contrarius* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается различными насекомыми. Живет на деревьях, в траве, в гнездах, норах, постройках человека, под камнями. Летит на свет.

*Coranus tuberculifer* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается различными насекомыми. На поверхности почвы на открытых участках под растительными остатками.

*Pirates hybridus* Scop. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается различными насекомыми. Встречается под различными растениями.

*Vachiria deserta* Beck. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник, питается различными насекомыми. Встречается повсеместно, на различных биотопах, но преимущественно на солончаках под солянками.

*Phytata crassipes* (F.). Транспалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Хищник.

#### Семейство Piesmidae (Пиезмы)

*Piesma capitatum* (Wolff). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На дикорастущих маревых – *Chenopodium*, *Atriplex* и др. Зимуют взрослые особи.

*Piesma kochiae* (Beck.). Древнесредиземноморский вид. Мелкосопочник (горы Кокшетау). – На увлажненных участках. Гемипсаммофильный вид. (Арнольди, 1969). Трофически связан *Kochia prostrata*, *Echinopsilon* (Chenopodiaceae). Зимует имаго.

*Piesma maculatum* (Lap.). Казахстанско-туранский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На *Atriplex cana*, *A. verrucifera*. Зимует имаго.

*Piesma quadratum* (Fieb.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Широкий полифаг. Питается в основном на маервых – на видах рода *Chenopodium*, *Atriplex*. Зимует имаго среди растительного детрита.

#### Семейство Tingidae (Кружевницы)

Живут на травянистых растениях в луговых и степных биотопах.

*Agramma atricapillum* (Spin.). Оз. Майшукыр, сентябрь. По берегам водоемов. На *Juncus erythropodus*, *Bolboschoenus maritimus*. Зимует имаго.



*Agramma blandulum* (Horv.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В целинных степях, по солонцоватым западинам. Трофически связан с *Holoschoenus vulgaris*, *Carex* sp. Зимует имаго.

*Agramma confusum* (Put.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Трофически связан с разными осоковыми и ситниковыми. Зимует имаго.

*Agramma minuta* Horv. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Характерный вид сухих целинных степей. На сухолюбивых видах осоки. Зимует имаго.

*Catoplatus citrinus* Horv. Западнопалеарктический вид. 7 км СЗ пос. Каражар. Разнотравная засоленная степь. Июнь. Трофически связан с зонтичными растениями.

*Catoplatus crassipes* (Fieb.). Древнесредиземноморский вид. 7 км СЗ Каражара. Разнотравная засоленная степь. Июнь. Трофически связан с зонтичными растениями.

*Catoplatus fulvicornis* (Jak.). Западнопалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Трофически связан с зонтичными растениями.

*Dictyla platyoma* (Fieb.). Транспалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 7 км СЗ Каражара, разнотравная засоленная степь; окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. На бурачниковых.

*Galeatus cellularis* Jak. Западнопалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Lasiacantha gracilis* H.-S. Транспалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В целинных степях, основные кормовые растения – виды рода *Linum*. Зимует в фазе яйца.

*Oncochila simplex* H.-S. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). На молочае. Зимуют имаго и личинки разного возраста среди подстилки.

*Tingis (Tropidochila) pusilla* (Jak.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Степи. Живет на полынях. Зимует имаго.

*Tingis angustata* (H.-S.). Западнопалеарктический вид. Западнее Б. Тенгиза и окр. Каражара, разнотравные луга, июнь. Кормовые растения – сложноцветные.

#### Семейство Pyrrhocoridae (Красноклопы)

Фитофаги травянистых растений.

*Pyrrhocoris apterus* (L.) Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Каражар, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. На земле, на солнечных местах, часто большими колониями. Массовый вид. Полифаг. Имаго встречаются с ранней весны до глубокой осени, зимуют под камнями, в подстилке, под корой деревьев и т.п.

*Pyrrhocoris marginatus* Kol. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау. На щебнистых участках. (Арнольди, 1969). Встречаются в степи и полупустыне. На земле и под камнями. Питаются семенами растений, а также яйцами насекомых, мертвыми насекомыми. Зимуют имаго под камнями, в подстилке растений. Сравнительно редок.

#### Семейство Berytidae (Палочковиды коленчатоусые)

*Neides tipularius* L. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). По сухим местам, чаще на злаках.

*Berytinus clavipes* F. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). На мезофитных лугах и опушках лесных полян. На бобовых.

### Семейство Lygaeidae

*Camptotelus lineolatus lineolatus* (Schill.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Степь, лесостепь. Под *Thymus*. Зимуют имаго и личинки разного возраста.

*Chilacis typhae* (Perren). 3 км СВ пос. Каражар, сухая засоленная разнотравная степь, июнь. Очень редкий вид. На рогозе.

*Cymus claviculus* Fall. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Всюду. Во влажных местах на осоковых.

*Cymus glandicolor* Hahn. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Всюду. На сырых лугах – на осоковых и ситниковых.

*Cymus obliquus* Horv. Древнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Лес, лесостепь. На сырых лугах - на осоковых и ситниковых. Зимует имаго.

