

УДК 595. 754

П. А. ЕСЕНБЕКОВА

**ФАУНА ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (*Heteroptera*)
КОРГАЛЖЫНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

(Институт зоологии МОН РК)

Приведен эколого-фаунистический обзор полужесткокрылых Коргалжынского заповедника. Фауна представлена водными и наземными видами, хищниками и фитофагами. В результате исследований были выявлены 94 вида полужесткокрылых насекомых из 64 родов, 16 семейств. Они распределены по 6 экологическим стациональным комплексам.

Специальных исследований полужесткокрылых в Коргалжынском заповеднике не проводилось. Р. Б. Асанова в 1957 г. работала у подножья гор Кокшетау (Целиноградская обл.) и осуществляла маршрутные поездки в сопредельные районы, где провела сборы водных и прибрежных обитателей родников, соленых озер и р. Терисаккан*.

В статье дан эколого-фаунистический обзор полужесткокрылых Коргалжынского заповедника. Фауна представлена водными, надводными и наземными видами, хищниками и фитофагами.

Для сбора насекомых применялись различные общепринятые методы: кошение энтомологическим сачком, отлавливание на свет и др.

Основой настоящей работы послужили сборы В. Л. Казенаса, и автор выражает ему свою признательность.

Далее приводится аннотированный список выявленных видов.

Семейство *Pentatomidae*

Carpocoris corenus Dist. 1899 – близ пос. Куланотпес, р. Кон, остепненный луг в сухом русле. 27.06.2005. 2 экз.; степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравная (красноковыльная) степь, 29.06.2005. 1 экз., 1 личинка.

Carpocoris pudicus (Poda, 1761) – окр. оз. Коксай, разнотравный луг. 17.06.2005. 2 экз.; р. Терисаккан, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1849) – 13–15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.; окр. Оркендеу, близ р. Нуры, разнотравный сухой луг. 18.06.2005. 2 экз., р. Нура, окр. с. Коргалжын, прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 2 экз.; близ оз. Бозарал, разнотравно-засоленная

сухая степь с луком, злаками, селитрянкой. 23.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.; окр. оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Лугово-степное разнотравье. 07.06.2005. 1 экз.; 10 км ЮВ Коргалжына, разнотравная степь. 09.06.2005. 1 экз.;

Carpocoris mediterraneus Tam. 1958 – окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг. 08.06.2005. 1 экз.

Dolycoris penicillatus Horvath, 1904 – окр. оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг. 17.06.2005. 1 экз.

Holcostethus vernalis (Wolff, 1804) – М. Тенгиз, 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. 16.06.2005. 1 экз.; окр. оз. Кокай. 17.06.2005. 3 экз.; оз. Терисаккан, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Holcostethus inclusus (Dohrn, 1860) – степь между оз. Терисакканом и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Eurydema ornata (Linnaeus, 1758) – р. Нура близ с. Коргалжын, прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 2 экз.; степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, красноковыльная степь, 29.06.2005. 1 экз.

Eurydema ventrale Kolenati, 1846 – окр. Каражара, разнотравная степь. 14.06.2005. 1 экз.; западнее Ю. Тенгиза и окр. Каражара. Сухая полынная степь, станция с зонтичными (в понижении между холмами). 28.06.2005. 2 экз.

Aelia klugi Hahn. 1833 – северо-восточная система озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь. 30.06.2005. 1 экз.

*Есенбекова П.А. К осенней фауне полужесткокрылых (*Heteroptera*) Коргалжынского заповедника // Вестник КазНУ. Сер. биол. 2005. №1(24). С. 87-91.

Aelia sibirica Reuter, 1886 – М.Тенгиз, 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. 16.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь. 17.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Шалкар и Биртабан, прибрежный сухой луг на песках. 20.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье (злаки). 16.06.2005. 1 экз.; оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 2 экз.

