

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 2, Number 320 (2017), 168 – 177

P. A. Esenbekova¹, T. M. Bragina²

¹Institute of Zoology, GS MRS RK, Almaty, Kazakhstan,

²Kostanaysky State Pedagogical Institute of the MES, Kostanay, Kazakhstan.

E-mail: esenbekova_periz@mail.ru; tm_bragina@mail.ru

**FAUNA OF HEMIPTERA (HETEROPTERA)
OF KOSTANAY REGION (NORTH KAZAKHSTAN)**

Abstract. As a result of research carried out in Kostanay region, found 83 species of Hemiptera from 20 families, including 15 families of terrestrial, 5 families of aquatic. Among them are allocated by diversity of species of the family Pentatomidae - 23 species (27,7%), Lygaeidae - 13 species (15,7%), Miridae - 8 species (9,7%), Rhopalidae - 7 species (8,5%), Coreidae - 5 species (6%), Reduviidae - type 4 (4,8%). The other 14 families are known in total on 1-3 species.

Keywords: Hemiptera, Kostanay region, North Kazakhstan.

УДК 595. 754

П. А. Есенбекова¹, Т. М. Брагина²

¹Институт зоологии КН МОН РК, Алматы, Казахстан,

²Костанайский государственный педагогический институт МОН РК, Костанай, Казахстан

**ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (HETEROPTERA)
КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ (СЕВЕРНЫЙ КАЗАХСТАН)**

Аннотация. В результате исследований, проведенных в Костанайской области, выявлено 83 вида полужесткокрылых из 20 семейств, из них 15 семейств наземные, 5 семейств водные. Среди них по видовому многообразию выделяются семейства Pentatomidae - 23 вида (27,7%), Lygaeidae - 13 видов (15,7%), Miridae - 8 видов (9,7%), Rhopalidae - 7 видов (8,5%), Coreidae - 5 видов (6%), Reduviidae - 4 вида (4,8%). В остальных 14 семействах известно всего по 1-3 вида.

Ключевые слова: полужесткокрылые, Костанайская область, Северный Казахстан.

Введение. Полужесткокрылые – группа насекомых, заселяющих самые разнообразные биотопы и играющих важную роль в биогеоценозах. Среди них много видов хищных или со смешанным питанием, но преобладают растительноядные формы; периодически размножаясь в массовом количестве, они наносят существенный вред лесным и сельскохозяйственным культурам. Некоторые полужесткокрылые, будучи хищниками, истребляют вредителей сельского и лесного хозяйства.

В настоящей работе приводятся обобщенные данные, полученные в результате обработки многолетних сборов полужесткокрылых насекомых, сделанных в Костанайской области.

Планового специального исследования фауны полужесткокрылых в Костанайской области раньше не проводились. Сборы и попутные наблюдения проводились Р.Б.Асановой [1, 3] и Б.В.Искаковым [1, 2].

Методы исследования. Сбор и изучение полужесткокрылых проводились по общепринятым энтомологическим методикам: лов энтомологическим сачком, ночной лов на свет и др. [4-6].

Результаты исследования

В результате проведенных исследований были отмечены следующие виды полужесткокрылых:

Семейство Настоящие щитники - Pentatomidae

Arma custos (Fabricius, 1794). Костанайская обл., южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, возле аэропорта. 30.05.2013. 1 экз.; НГЗ, Бет-Агач. 15.08.11984. 1 экз.

Tholomus flavolineatus (Fabricius, 1798). Костанайская обл., Амангельдинский район. 11.08.2009. 3 экз.; залежь лактуновая. 13.08.2008. 1 экз.; Наурзумский район, берег р. Карасу. 10.08.2009. 9 экз.; Ауликольский район, степь. 11.08.2009. 3 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 3 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 3 экз.