*Dimorphopterus spinolae* (Sign.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Оз. Майшукыр, сентябрь. Сосет как вегетативные, так и генеративные органы. На *Elymus angustus*, *Calamagrostis epigeios*, *Juncus articulatus*.

*Diompalus hispidulus* Fieb. Восточнесредиземноморский вид. 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, прибрежное лугово-степное разнотравье, июнь. Встречается в ксерофитных полынно-злаковых ассоциациях.

*Emblethis ciliatus* Horv. Восточнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Узынколь, р. Кон. Начало июля. Под *Thymus marschalianus*, *Euphorbia uralensis*. Детритофаг.

*Emblethis denticollis* Horv. Восточнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Детритофаг. Эврибионт. Встречается от равнин (аридная зона) до альпийского пояса в различных стадиях, под различной растительностью.

*Emblethis verbasci* (F.). Средиземноморский вид. Северный склон гор Кокшетау. На щебнистых участках (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Детритофаг. Обитает на ксерофитных лугах под различными растениями.

*Engistus salinus* (Jak.). Казахско-туранский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окраины долины р. Терсаккан. Засоленные станции. Галофильный вид (Арнольди, 1969). 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, июнь. Южнее оз. Малый Тенгиз, сентябрь. – На солончаках под *Halocnemum strobilaceum*, *Atriplex tatarica*, *Kallidium* sp. Характерный вид солончаков.

*Geocoris arenarius* (Jak.). Оз. Жаныбек-Шалкар. Конец июня. В степях, полупустынях, пустынях во влажных стадиях. На земле под растениями, камнями и т.д. Факультативный хищник.

*Geocoris dispar* Waga. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На различных лугах под растениями, под камнями и т.д. Факультативный хищник.

*Geocoris grylloides* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Узынколь, начало июля. На сухих лугах, в степях, в зарослях кустарников. Факультативный хищник.

*Geocoris pubescens* (Jak.). Древнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, июнь. Оз. Шалкар, конец сентября. – Живет на сухих, особенно каменистых и песчаных местах, под *Kochia prostrata*, *Camphorosma monspeliacum*, *Atriplex cana*, *Artemisia* sp. Зимует имаго. Факультативный хищник.

*Piocoris erythrocephalus* Lep. et Serv. Средиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Ксеро- и мезофильные биотопы. Зимует имаго среди детрита и под камнями в местах своего размножения.

*Henestaris halophilus* (Bram.). Западнее оз. Больш. Тенгиз, оз. Жумай, Майшукыр, Темирастау, южнее оз. Малый Тенгиз, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. Галофил. На солончаках, чаще под однолетними солянками. Обычен. Массовый вид. Зимует имаго.

*Heterogaster affinis* (H.-S.). Восточнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Узынколь, участок разнотравной степи. Начало июля. На открытых полянах, на целинных участках.

*Hyolocoris pilicornis* Jak. Характерный аридный вид Средней Азии и Казахстана. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Степи и полупустыни. На земле под растениями и в подстилке.

*Ischnodemus sabuleti* (Fall). Широко распространенный древнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, оз. Биртабан, июнь. На открытых участках. Под *Elymus*, *Phragmites* и др. злаках.

*Jakowleffia setulosa* Jak. Казахско-туранский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окраины долины р. Терисаккан, засоленные стации (Арнольди, 1969). – Галофильный вид. На песчаных и солонцеватых биотопах, среди растительного детрита. Живет колониями под солянками в растительных остатках на песчано-глинистой почве.

*Kleidocerys resedae* (Panz.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терисаккан. Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках. (Арнольди, 1969). 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, прибрежное лугово-степное разнотравье, на кустах белого донника на берегу, окр. пос. Каражар, оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. На деревьях и кустарниках. На березе, ольхе, иве, иногда и на др. Вредит.

*Lamprodema maura* (F.). Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Характерный вид лесной и степной зон. На земле под растениями и в подстилке.

*Lasiocoris albomaculatus* Jak. Древнесредиземноморский вид. Окр. оз. Узынколь, начало июля. В поймах рек.

*Lygaeosoma sibiricum* Seid. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). На мелкосопочнике. На земле под растениями. Зимует имаго.

*Lygaeus equestris* (L.). Транспалеаркт. Р. Терсаккан, конец июня. Оз. Саумалколь, сентябрь. – В открытых местах среди разнотравья, в подстилке растений. Питается содержимым семян и соков живых растений.

*Lygaeus hansenii* Jak. По степям от Вост. Казахстана через Южн. Сибирь до п-ова Корея. Оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг; окр. Каражара, разнотравный луг; 10 км ЮВ пос. Коргалжын, разнотравная степь, июль.

*Melanocoryphus superbus* Pollich. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На земле под растениями. Зимует имаго.

*Metapoplax origani* (Kol.). Широко распространенный древнесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км ССЗ Каражара, оз. Малый Тенгиз, оз. Исей, окр. пос. Уркендеу, оз. Биртабан, июнь. На *Artemisia*, *Achillea*, *Atrophaxis*.