Anthemina lunulata (Goeze, 1778) – близ оз. Бозарал, разнотравная засоленная сухая степь (с луком, злаками, селитрянкой). 23.06.2005. 2 экз.; плотина Шаготай, сухая степь и берег пруда, западный берег Тенгиза. 24.06.2005. 2 экз.; западнее Ю. Тенгиза и окр. Каражара. Сухая полынная степь, стация с зонтичными (в понижении между холмами). 28.06.2005. 2 экз. + 2 личинки III возр.; окр. оз. Узынколь, стравленная сухая степь. 02.07.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Разнотравная сухая степь. 07.07.2005. 2 экз.; окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг. 08.07.2005. 1 экз.; 10 км ЮВ с. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 2 экз.; окр. пос. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле. 10.07.2005. 1 экз.

Anthemina varicornis (Jakovlev, 1874) – степь между оз. Терисаккан и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Anthemina eurynota (Horvath, 1907) – степь между оз. Терисаккан и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Anthemina aliena (Reuter, 1891) – 10 км ЮВ с. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Zicrona coerulea (Linnaeus, 1758) – М. Тенгиз, 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. 16.06.2005. 2 экз. + 1 личинка; степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравная (красноковыльная) степь, 29.06.2005. 2 экз.; оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.

Семейство *Scutelleridae*

Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790) – оз. Терисаккан, разнотравный луг. 26.06.2005. 3 экз.

Graphosoma lineatum Linnaeus, 1758 – окр. Каражара, лугово-степное разнотравье. 25.06.2005. 1 экз.+ личинки II возр.; р. Нура, разнотравный луг и злаковый луг с тамариском. 16.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг. 17.06.2005. 1 экз.; окр. оз. Куланотпес. Остепненный луг в сухом русле (с зонтичными). 10.07.2005. 1 экз.

Sternodontus binodulus (Jakovlev, 1883) – окр. оз. Кокай, тростниково-разнотравный луг. 17.06.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры, разнотравный влажный луг. 07.07.2005. 1 экз.+ 1 личинка III возр.

Irochrotus lanatus (Pallas, 1773) – оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.

Tholagmus confinis Horvath, 1898 – 10 км ЮВ с. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Семейство *Rhopalidae*

Corizus hyoscyami (Linnaeus, 1758) – окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь. 17.06.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу близ р. Нуры, разнотравная сухая степь. 18.06.2005. 2 экз.

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790) – окр. Каражара. Сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 1 экз.; степь между оз. Терисаккан и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Rhopalus maculatus (Fieber, 1837) – 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М. Тенгиза, прибрежный сухой луг. Сарсазанник, полынный. 15.06.2005. 7 экз.

Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829 – р. Кон. Разнотравный луг. 03.07.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Разнотравная сухая степь. 07.07.2005. 1 экз.

Stictopleurus angustus Reuter, 1900 – окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь. 17.06.2005. 4 экз.

Stictopleurus punctatonevrosus (Goeze, 1778) – 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М. Тенгиза, прибрежный сухой луг (сарсазанник, полынный). 15.06.2005. 7 экз.; окр. пос. Куланотпес. Остепненный луг в сухом русле (с зонтичными). 10.07.2005. 2 экз.

Stictopleurus viridicatus (Uhler, 1872) – зап. оз. Тенгиз, разнотравная степь. 25.06.2005. 1 экз.; р. Кон. Разнотравный луг. 03.07.2005. 1 экз. Голаркт.

Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790) – 15 км СЗ Каражара, берег М. Тенгиз, прибрежный сухой луг (сарсазанник, полынный). 15.06.2005. 2 экз.; 4 км В Абая близ оз. М.Тенгиз, осоково-тростниково-злаковый луг. 22.06.2005. 1 экз.

Stictopleurus riveti Royer, 1923 – окр. пос. Оркендеу. Разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 2 экз.