Neottiglossa leporina (Herrich-Schaeffer, 1830). Костанайская обл., Амангельдинский район. 11.08.2009. 2 экз.; Наурзумский район, Докучаевка. 19.08.2009. 1 экз.; Денисовский район. 10.07.2009. 1 экз.; южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 2 экз.; г. Костанай, Каменное озеро. 04.06.2013. 1 экз.; Денисовский район. 10.07.2009. 2 экз.; Ауликольский район. 15.06.2008. 1 экз.; с. Осиновка. 03.06.2013. 9 экз.; бор Аманкарагай. 28.05.2013. 4 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 7 экз.; НГПЗ, Катантал, песчаная степь. 11.06.2014. 3 экз.; НГПЗ; кордон Сад, степь. 11.08.2014. 4 экз.; Костанайская обл., лесополосы Каракудук. 27.05.2015. 1 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 1 экз.

Eurydema ornata (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Наурзумский район, Докучаевка. 18.08.2009. 1 экз.; г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, старый аэропорт, степь. 01.06.2009. 1 экз.; 27.05.2013. 3 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 1 экз.; 23.05.2010. 4 экз.; 03.06.2013. 27 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 23 экз.; пл. Первоцелинников, зеленые насаждения. 20.05.2013. 1 экз.; Костанайская обл., с. Тарановское. 30.05.2013. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 32 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 12.06.2013. 8 экз.; НГЗ, латуковая залежь Терсек. 06.07.2001. 2 экз.; пойма р. Тобол. 31.05.2013. 12 экз.; Сарыкольский район, п. Темирязево, лесная поляна. 02.06.2013. 13 экз.; г. Костанай, ул. 40 лет Октября. 31.05.2013. 5 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 4 экз.; НГПЗ, Тургайская ложбина, мезофильная луговина. 13.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», супесчаная степь. 14.07.2013. 4 экз.; Узынкольский район. 03.08.2013. 2 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 30.05.2013. 5 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 8 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 2 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 1 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 3 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 3 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, у лесополосы со стороны оз. Донгелексор. 18.07.2015. 5 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 1 экз.

Eurydema oleracea (Linnaeus, 1758). г. Костанай, пл. Первоцелинников. Сквер, лугово-злаковая растительность, 31.05.2010. 2 экз.; Каменск-Уральск, степь. 21.05.2013. 4 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 31.05.2009. 4 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 12.06.2013. 4 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 27.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, лугово-степные поляны, опушка бора Терсек. 13.07.2013. 1 экз.; Костанайская обл., лесополоса с. Киевка. 21.05.2015. 1 экз.

Eurydema dominula (Scopoli, 1763). г. Костанай, район аэропорта (степь). 01.06.2001. 1 экз.; Наурзумский район, Акбулак. 02.08.2001. 1 экз.; г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 5 экз.; Каменное озеро. 04.06.2013. 1 экз.; берег р. Тобол. 31.05.2013. 3 экз.; 03.06.2013. 1 экз.; 12.06.2013. 5 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 8 экз.; НГЗ, латуковая залежь Терсек. 06.07.2001. 1 экз.; Сарыкольский район, п. Темирязево, лесная поляна. 02.06.2013. 4 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 2 экз.; Узынкольский район. 03.08.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Терсек, степь. 11.06.2014. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 3 экз.

Eurydema dominula (Scopoli, 1763). г. Костанай, берег р. Тобол. 30.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Караманды. 12.07.2013. 1 экз.; кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.

Aelia acuminata (Linnaeus, 1758). г. Костанай. Парк Победы. 06.06.2008. 6 экз.; степь Целина. 12.08.2008. 1 экз.; г. Костанай, пл. Первоцелинников. 30.05.2008. 3 экз.; г. Костанай, Каменное озеро, степь. 05.06.2008. 2 экз.; Костанайская обл., Наурзумский район, приозерная впадина.