*Microplax albofasciata* (Costa). Окр. пос. Оркендеу (у р. Нуры), июль. Пустыни, степи. На сухих солнечных местах.

*Microplax interrupta* (Fieb.). Широко распространенный древнесредиземноморский вид. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терисаккан. Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках. (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Биртабан, степь между р. Терсаккан и оз. Большой Тенгиз, западнее оз. Большой Тенгиз, окр. пос. Каражар, июнь. На полынях, тысячелистнике и др. сложноцветных растениях.

*Nithecus jakobaeae* (Schill.). Голаркт. Окр. пос. Уркендеу (близ р. Нуры), оз. Биртабан, июнь. Характерный вид лесостепной зоны. Заселяет поляны, просеки в березово-осиновых колках; образует большие скопления, достигающие несколько десятков на 1 м<sup>2</sup> (Искаков, 1976).

*Nysius ericae* (Schill. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Кумдыколь, начало октября. Окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье, июнь. – На степных склонах и ксерофитных участках разнотравных лугов. Полифитофаг. Обычен. Питается семенами растений.

*Nysius graminicola* (Kol.). Средиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). 15 км ССЗ Каражара, оз. М. Тенгиз. Июнь. Обитает на пустынных травянистых растениях и под ними среди детрита. Повсеместен и обычен.

*Nysius helveticus* (H.-S.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км СЗ пос. Каражар, берег оз. Малый Тенгиз, оз. Жаныбек-Шалкар, близ пос. Жантеке, июнь. Степные районы. Сухие луга. Полифаг. На разных двудольных травянистых растениях и кустарниках и под ними среди детрита. Зимует в стадии яйца.

*Nysius senecionis* Schill. Средиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Чаще в песчаных стациях на крестовнике, на спирее, полынях, тысячелистнике, пиретруме.

*Nysius thymi* (Wolff). Голаркт. 15 км ССЗ пос. Каражар, берег оз. Малый Тенгиз, окр. пос. Каражара, окр. пос. Коргалжын, западнее оз. Больш. Тенгиз, окр. пос. Каражар, июнь. Мезо- и ксерофитные луга, степные участки с разреженной растительностью. Полифитофаг. В пойме рек, на степных участках на бобовых, сложноцветных и под ними. Питается семенами растений.

*Ortholomus punctipennis* H.-S. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Термофильный вид. На ксерофитных стациях. На сухих лугах и степях - на злаках, а также на разных двудольных травах и кустарниках. Полифаг.

*Oxycarenus pallens* (H.-S.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. (Арнольди, 1969). 7 км СЗ пос. Каражар, оз. Узынколь, окр. пос. Оркендеу (у р. Нуры), июнь, июль. На головках сложноцветных в различных биотопах.

*Peritrechus ambliquus* Horv. Восточноевропейский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Галофил. На солончаках и засоленных почвах.

*Peritrechus angusticollis* (F. Sahlb.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Лесная зона, в колках, степях – на *Potentilla bifurca*, *Artemisia* и др.

*Pionosomus opacellus* Horv. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). На *Anabasis salsa*, *Thymus sp.*, *Spiraeanthus schrenkianus*, *Erodium sp.* Чаще в степной зоне. Живет в растительном детрите.

*Platyplax salviae* Schill. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау. На щебнистых участках. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. (Арнольди, 1969). Часто встречается под шалфеем, в кустарниках, среди растительной подстилке.

*Plinthinus* (s. str.) *convexus* Fieb. Нижн. Волга, Кавказ, Казахстан. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Среди растительного детрита и под растениями.

*Pterotmetus staphyliniformis* (Schill.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Близ пос. Жантеке, конец июня. Полифитофаг. На лугах, лесных полянах.

*Rhyarochromus* (s.str.) *pini* L. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На лугах и лесных полянах. Полифаг. Под *Echium vulgare*, *Potentilla auserina*, *Thymus marschalianus*. Обитает в различных биотопах от подгорных равнин до высокогорных пастбищ. Предпочитает оголенные участки почвы. Питается семенами.

---

*Sphragisticus nebulosus* Fall. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Обычен. На мезофитных лугах – на крестоцветных, бобовых и др. Вредит зерновым культурам. Питается семенами растений.

*Stygnocoris pedestris* Fall. Западнопалеарктический вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Trapezonotus* (s. str.) *arenarius* L. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На горных субальпийских, а также на сухих лугах с песчаной почвой, на степных лугах, чаще под полынями. Указывается как вредитель бобовых трав, сахарной свеклы, зерновых культур (Пучков, 1969). Типичный герпетобионт. Питается семенами растений.

#### **Семейство Aradidae (Подкорники)**

*Aradus flavicornis* Dalm. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

#### **Семейство Coreidae (Краевики)**

Фитофаги травянистых, кустарниковых и древесных растений.

*Alydus calcaratus* (L.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Близ оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравный остепненный луг, июнь. Оз. Жұмай, Майшукыр, сентябрь. Встречается всюду на лугах и в степях, на бобовых. Фитофаг. Сосет бутоны, цветы и побеги. Зимует в фазе яйца и личинок.