Myrmus miriformis (Fallen, 1807) – 7 км СЗ Каражара (западнее оз. Султанкельды). Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005.; 3 км СВ Каражара, осоково-злаковый луг. 15.06.2005. 6 экз.;

3 км СВ Каражара, сухая засоленная разнотравная степь. 15.06.2005. 1 экз.; р. Нура, злаковый луг (с тамариском). 16.06.2005. 21 экз.; окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь. 17.06.2005. 1 экз.; окр. Каражара. Сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 1 экз.; окр. Каражара. Сухая осоково-злаковая степь. 17.06.2005. 6 экз.; окр. пос. Оркендеу. Разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др). 18.06.2005. 2 экз.; окр. пос. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 10 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 13 экз. окр. Коргалжын, р. Нура. Прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 1 экз.; северо-восточная система озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь (с тысячелистника). 30.06.2005. 3 экз.; окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005.; 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.;

Myrmus calcaratus (Reuter, 1891) – 4 км от Абая, близ оз. М. Тенгиз, осоково-тростниково-злаковый луг. 22.06.2005. 1 экз. Мелкосопочник. Лугово-степное разнотравье. 26.06.2005. 3 экз.; между Терисакканом и Тенгизом всхолмленная равнина, сухая щебнистая степь. 26.06.2005. 1 экз.; северо-восточная система озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь (с тысячелистника). 30.06.2005. 2 экз.; 10 км ЮВ с. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829) – р. Нура, разнотравный луг. 16.06.2005. 1 экз.; р. Нура близ Коргалжына, прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 2 экз.; близ оз. Бозарал. Разнотравная засоленная сухая степь (с луком, злаками, селитрянкой). 23.06.2005. 1 экз.; Мелкосопочник. Лугово-степное разнотравье. 26.06.2005. 3 экз.; оз. Терисаккан, разнотравный луг. 26.06.2005. 4 экз.; северо-восточная система озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь (с тысячелистника). 30.06.2005. 2 экз.

Chorosoma gracile Josifov, 1968 – 3 км СВ Каражара, сухая засоленная разнотравная степь. 15.06.2005. 6 экз.; 7 км СЗ Каражара (западнее оз. Султанкельды). Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 3 экз.; 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М.Тенгиза, сарсазанник, полынный. 15.06.2005.; окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 9 экз.; оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.; окр. Оркендеу,

р. Нура, лугово-степное разнотравье. 06.07.2005. 5 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Разнотравная сухая степь. 07.07.2005. 1 экз.; 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Семейство Coreidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758) – степные участки близ оз. Жаныбек-Шалкар, разнотравный остепненный луг, 29.06.2005. 3 экз.

Coreus marginatus Linnaeus, 1758 – р. Нура близ с. Коргалжын, прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 1 экз.

Spathocera obscura (Germar, 1842) – окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763) – окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.; оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.

Семейство Stenocephalidae

Dicranocephalus agilis (Scop. 1763) – окр. оз. Кокай, сухая солонцовая степь. 17.06.2005. 1 экз.

Семейство Lygaeidae

Nysius helveticus (Herrich-Schaffer), 1850 – 15 км СЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М.Тенгиза. Пухлый солончак. 15.06.2005. 3 экз.; оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная (красноковыльная) степь. 29.06.2005. 3 экз.; северо-восточная система озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь (с тысячелистника). 30.06.2005. 5 экз.

Nysius thymi (Wolff), 1804 – 15 км ССЗ Каражара. Разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 17 экз.; окр. Каражара. Сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 9 экз.; окр. с. Коргалдын, р. Нура. Прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 2 экз. + 7 лич. IV возр.; Мелкосопочник, лугово-степное разнотравье. 26.06.2005. 2 экз.; западнее Ю. Тенгиза и окр. Каражара. Разнотравный луг. Стация с зонтичными (в понижении между холмами). 28.06.2005. 13 экз.

Nysius ericea (Schilling), 1829 – окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 2 экз.

Nysius graminicola (Kolenati), 1846 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 20 экз.

Nithecus jakobaeae (Schilling), 1829 – окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 16 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 6 экз.