17.07.2008. 1 экз.; г. Костанай. Полянка возле аэропорта. 12.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 3 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 30.05.2013. 1 экз.; Амангельдинский район. 11.08.2009. 2 экз.; с. Осиновка. 03.06.2013. 2 экз.; НГПЗ, Бас-Наурзум. 20.06.1989. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 4 экз.; г. Костанай, парк Победы. 02.06.2009. 2 экз.; ГПР, Алтын Дала, пойма р. Улы Жыланши. 07.05.2014. 2 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 6 экз.; Докучаевское плато. 04.07.2014. 2 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 1 экз.; лесополоса с. Киевка. 21.05.2015. 1 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 1 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 2 экз.

Aelia sibirica Reuter 1886. Костанайская обл., Денисовский район. 10.07.2009. 1 экз.; г. Костанай, пл. Первоцелинников. 30.05.2008. 2 экз.; Наурзумский район, кордон сад. 18.07.2008. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 3 экз.; п. Геофизик, берег р. Тобол. 29.05.2013. 1 экз.; Амангельдинский район. 11.08.2009. 2 экз.; бор Аманкарагай. 28.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, сквер КГПИ. 27.05.2013. 2 экз.; г. Костанай, парк Победы. 02.06.2009. 5 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 7 экз.; Докучаевское плато. 04.07.2014. 2 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 23.07.2014. 2 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 1 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 2 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 1 экз.

Aelia klugii Hahn, 1833. Костанайская обл., Аулиекольский район. 15.06.2008. 2 экз.; п. Геофизик, берег р. Тобол. 28-29.05.2013. 2 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 3 экз.; НГПЗ, разнотравно-ковыльная степь 16.07.198. 3 экз.; Сарыкольский район, п. Темирязево, лесная поляна. 02.06.2013. 3 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 4 экз.; НГПЗ, кордон, сад, луговины. 16.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 4 экз.; Докучаевское плато. 04.07.2014. 3 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 05-06.07.2015. 3 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 6 экз.

Dolycoris baccarum (Linneaus, 1758). Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; Наурзумский район, Карасу. 10.08.2009. 1 экз.; Карасуйский район, миндальник. 16.05.2013. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 3 экз.; г. Костанай, пл. Первоцелинников, зеленые насаждения. 20.05.2013. 5 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Бет-Агач. 15.08.11984. 1 экз.; НГЗ, латуковая залежь Терсек. 06.07.2001. 1 экз.; НГПЗ, кордон, сад, луговины. 16.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 1 экз.; Узынькольский район. 03.08.2013. 2 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 3 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 21.07.2015. 1 экз.

Carpocoris fuscispinus (Boheman, 1851). Костанайская обл., Наурзумский район, приозерная впадина. 17.07.2008. 1 экз.; Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, разнотравно-ковыльная степь 16.07.198. 1 экз.; берег р. Тобол. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Караменды. 12.07.2013. 2 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 2 экз.; НГПЗ, Тургайская ложбина, мезофильная луговина. 13.07.2013. 1 экз.; Узынькольский район. 03.08.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 1 экз.; Карасуский район, п. Новопавлова, степной участок. 03.06.2014. 2 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 1 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, луговина. 21.07.2015. 1 экз.

Carpocoris pudicus (Poda, 1761). г. Костанай. Парк Победы. 06.06.2008. 1 экз.; Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон, сад. 09.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Тургайская ложбина, мезофильная луговина. 13.07.2013. 1 экз.; г. Костанай, парк Победы. 02.06.2009. 1 экз.; ГПР, Амангельдинский район, Алтын Дала, на ремене. 09.05.2014. 3 экз.

Carpocoris purpureipennis (De Geer, 1773). Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 4 экз. личинки; бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, латуковая залежь Терсек. 06.07.2001. 1 экз.; Наурзумский район, Акбулак. 02.08.2001. 3 экз.; г. Костанай, озеро Каменское. 17.07.2008. 1 экз.; Сарыкольский район, п. Темирязево, лесная поляна. 02.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон, сад, луговины. 16.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, Тургайская ложбина, мезофильная луговина. 13.07.2013. 2 экз.; берег р. Тобол. 30.05.2013. 1 экз.; Карасуский район, п. Новопавлова, степной участок. 03.06.2014. 2 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 06.07.2014. 1 экз.; 21.07.2014. 1 экз.