*Bathysolen nubilus* Fall. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Мезофильный вид. На *Medicago minima*, *M. lupulina*. Отмечен на почве под различными травами и между камней.

*Centrocoris spiniger* F. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На *Artemisia*, *Carduus*, *Cirsium*.

*Coreus marginatus* (L.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Мелкосопочник (горы Кокшетау). На увлажненных щебнистых участках. (Арнольди, 1969). Р. Нура близ с. Коргалжын, прибрежный разнотравный сухой луг, июнь. Западнее оз. Тенгиз, окр. оз. Исей, сентябрь. Фитофаг. Обычный массовый вид. В степи на лугах. В природе обитает в основном на гречишных, особенно на конском щавеле, ревете и многих других растениях. Зимует имаго.

*Coriomeris pallidus* Reut. Окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи; оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг, июль. На бобовых растениях.

*Coriomeris scabricornis scabricornis* (Panz.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На бобовых растениях. Июль.

*Spathocera lobata* (H.-S.). Транспалеаркт. Мелкосопочник (горы Кокшетау), на увлажненных и щебнистых участках (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Фитофаг. На *Rumex confertus*, *Poligonum patulum*, *Spiraeanthus*.

*Spathocera obscura* (Germ.). Казахско-туранский степной вид. Северный склон гор Кокшетау. На щебнистых участках (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье, июнь, начало июля. Живет в основном на щавелях, но был также найден под *Atraphaxis*, на *Caragana*, *Medicago*, *Peganum*.

*Syromastus rhombeus* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Фитофаг. На гвоздичных (*Arenaria*, *Cerastium* и др.).

#### **Семейство Rhopalidae - Булавники**

*Agrophopus lethierryi* Stal. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Трофически связан со злаками. Заселяет соляноквые полупустыни.



*Corizus hyoscyami* L. - Беленовый клоп. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Кокай, окр. пос. Оркендеу близ р. Нуры, июнь. Окр. пос. Каражар, плотина Шагатай, западнее оз. Тенгиз, сентябрь. На сложноцветных. Встречается всюду в степной, а также полупустынной и пустынной зонах у воды на многих растениях. Полифаг. Имаго многояден. Считается вредителем бобовых. Обычен. Зимует имаго.

*Brachycarenum tigrinus* Schill. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, южнее Малого Тенгиза, сентябрь, начало октября. На степных участках. Фитофаг. Многояден. Встречается всюду – на степных участках, степных склонах гор на травянистых растениях, питается семенами крестоцветных. Зимует имаго.

*Leptoceraea viridis* Jak. Западный палеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). По солончакам, поросшим *Aeluropus littoralis*.

*Liorhyssus hyalinus* (F.). Космополит. Между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, Каражар, начало октября. Многояден. Редок и единичен. 2-3 поколения в году. Встречается всюду в степях, полупустынях и пустынях. Зимует имаго.

*Mascevetus errans caucasicus* Kol. Каражар, сентябрь. На различных сложноцветных высокотравья, преимущественно в предгорной и субальпийской зоне до высоты 2000-3000 м.

*Myrmus calcaratus* (Reut.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На злаках. 4 км ЮВ пос. Абая близ оз. М. Тенгиз, между р. Терсаккан и оз. Большой Тенгиз, близ пос. Жантеке, 10 км ЮВ пос. Коргалжын, июнь, июль.

*Myrmus miriformis miriformis* (Fall.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 7 км СЗ Каражара (западнее оз. Султанкельды), 3 км СВ Каражара, р. Нура, оз. Кокай, окр. пос. Каражар, окр. пос. Уркендеу, оз. Биртабан, окр. пос. Коргалжын (р. Нура), северо-восточная система озер близ пос. Жантеке, оз. Узынколь, 10 км ЮВ пос. Коргалжын, июнь, июль. Западнее оз. Тенгиз, Каражар, оз. Темирастау, оз. Шалкар, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. Обычен на различных злаках – в сухих и мезофитных биотопах, на лугах, в лесной и степной зонах. Зимует в фазе яйца.

*Rhopalus distinctus* Sign. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В степях, в горах остепненных склонах. Живет на *Thymus*.

*Rhopalus maculatus* (Fieb.). Транспалеаркт. 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье; берег М. Тенгиза, прибрежный сухой луг, сарсазанник, полынный, июнь.

*Rhopalus parumpunctatus* Schill. Транспалеаркт. Р. Кон. Разнотравный луг; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры, разнотравная сухая степь, июль.

*Rhopalus subrufus* (Gmel.). Космополит. Окр. пос. Каражар, между р. Терсаккан и оз. Большой Тенгиз, июнь. Берег Малого Тенгиза, оз. Жумай, южнее оз. Малый Тенгиз, Каражар, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. Встречается всюду. В природе живет на бобовых и губоцветных растениях. Зимует имаго.