Metapoplax origani (Kolenati), 1845 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 2 экз.; окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. Придорожное понижение, тысячелистник, злаки и мелкопестники. 16.06.2005. 7 экз.; окр. Оркендеу, разнотравная степь. 18.06.2005. 1 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 2 экз.

Microplax interrupta (Fieber), 1836 – оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.; степь между оз. Терисаккан и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.; западнее Тенгиза, степь с кустами спиреи и окр. Каражара, лугово-степное разнотравье. Стация с зонтичными (в понижении между холмами). 28.06.2005. 3 экз.

Microplax albofasciata (Costa, 1847) – окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Разнотравная сухая степь. 07.07.2005. 1 экз.

Oxycarenus pallens (Herrich-Schaffer), 1850 – 7 км СЗ Каражара. Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 1 экз. Мелкосопочник, лугово-степное разнотравье. 26.06.2005. 3 экз.; окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 4 экз.; окр. пос. Оркендеу у р. Нуры. Разнотравная сухая степь. 07.07.2005. 12 экз.+3 лич. II-III возр.; кошение осоки на берегу Соленого озера, лугово-степное разнотравье. 09.07.2005. 67 экз.

Pterotmetus staphyliniformis (Schilling, 1829) – северо-восточная часть озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь. 30.06.2005. 2 экз.

Geocoris arenarius (Jakovlev), 1867 – оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная остепненная степь. 29.06.2005. 2 экз.

Geocoris pubescens (Jakovlev), 1871 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.

Geocoris grylloides (Linnaeus), 1761 – окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.

Engistus salinus (Jakovlev), 1874 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 3 экз.

Diompalus hispidulus Fieber, 1864 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.

Kleidocerys resedae (Panzer, 1797) – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. На кустах белого донника на берегу. 16.06.2005. 1 экз.; окр. Каражара. Сухолуговая осоково-злаковая степь. 17.06.2005. 1 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.

Chilacis typhae (Perren), 1857 – 3 км СВ Каражара, сухая засоленная разнотравная степь. 15.06.2005. 1 экз. Очень редкий вид.

Ischnodemus sabuleti (Fallen), 1826 – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.

Heterogaster affinis (Herrich-Schaffer), 1835 – окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.

Emblethis ciliatus Horvath, 1875 – окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.; р. Кон. Луговая растительность. 03.07.2005. 1 экз.

Lasiocoris albomaculatus Jakovlev, 1883 – окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.

Lygaeus hanseni Jakovlev – оз. Жарлыколь, разнотравно-тростниковый луг. 02.07.2005. 1 экз.; окр. Каражара, разнотравный луг. 05.07.2005; 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Lygaeus equestris (Linnaeus), 1758 – оз. Терсаккан, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Семейство Tingidae

Tingis angustata (Herrich-Schaffer, 1838) – западнее Ю.Тенгиза и окр. Каражара, разнотравный луг. Стация с зонтичными (в понижении между холмами). 28.06.2005. 2 экз.

Catoplatus citrinus Horvath, 1897 – 7 км СЗ Каражара. Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 1 экз.

Dictyla platyoma (Fieber), 1861 – 7 км СЗ Каражара. Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 2 экз.; окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 1 экз.; оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.

Семейство Nabidae

Nabis fesus (Linnaeus, 1758) – 3 км СВ Каражара, сухая засоленная разнотравная степь. 15.06.2005.; 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное

разнотравье. 15.06.2005. 5 экз.; окр. Каражара. Сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 1 экз.; окр. Каражара. Солонцовая степь. 17.06.2005. 1 экз.; окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 5 экз.; окр. оз. Шалкар, прибрежный сухой луг на песках и Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 6 экз.+личинки.; 4 км от Абая, близ оз. М. Тенгиз, осоково-тростниково-злаковый луг. 22.06.2005. 1 экз.; между Терисакканом и Тенгизом вхолмленная равнина. Сухая щелбиная степь. 26.06.2005. 1 экз.; оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная (красноковильная) степь. 29.06.2005. 2 экз.; северо-восточная часть озер близ пос. Жантеке. Сухая засоленная степь. 30.06.2005. 4 экз.; окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.06.2005. 2 экз.