Holcostethus strictus vernalis (Wolff, 1804). г. Костанай, берег р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.

Anthemina humulata (Goeze, 1778). Костанайская обл., Наурзумский район, 18.08.2009. 1 экз.; степь Целина. 12.08.2008. 1 экз.; г. Костанай, Каменное озеро, луг. 25.06.2010. 1 экз.; г. Костанай. Полянка возле аэропорта. 12.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, латуковая залежь Терсек. 06.07.2001. 1 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Караменды. 12.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 2 экз.; ГПР, Алтын Дала, пойма р. Улы Жыланши. 07.05.2014. 2 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 04.07.2014. 3 экз.; 08.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, луговина. 21.07.2015. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 06-07.08.2015. 2 экз.

Sciocoris cursitans cursitans (Fabricius, 1794). г. Костанай, Каменное озеро, степь. 05.06.2008. 2 экз.; Каменное озеро, луг. 25.06.2010. 1 экз.; Костанайская обл., Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); с. Осиновка. 03.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, супесчаная степь. 08.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Катантал, степь. 17.07.2014. 2 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 3 экз.

Sciocoris distinctus Fieber, 1851. г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Катантал, степь. 17.07.2014. 1 экз.

Menaccarus dohrniamus (Mulsant & Rey, 1866). НГПЗ, Бас-Наурзум. 20.06.1989. 1 экз.; НГПЗ, Алтын Дала, степь. 04.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 2 экз. Бас-Наурзум. 20.06.1989. 1 экз.; НГПЗ, Алтын Дала, степь. 04.07.2013. 1 экз.

Menaccarus arenicola (Scholz, 1947). НГПЗ, Наурзум, у сора. 12.08.2014. 1 экз.; НГПЗ, склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 1 экз.; кордон Сад. 16.06.2015. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 3 экз.

Piezodorus lituratus (Fabricius, 1794). г. Костанай, берег р. Тобол. 28.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, озеро Каменское. 28.05.2010. 2 экз.; г. Костанай, дача. 01.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 1 экз.; Костанайская обл., Карасуский район, п. Новопавлова, степной участок. 03.06.2014. 2 экз.; Аулиекольский район, степь. 09.06.2015. 1 экз.

Graphosoma lineatum (Linnaeus, 1758). г. Костанай, пойма р. Ишим. 10.08.2013. 1 экз.; Наурзумский гос. зап., Бет-Агач. 27.06.1989. 5 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 8 экз.; НГПЗ, Терсек, лугово-степные поляны, опушка бора Терсек. 13.07.2013. 4 экз.; НГПЗ, Тургайская ложбина, мезофильная луговина. 13.07.2013. 7 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 10 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 06.07.2014. 1 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 05.07.2015. 2 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 6 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 15.06.2015. 1 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 16.06.15. 3 экз.; склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 09.08.2015. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, у лесополосы со стороны оз. Донгелексор. 18.07.2015. 1 экз.; кордон Сад. 19.07.2015. 4 экз.

Palomena prasina (Linnaeus, 1761). Костанайская обл., Сарыкольский район, п. Златоуст. 21.08.2006. 1 экз.

Семейство Щитники-черепашки - Scutelleridae

Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790). Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 2 экз.+ 1 личинка; Костанайская обл., залежь лактуновая. 13.08.2008. 2 экз.; г. Костанай, пл. Первоцелинников. 30.05.2008. 1 экз.; Аулиекольский район. 15.06.2008. 3 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; берег р. Тобол. 31.05.2013. 2 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», супесчаная степь. 14.07.2013. 2 экз. личинки. НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 2 экз.; кордон Сад. 03.07.2014. 6 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 05.07.2015. 3 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 2 экз.

Odontotarsus angustatus Jakovlev, 1880. Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; Аулиекольский район. 15.06.2008. 1 экз.; НГПЗ, степь. 16.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 5 экз.; 06.07.2014. 1 экз.