*Stictopleurus abutilon* Rossi. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 15 км СЗ Каражара, берег оз. Малый Тенгиз, 4 км В пос. Абая близ оз. Малый Тенгиз, июнь. Оз. Кумдыколь, начало октября. Фитофаг. Трофически связан *Artemisia*, *Achillea*, *Tanacetum*, *Senecio* и др. сложноцветными. В республике обычен и встречается повсеместно. Зимует имаго.

*Stictopleurus crassicornis* L. Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В основном привязан к мезофильным биотопам. Чаще попадает на лесных лугах и опушках. На различных сложноцветных.

*Stictopleurus unicolor* Jak. Казахско-туранский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962).

*Stictopleurus angustus* Reut. Среднеазиатско-казахстанский вид. Окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь, июнь. Характерен для пустынь и полупустынь. Фитофаг. На полынях и тысячелистнике.

*Stictopleurus punctatonervosus* (Gz.). Транспалеаркт. 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, окр. пос. Куланотпес, июнь, июль. Между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, оз. Майшукыр, сентябрь, начало октября. Встречается почти всюду, особенно в мезофитных биоценозах. На сложноцветных. Зимует имаго.

*Stictopleurus subtomentosus* (Rey). Древнесредиземноморский вид. Окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.), июнь. Фитофаг. На *Achillea*, *Helichrysum*.

*Stictopleurus viridicatus* (Uhler). Голаркт. Западнее оз. Тенгиз, р. Кон. Разнотравный луг. Июнь, июль. Фитофаг. На степных участках на полыни.

*Chorosoma gracile* Jos. 3-7 км СВ пос. Каражар (западнее оз. Султанкельды), 15 км ССЗ пос. Каражар, оз. Малый Тенгиз, окр. пос. Уркендеу (близ р. Нуры), оз. Жарлыколь, 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Июнь, июль. На сухих песчаных местах, на злаках – *Stipa*, *Elymus*.

*Chorosoma schillingi* Schill. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терисаккан (Арнольди, 1969). Р. Нура, близ пос. Коргалжын, оз. Бозарал, р. Терисаккан, близ пос. Жантеке, июнь. Оз. Кумдыколь, оз. Темирастау, западнее оз. Тенгиз, близ дельты р. Куланутпес. Сентябрь, начало октября. Характерный вид ксерофильных злаковых биоценозов. Многояден. Вредитель злаковых трав, особенно житняка на сенокосах и пастбищах. Обычен и многочислен, особенно в степях. Зимует в фазе яйца.

#### Семейство Stenocephalidae

*Dicranocephalus agilis* (Scop.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь, июнь. В Казахстане встречается всюду, кроме его южной части. Живет на молочае.

#### Семейство Coptosomatidae (Полушаровидные щитники)

*Coptosoma scutellatum* Geoffr. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Мелкосопочник (горы Кокшетау), на увлажненных участках (Арнольди, 1969). В степях и лесах. Трофически связан с бобовыми растениями.

#### Семейство Cydnidae (Земляные щитники)

Сосут корни различных растений. Все виды – типичные геоби.

*Legnotus limbosus* (Geoffr.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Обитает в степи, на лугах. Живет среди растительного детрита. В младших личиночных возрастах держится группами на земле.

*Sehirus luctuosus* Mls. et R. Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Мезофил. На земле на бурачниковых. В младших личиночных возрастах держится группами на земле, затем, начиная с III возраста, чаще попадают в среднем и верхнем ярусах своих кормовых растений, постепенно переходят к одиночному образу жизни.

*Sehirus morio* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет на лугах под растениями в степной зоне. Селится на *Echium*. В младших личиночных возрастах держится группами на земле, затем, начиная с III возраста, чаще попадают в среднем и верхнем ярусах своих кормовых растений, постепенно переходят к одиночному образу жизни.

*Sehirus ovatus* (H.-S.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В младших личиночных возрастах держится группами на земле, затем, начиная с III возраста, чаще попадают в среднем и верхнем ярусах своих кормовых растений, постепенно переходят к одиночному образу жизни.

#### Семейство Acanthosomatidae (Древесные щитники)

*Elasmotethus interstinctus* (L.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Каражар, западнее оз. Большой Тенгиз, близ дельты р. Кулан, оз. Майшукыр, сентябрь. На различных деревьях и кустарниках (обычно на березах, ивах, ольхе, реже на осине, жимолости). Зимует имаго.

*Elasmucha grisea grisea* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). На березе и др. лиственных деревьях. В республике встречается всюду.

#### Семейство Scutelleridae (Щитники-черепашки)

Фитофаги. Среди них есть опасные вредители сельского хозяйства.

*Irochrotus lanatus* (Pall.). Восточносредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. Начало июля. Живет у корней злаков. В пустынях, но преимущественно в степи. Трофически связан со злаковыми (*Secale*, *Agropyrum*, *Elytrigia* и др.). На естественных пастбищах наносит заметный вред житняку (Чилдибаев, 1985). Является потенциальным вредителем зерновых культур.

*Eurygaster integriceps* Put. Восточносредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Олигофаг. Обитает на злаках. В основном на посевах пшеницы, является опасным вредителем зерновых культур.