Семейство *Reduviidae*

Coranus stenopygus Putshkov – оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.

Семейство *Miridae*

Stenodema virens Linnaeus – окр. оз. Шалкар, прибрежный сухой луг на песках и Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 2 экз.; оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная степь. 29.06.2005. 1 экз.; северо-восточная часть озер близ пос. Жантеке. Сухая степь, стравленная скотом. 30.06.2005. 4 экз.

Stenodema holsatum (Fabricius, 1787) – 13–15 км ССЗ Каражара, разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 1 экз.+ 1 лич. III возр.; 3 км СВ Каражара, сухая засоленная разнотравная степь. 15.06.2005. 1 экз. + 5 лич. III возр.; 3 км СВ Каражара, осоково-злаковый луг. 15.06.2005. 4 экз.; окр. Каражара. Солонцовая степь. 17.06.2005. 2 экз.; окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 2 экз.; окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 4 экз.

Stenodema trispinosum Reuter – р. Кон. Разнотравный луг. 03.07.2005. 1 экз.

Trigonotylus ruficornis (Geoffr. 1758) – 7 км СЗ Каражара (западнее оз. Султанкельды). Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 1 экз.; р. Нура. Разнотравный луг. 16.06.2005.; окр. Каражара. Солонцовая степь. 17.06.2005. 3 экз.; окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 2 экз.; пос. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 1 экз.

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778) – окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.; 7 км СЗ Каражара (западнее оз. Султанкельды). Разнотравная засоленная степь. 15.06.2005. 1 экз.; окр. пос. Оркендеу. Разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 2 экз.; пос. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 2 экз.; оз. Терисаккан, разнотравная степь. 26.06.2005. 1 экз.; оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная степь. 29.06.2005. 2 экз.; р. Кон. Разнотравный луг. 03.07.2005. 1 экз.

Notostira erratica (Linnaeus, 1758) – окр. пос. Оркендеу. Разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 3 экз.

Lygocoris lucorum M.-R. – оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная степь. 29.06.2005. 3 экз.

Deraeocoris (Camptobrochis) punctulatus (Fallen, 1807) – 15 км ССЗ Каражара, разнотравный луг. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 2 экз.; окр. Оркендеу, разнотравная степь. 18.06.2005. 1 экз.; оз. Жаныбек-Шалкар. Разнотравная степь. 29.06.2005. 1 экз.; 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Deraeocoris annulipes (Herrich-Schaffer, 1842) – окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 2 экз.

Deraeocoris ventralis Reuter – окр. Каражара, сухой осоково-злаковый луг. 17.06.2005. 2 экз.

Scirtetellus schamili Kir. 1951 – 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 3 экз.

Orthocephalus medvedevi Kir. 1951 – 15 км ССЗ Каражара, прибрежное лугово-степное разнотравье. Берег М. Тенгиза, прибрежное лугово-степное разнотравье. 15.06.2005. 1 экз.; окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 1 экз.

Orthotylus tenellus (Fallen, 1829) – окр. оз. Есей, лугово-степное разнотравье. Придорожное понижение, тысячелистник, злаки, мелкопестник. 16.06.2005. 3 экз.

Psallus varians (Herrich-Schaffer, 1842) – окр. пос. Оркендеу, разнотравный сухой луг (с солодкой, молочаем, конским щавелем и др.). 18.06.2005. 5 экз.

Polymerus brevicornis Reuter – окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 1 экз.

Polymerus asperulae Fieber – окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 18.06.2005. 3 экз.; окр. оз. Узынколь, участок разнотравной степи. 02.07.2005. 1 экз.; 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.; окр. пос. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле. Луговое понижение с зонтичными. 10.07.2005. 2 экз.