*Eurygaster maura* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Питается злаковыми, в отличие от других видов часто попадает в горной части на диких злаках, чем культурных.

*Odontoscelis fuliginosa* (L.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В степях, полупустынях и пустынях. Термофил. Многояден. Под польнями.

*Odontotarsus purpureolineatus* (Rossi). Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. Северный склон гор Кокшетау. На щебнистых участках (Арнольди, 1969). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Р. Терсаккан, разнотравный луг, июнь. Многояден. На *Artemisia*, *Salvia*, *Phlomis*, *Centaurea*, *Tanacetum*, *Stachys*, *Origanum*. Трофически связан со сложноцветными и др. растениями.

*Phimodera amblygonia* Fieb. Широко распространен в степях Казахстана от низовья Волги и до Киргизии, отмечен также в Узбекистане, Таджикистане и Венгрии. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Встречается во влажных местах (сырые луговины, берега озер) степи, в пойме рек. Живет в растительном детрите под растениями. Имаго встречается с начала июня до конца августа.

*Phimodera tuberculata* Jak. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В степях, а также на глинистом солонце под *Anabasis salsa*.

#### Семейство Pentatomidae (Щитники)

Легко узнаются по сильно развитому щитку, доходящему, по крайней мере, до середины брюшка. В большинстве это довольно крупные (для клопов) растительноядные насекомые. Среди щитников имеется несколько вредителей сельскохозяйственных растений.

*Aelia acuminata* (L.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Вредитель зерновых культур и злаковых трав.

*Aelia klugi* Hahn. Транспалеаркт. Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Северо-восточная система озер близ пос. Жантеке, сухая засоленная степь, июнь. Сухие луга лесной зоны, степи на злаках.

*Aelia sibirica* Reut. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). М. Тенгиз, 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье; окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь; окр. оз. Шалкар и Биртабан, прибрежный сухой луг на песках; окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье (злаки); оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг, июнь-июль. Широко распространен в степях республики. Является существенным вредителем зерновых культур.

*Anthemina aliena* (Reut.). Широко распространен в северной части Евразии. – 10 км ЮВ с. Коргалжын, разнотравная степь, Июль. Мезофил. Лесной вид, на ивах, жимолости. Редок.

*Anthemina eurynota eurynota* (Horv.). Среднеазиатско-казахстанский вид. Степь между р. Терсаккан и оз. Тенгиз, разнотравный луг, июнь. На луговой и степной растительности.

*Anthemina lunulata* (Gz.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. (Арнольди, 1969). Близ оз. Бозарал, плотина Шаготай, западный берег Тенгиза; западнее Ю. Тенгиза и окр. Каражара, сухая полынная степь, окр. оз. Узынколь, стравленная сухая степь; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры, окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг; 10 км ЮВ с. Коргалжын, разнотравная степь; окр. пос. Куланотпес. Июнь-июль. – Заселяет мезо- и ксерофитные биотопы. Полифаг. В степях, полупустынях живет на молочае, реже на полынях. Обычен и многочислен. Зимует имаго.

*Anthemina varicornis* (Jak.). Транспалеаркт. Степь между р. Терсаккан и оз. Тенгиз, разнотравный луг, июнь. Гигрофил. В степях и пустынях по берегам рек и озер. На осоковых. Потенциальный вредитель риса. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Зимует имаго под растительными остатками.

*Bagrada stolata* Horv. Европейско-западноазиатский вид. - Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). На сложноцветных растениях.

*Brachynema germarii* (Kol.). Восточномедиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). В пустынных степных участках. Широкий полифаг. Галофил. На саксауле, *Anabasis*, *Spiraeanthus*, *Peganum*, *Alhagi* и др.

*Carpocoris corenus* Dist. Близ пос. Куланотпес, р. Кон, степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, июнь. По степям и пустыням. Полифитофаг. На деревьях и среди разнотравья.

*Carpocoris fuscispinus* (Voh.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). 13-15 км ССЗ пос. Каражар, окр. пос. Оркендеу близ р. Нуры, окр. с. Коргалжын (р. Нура), близ оз. Бозарал, окр. оз. Узынколь, 10 км ЮВ Коргалжын, окр. оз. Жарлыколь, июнь, июль. Каражар, южнее оз. Малый Тенгиз, оз. Биртабан, оз. Кумдыколь, сентябрь, начало октября. – Термофил. В степи на различных травянистых растениях. Широкий полифаг. Обычен. Зимует имаго.

*Carpocoris pudicus* (Poda). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Кокай, разнотравный луг; р. Терсаккан, разнотравный луг, июнь. Окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг, июнь. Полифитофаг. В пойменных лугах.

*Crypsinus angustatus* (Baer.). Восточномедиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Широко распространен в степной зоне. Трофически связан с *Lepidium ruderales*, *Capsella bursa pastoris* и близкими видами.

*Dolycoris baccarum* (L.). Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Мезофил. Полифаг. Вредитель культурных растений.