Lygus rugulipennis Popp. – 10 км ЮВ пос. Коргалжын. Разнотравная степь. 09.07.2005. 1 экз.

Capsus wagneri Rem. (*intermedius* Reuter) – оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 1 экз.

Capsus cinctus Kolenati – окр. с. Коргалжын, р. Нура. Прибрежный разнотравный сухой луг. 21.06.2005. 2 экз.

Anapus freyi Fieber, 1864 – окр. пос. Куланотпес, остепненный луг в сухом русле. Луговое понижение (русло) с зонтичными. 10.07.2005. 2 экз.

Семейство *Anthocoridae*

Orius minutus (Linnaeus, 1758) – оз. Биртабан, прибрежный разнотравный сухой луг. 20.06.2005. 2 экз.

Orius niger (Wolff, 1804) – окр. Оркендеу, близ р. Нуры. Разнотравная степь. 8.06.2005. 3 экз.

Семейство *Notonectidae*

Notonecta glauca (Linnaeus, 1758) – оз. Терисаккан. Плотина Шаготай, берег пруда. 24.06.2005. 10 экз.+ лич. III-IV возр.

Семейство *Nepidae*

Nepa cinerea (Linnaeus, 1758) – р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. 27.06.2005. 1 экз.

Семейство *Corixidae*

Sigara linnei (Fieber, 1848) – р. Нура, разнотравный луг. 16.06.2005. 1 экз.; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью. 20.06.2005. 4 экз.; р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. 27.06.2005. 4 экз.

Sigara sahlbergi (Fieber, 1848) – р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. 27.06.2005. 4 экз.; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью. 20.06.2005. 4 экз.; р. Кон. Луговая растительность. 03.07.2005. 1 экз.

Corixa punctata Illig. 1807 – р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. 27.06.2005. 1 экз.

Семейство *Gerridae*

Gerris lateralis Schumm. – между оз. Терисакканом и Тенгизом, разнотравный луг. 26.06.2005. 1 экз.

Gerris costai (Herrich-Schaffer, 1853) – р. Кон, прибрежный осоково-разнотравный луг. 03.07.2005. 1 экз.

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758) – Биртабан, прибрежный разнотравный луг. 20.06.2005. 1 экз.

Семейство *Naucoridae*

Ilyocoris cimicoides (Linnaeus, 1758) – окр. Каражара, лугово-степное разнотравье. 20.06.2005. 1 экз.; окр. оз. Шалкар и Биртабан, ложбина с лугово-степной растительностью. 20.06.2005. 3 экз.

В результате исследований выявлены 94 вида из 64 родов, 16 семейств полужесткокрылых.

Экологический анализ фауны полужесткокрылых Коргалжынского заповедника позволил подразделить ее на 6 экологических комплексов, состоящих из 6 основных стациальных групп, что свидетельствует об их приспособительной реакции на условия среды.

Комплекс **околоводно-болотных местообитаний** (берег пруда и озер) полужесткокрылых представлен 6 видами, населяющими побережья озер, рек, заболоченные участки. К этому комплексу относятся водные хищные виды.

Влажнолуговой комплекс (разнотравно-тростниковый луг, прибрежный разнотравный луг, осоково-тростниково-злаковый луг, разнотравный влажный луг, прибрежное лугово-степное разнотравье, злаковый луг, ложбина с лугово-степной растительностью) полужесткокрылых представлен 36 видами. Влажнолуговые виды населяют речные долины, увлажненные луга, влажные низины, злаковые участки высыхающих болот, приозерные луга. Растительность влажных лугов отличается высоким проективным покрытием и представлена влаголюбивыми злаками и разнотравьем.

Сухолуговой комплекс (прибрежный сухой луг на песках, сухой осоково-злаковый луг, разнотравный сухой луг, засоленный сухой луг, остепненный луг в сухом русле) включает 24 вида. Его представители населяют сухие луга степей, лесостепей. Доминируют виды со злаков. На сухих лугах встречаются эвритопные ксерофилы.