*Dolycoris peniciliatus* Horv. Среднеазиатско-казахстанский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг, июнь. Многояден. Фитофаг. Вредитель сельскохозяйственных растений.

*Eurydema taracandica* Osh. Ирано-турано-гобийский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет чаще в пустынях, полупустынях – в поймах рек, озер и в предгорьях на крестоцветных растениях.

*Eurydema oleracea* (L.). Широко распространен в Сибири, Европе, отмечен в Северной Африке, Передней Азии и в горах Средней Азии, Казахстан. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). Известен в качестве вредителя крестоцветных культур.

*Eurydema ornata* (L.) Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Р. Нура близ с. Коргалжин, прибрежный разнотравный сухой луг; степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, красноковыльная степь, июнь. Каражар, севернее оз. Малый Тенгиз, западнее оз. Большой Тенгиз, плотина Шагатай, оз. Майшукыр, южнее оз. Малый Тенгиз, между оз. Султанкельды и оз. Асаубалык, сентябрь. В степях, полупустынях на дикорастущих крестоцветных растениях. В период дополнительного питания молодые клопы и личинки старших возрастов питаются содержимым семян растений из других семейств, даже злаковых. Зимует имаго (Асанова, Искаков, 1977).

*Graphosoma lineatum* (L.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Северный склон гор Кокшетау, на щебнистых участках (Арнольди, 1969). Окр. пос. Каражар, лугово-степное разнотравье; р. Нура, разнотравный луг и злаковый луг с тамариском; оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг; р. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле (с зонтичными), июнь, июль. Повсеместно распространен в республике. Встречается в равнинных и горных местностях и живет на различных зонтичных.

*Holcostethus inclusus* (Dohrn). Характерный вид степей Казахстана. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Степь между р. Терсаккан и оз. Большой Тенгиз, июнь. Окр. оз. Большой Тенгиз, Каражар, южнее оз. Малый Тенгиз, сентябрь. Многояден. Зимует имаго под растениями в подстилке.

*Holcostethus strictus vernalis* (Wolff). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Оз. Малый Тенгиз, 15 км ССЗ пос. Каражар, прибрежное лугово-степное разнотравье; окр. оз. Кокай, р. Терсаккан, разнотравный луг, июнь. В лесной и степной зонах. На бобовых травах.

*Leprosoma inconspicuum* Baer. Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет на различных видах *Alyssum*, *Lepidium* и под *Atrophaxis*.

*Menaccarus arenicola* (Scholtz). Среднеазиатско-казахстанский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Многояден. На *Calamagrostis*, *Stipa*, *Agropyrum*.

*Neottiglossa leporina* (H.-S.). Транспалеаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Южнее оз. Малый Тенгиз, сентябрь. Сухие луга и степи. На злаковых, особенно на мятлике. Зимует имаго под растениями.

*Piezodorus lituratus* (F.). Западнее оз. Большой Тенгиз, оз. Саумалколь, сентябрь. Многояден. Живет на различных бобовых, иногда вредит посевным травам.

*Sciocoris cursitans cursitans* (F.). Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Многояден. Под *Echium*, *Astragalus* и др.

*Sciocoris distinctus* Fieb. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау. (Асанова, 1962). Термофил. Широко распространен в Казахстане. Живет в степях, на злаках.



*Sternodontus binodulus* Jak. Восточномедиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Окр. оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры, Июнь, июль. Характерный вид степей.

*Tarisa subspinoso subspinoso* (Germ.). Восточномедиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Живет на различных видах *Petrosimonia*, *Suaeda*, *Zygophyllum*, реже *Anabasis*.

*Tarisa salsae* Kerzh. Средиземноморский вид. Окраины долины р. Терсаккан. Засоленные станции. Галофильный вид (Арнольди, 1969). Живет на *Anabasis salsa*, иногда на *Salsola*.

*Tholagmus flavolineatus* (F.). Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан. Северный склон гор Кокшетау, на щелбнистых участках (Арнольди, 1969). В степях, также в пустыне. Живет на зонтичных.

*Vilpianus galii* (Wolff). Общесредиземноморский вид. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). Водораздельная равнина к северу от долины р. Терсаккан (Арнольди, 1969). Живет на видах рода *Galium* и *Asperula*.

*Zicrona caerulea* (L.) Голаркт. Близ р. Терсаккан и гор Кокшетау (Асанова, 1962). М. Тенгиз, 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье; близ оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравная (красноковыльная) степь; оз. Жарлыкколь, разнотравно-тростниковый луг, июнь-июль. Мезофил. Хищник. Живет на деревьях и травах, уничтожает личинок жуков-листоедов *Haltica* sp.

В результате исследований было выявлено 250 видов из 149 родов полужесткокрылых насекомых.