Солонцово-солончаковый комплекс (солонцовая степь, сухая засоленная степь, засоленная разнотравная степь, засоленный сухой луг, разнотравная засоленная сухая степь, пухлый солончак,) полужесткокрылых представлен 20 видами, они приурочены к засоленным лугам. Преимущественно ксеромезофилы.

Разнотравно-степной комплекс (разнотравная степь, разнотравная сухая степь, разнотравная засоленная степь, разнотравная засоленная сухая степь, участок разнотравной степи, лугово-степное разнотравье, разнотравный остепненный луг, степь с кустами спиреи) полужесткокрылых представлен 56 видами. Они населяют разнотравно-злаковые ассоциации степей, остепненные поляны, опушки лесов и лесостепей. Группа разнотравностепных видов состоит в основном из мезоксерофилов, обитающих на ковылях, типчаке, овсеце, мятлике, клевере, полынях и других сложноцветных.

Сухостепной комплекс (сухая полынная степь, сухая стравленная (скотом) степь, сухая щербнистая степь, сухая степь, разнотравная засоленная сухая степь) полужесткокрылых представлен 12 видами, обитающими на южной полосе степей и полупустынь. Почти все виды

связаны с ковылями, типчаком, житняком и некоторыми сложноцветными. Выраженные ксерофилы, приспособленные к наиболее суровым условиям степей.

Резюме

Қорғалжың қорығындағы жартылай қатты қанаттылардың фаунасы мен экологиясы қарастырылған. Фауна су және құрлық түрлерінен, жыртқыштар мен фитофагтардан тұрады. Зерттеу нәтижесінде 16 тұқымдастың 64 туысының 94 түрі анықталды. Олар 6 стациялық кешенде кездеседі.

Summary

In this paper the ecologo-faunistic review of Hemipterans of the plain of middle flow of the Kurgalgyn nature reserve is given. The fauna is submitted by water, terraneous species, predators and phytophagans. As a result of researches 94 species from 64 genera from 16 families are revealed. They are distributed in 6 ecological stial complexes.

УДК 581.526.53 (045)

А. А. ИМАНБАЕВА, О. Н. КОСАРЕВА

САКСАУЛЬНИКИ МАНГИСТАУ

(Мангистауский экспериментальный ботанический сад – филиал Института ботаники и фитоинтродукции МОН РК, г. Актау)

Изучено современное состояние саксаульников Мангистауской области Казахстана. Уточнены их местонахождение и условия произрастания, выявлены жизненная форма и биометрические показатели, характер возобновления, средняя плотность и продуктивность. Результаты использованы для разработки рекомендаций по лесоразведению в аридных условиях.

В последнее время все с большей остротой заявляет о себе глобальная проблема сохранения биоразнообразия планеты. В связи с этим наиболее уязвимыми представляются экосистемы пустынь, которые находятся в экстремальных природных экологических условиях и быстро реагируют на любые нарушения окружающей среды. Весьма своеобразны леса пустынь, чаще приуроченные к пескам: они изрежены, низкорослы и почти без тени. Основная лесообразующая порода – саксаулы белый и черный, а также кустарниковая растительность пустынь.

На Мангистау общая площадь песчаных массивов составляет приблизительно 1,1 млн га. Большие песчаные площади под саксауловыми

лесами находятся в Бейнеуском районе – Бейнеуском (47,1 тыс. га) и Самском (195,2 тыс. га) лесхозах. Влияние антропогенных факторов (добыча нефти и газа, выпас скота, вырубка саксаула и т.п.) приводит к превращению закрепленных песчаных массивов в голые подвижные барханные пески.

Проведенные исследования позволили оценить современное состояние саксаульников Мангистау и разработать рекомендации по лесоразведению и рациональному использованию лесных фондов Мангистауской области.

Пустыни Мангистау расположены на низменностях и равнинах, высота которых колеблется от – 132 м во впадине Карагие до + 400 м над