#### Литература

**Арнольди Л.В., 1969.** Состав и анализ фауны западной части Центрально-Казахстанского мелкосопочника и пустыни Бетпак-Дала. *Растит. сообщ. и живот. население степей и пустынь Центр. Казахстана, Л., Наука, 1: 394-396.*

**Асанова Р.Б., 1962.** Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera—Heteroptera) Центрального Казахстана. Мат-лы по изуч. Насек. Казахстана. *Тр. Ин-та зоологии АН КазССР, Алма-Ата, АН КазССР, 18: 117-129.*

**Асанова Р.Б., 1970.** Впервые найденные и малоизвестные полужесткокрылые (Heteroptera) из Юго-Восточного Казахстана. *Мат-лы II науч. конф. молодых ученых АН КазССР, Алма-Ата: 360-361.*

**Асанова Р.Б., 1971.** Полужесткокрылые (Heteroptera) Юго-Восточного Казахстана. *Фауна и биология насекомых Казахстана, Алма-Ата, Наука КазССР: 121-135.*

**Асанова Р.Б., Искаков Б.В., 1976.** К изучению вредных и полезных полужесткокрылых (Heteroptera) Северного Казахстана. *Вестник с.-х. науки Казахстана, 5: 43-46.*

**Асанова Р.Б., Искаков Б.В., 1977.** Вредные и полезные полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Определитель. *Кайнар, Алма-Ата: 1-203.*

**Винокуров Н.Н., 1979.** Насекомые полужесткокрылые (Heteroptera) Якутии. *Л., Наука: 1-232.*

**Есенбекова П.А., 2005.** К осенней фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Коргалжынского заповедника. *Вестн. КазНУ (Алматы), сер. биол., 1 (24): 87-91.*

**Есенбекова П.А., 2006.** Фауна полужесткокрылых (Heteroptera) Коргалжынского заповедника. *Извест. НАН РК, сер. биол. (Алматы), 2: 18-24.*

**Кержнер И.М. и Ячевский Т.Л., 1964.** Отряд Hemiptera (Heteroptera) – полужесткокрылые, или клопы. *Определ. насек. европ. части СССР, 1: 655-845.*

**Кержнер И.М., 1981.** Насекомые хоботные. Полужесткокрылые семейства Nabidae. *Фауна СССР, 13 (2): 1-325.*

**Кержнер И.М., 1990.** Полужесткокрылые семейства Nabidae (Heteroptera) мировой фауны. *Л.*

**Кириченко А.Н., 1940.** Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera). *Жизнь пресных вод СССР, М.-Л., АН СССР, 1: 144-157.*

**Кириченко А.Н., 1951.** Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera) европейской части СССР. *М.-Л., АН СССР: 1-423.*

**Кириченко А.Н., 1959.** Настоящие полужесткокрылые (Hemiptera – Heteroptera) заповедника «Тигровая балка». *Тр. Института зоол. и паразитол. АН Тадж. ССР, 115: 97-100.*

**Искаков Б.В., 1976.** К фауне почвенных полужесткокрылых (Heteroptera) Северного Казахстана. *Изв. АН КазССР, сер. биол., 2: 10-13.*

**Петрова В.П., 1975.** Щитники Западной Сибири (Hemiptera, Pentatomidae). *Новосибирск: 1-235.*

**Пучков В.Г., 1961.** Корисні для сільського і лісового господарства хижі напівтвердокрилі УРСР. *Праці Інст. Зоології АН УРСР: 7-18.*

**Пучков В.Г., 1961.** Фауна України. Щитники. *АН УРСР, Київ: 21 (1): 1-335.*

**Пучков В.Г., 1965.** Щитники Средней Азии (Hemiptera, Pentatomidea). *Фрунзе, Илим: 1-330.*

**Пучков В.Г., 1969.** Фауна України. Лігеїди. *Київ, 21 (3): 1-388.*

**Пучков В.Г., 1974.** Тингіди (Tingidae). *Фауна України, Київ, 21 (4): 131-304.*

**Пучков В.Г., 1986.** Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР. *Л., Наука: 1-132.*

**Чилдибаев Д.Б., 1985.** Полужесткокрылые (Heteroptera) - вредители пастбищных растений юго-востока Казахстана и естественные регуляторы их численности. *Деп. ВИНТИ, АН Каз ССР, Институт зоологии, Алма-Ата: 55-60.*

**Элов Э.С., 1976.** Полужесткокрылые сем. Anthocoridae (Heteroptera) Средней Азии и Казахстана. *Энтомол. обозр., 55 (2)*

**Eklom T., 1926.** Morphological and biological studies of the Swedish families of Hemiptera – Heteroptera, Part I. *Zoologiska bidrag fran Uppsala, 10: 155-163.*

#### Summary

**Esenbekova P.A. Hemipterans (Heteroptera) of Korgaldzhyn Strict Nature Reserve and adjoining territories.**

Article contains review of hemipterans fauna of Korgaldzhyn Strict Nature Reserve and adjoining territories. The studied fauna consists of 149 genera and 250 species.

#### Тұжырым

**Есенбекова П.А. Қорғалжың қорығы мен шекаралас жерлердегі жартылай қаттықанаттылар, немесе қандалалар (Heteroptera).**

Мақалада Қорғалжың қорығында кездесетін қандалалар фаунасына шолу жасалған. Зерттеу нәтижесінде 149 туыстың 250 түрі анықталды.