Eurygaster maura (Linnaeus, 1758). г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 1 экз.; 30.05.2013. 1 экз.; Костанайская обл., Аулиекольский район. 15.06.2008. 3 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол.

31.05.2009. 2 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; Узынкольский район. 03.08.2013. 2 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 3 экз.

Семейство Cydnidae

Sehirus luctuosus Mulsant & Rey, 1866. НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, АлтынДала, степь. 04.07.2013. 1 экз.; Костанайская обл., Денисовский район, с. Крымское. 01.06.2013. 1 экз.; ГПР, Алтын Дала, Аюркүм, луговое понижение. 10.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, лесополоса с. Киевка. 21.05.2015. 1 экз.

Tritomegas bicolor (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; Узынкольский район. 03.08.2013. 1 экз.

Семейство Древесные щитники - Acanthosomatidae

Acanthosomahaemorrhoidalehaemorrhoidale (Linnaeus, 1758). г. Костанай, Каменное озеро, кустарники. 26.05.2010. 1 экз.; Костанайская обл., пойма р. Тобол. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад». 17.08.2013. 3 экз.; Аулиекольский район, степь. 09.06.2015. 1 экз.; Карасуский район, п. Новопавлова, лесостепной участок. 03.07.2014. 3 экз.

Elasmuchafieberi Jakovlev, 1865. НГПЗ, Бет-Агач. 15.08.1984. 3 экз.; Костанайская обл., Карасуский район, п. Новопавлова, лесостепной участок. 03.07.2014. 2 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 08.07.2014. 1 экз.

Семейство Краевики - Coreidae

Bathysolen nubilus (Fallen, 1807). г. Костанай. Парк Победы. 06.06.2008. 1 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 05.07.2015. 2 экз.

Coriomeris denticulatus (Scopoli, 1763). Костанайская обл., Карасуский район, миндальник. 16.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Терсек, лугово-степные поляны, опушка бора Терсек. 13.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 1 экз.; Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 1 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 2 экз.

Spathocera laticornis (Schilling, 1829). Костанайская обл., бор Аманкарагай. 25.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.

Spathocera lobata (Herrich-Schaeffer, 1840). НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.; НГПЗ, Катантал, степь. 17.07.2015. 1 экз.

Coreus marginatus marginatus (Linnaeus, 1758). г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 4 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, латуково-полынная залежь. 06.07.2001. 2 экз.; г. Костанай, озеро Каменное. 25.06.2010. 3 экз.; Костанайская обл., берег р. Тобол. 31.05.2013. 2 экз.; г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 4 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, кордон, сад. 09.07.2013. 5 экз. + 1 личинка. Карасуский район, п. Новопавлова, степной участок. 03.06.2014. 2 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 06.07.2014. 6 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 1 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 16-17.06.2015. 2 экз.; Наурзумский район, у лесополосы со стороны оз. Донгелексор. 18.07.2015. 2 экз.

Семейство Булавники - Rhopalidae

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829). Костанайская обл., Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; Аулиекольский район, с. Отрадное. 15.06.2013. 1 экз.; Каменск-Уральск, степь. 21.05.2013. 1 экз.

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790). Костанайская обл., залежь лактуновая. 13.08.2008. 1 экз.; Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 2 экз.; НГПЗ, латуковая залежь Дана-Бике. 07.08.2001. 1 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; Костанайский район, окр. аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; Денисовский район, с. Крымское. 01.06.2013. 3 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 23.07.2014. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 06.08.2014. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 19.07.2015. 1 экз.

Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790). г. Костанай, озеро Каменное, кустарники. 26.05.2010. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; Денисовский район, с. Крымское. 01.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 1 экз.; Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 2 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 08.07.2015. 1 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 1 экз.

Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778). г. Костанай, Каменное озеро, степь. 05.06.2008. 3 экз.; 25.06.2010. 2 экз.; г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 2 экз.; Костанайская обл., Аулиекольский район, с. Отрадное. 03.08.2013. 1 экз.; Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, побережье р. Тобол. 31.05.2009. 6 экз.; Костанайская обл., пойма р. Тобол. 31.05.2013. 3 экз.; г. Костанай, ул. 40 лет Октября. 31.05.2013. 3 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 2 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 5 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 2 экз.; Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 6 экз.; Карасуский район, п. Новопавлова, лесостепной участок. 03.07.2014. 4 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 06.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад, луговина. 22.05.2015. 2 экз.; склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 1 экз.; НГПЗ, луговина. 21.07.2015. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 2 экз.

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829). Костанайская обл., Наурзумский район, Докучаевка. 18-19.08.2009. 5 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 27.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Тургайская ложбина. 20.08.2008. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 06.08.2015. 1 экз.; 07.08.2015. 9 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2015. 1 экз.; НГПЗ, Сыпсын. 18.06.2015. 6 экз.; Наурзумский район, п. Киевка, склон. 06-07.07.2015. 19 экз.

Myrmus miriformis miriformis (Fallen, 1807). г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 2 экз.; НГПЗ, степь. 16.07.2013. 3 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 27.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон, сад. 09.07.2013. 1 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 14.06.2012. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2015. 8 экз.; 19.07.2015. 2 экз.; 21.07.2015. 1 экз.; Наурзумский район, склон с. Киевка. 05-07.07.2015. 14 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 04.07.2015. 3 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 2 экз.

Corizus hyoscyami hyoscyami (Linnaeus, 1758). г. Костанай, пл. Первоцелинников. 21.05.2010. 3 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 28.05.2013. 3 экз.; НГПЗ, кордон, сад, луговины. 16.07.2013. 2 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 1 экз.

Семейство Miridae

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778). Костанайская обл., Наурзумский район, 18.08.2009. 6 экз.; г. Костанай, пойма р. Ишим. 10.08.2013. 2 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 12.06.2013. 4 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 3 экз.; 19.07.2015. 1 экз.; 16.06.2015. 2 экз.; 20.06.2015. 3 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 08.07.2014. 7 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 6 экз.; склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 9 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 41 экз.; НГПЗ, Наурзумский район, Наурзумский бор. 17.07.2015. 2 экз.; Наурзумский район, у лесополосы со стороны оз. Донгелексор. 18.07.2015. 3 экз.

Deraeocoris ruber (Linnaeus, 1758). НГПЗ, кордон Сад. 20.06.2015. 1 экз.;

Lygus pratensis (Linnaeus, 1758). г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, пл. Первоцелинников. Сквер, лугово-злаковая растительность. 31.05.2010. 1 экз.; Костанайская обл., Карасуский район, миндальник. 16.05.2013. 2 экз.; южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; берег р. Тобол. 31.05.2013. 2 экз.; 12.06.2013. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, сквер КГПИ. 27.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, поляна возле р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, Караменды. 12.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон, сад, луговины. 16.07.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 27.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.; Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 1 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 23.07.2014. 2 экз.

Lygus rugulipennis Rorippus, 1911. ГПР Алтын Дала, Рахмет. 04.07.2013. 1 экз.; 09.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 4 экз.; Костанайский район, лесная поляна в 20 км к с-в от г. Костанай. 27.07.2014. 1 экз.; Наурзумский район, п. Караменды. 23.07.2014. 2 экз.

Stenodema calcarata (Fallen, 1807). г. Костанай, пл. Первоцелинников. 30.05.2008. 1 экз.; г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 3 экз.; Костанайская обл., Костанайский район, п. Садовый, р. Тобол. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 1 экз.; г. Костанай,

район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, парк Победы. 02.06.2009. 1 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 1 экз.

Stenodema laevigata (Linnaeus, 1758). г. Костанай, Каменное озеро, степь. 05.06.2008. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; ГПР Алтын Дала, Рахмет. 09.05.2014. 1 экз.

Leptopterna dolabrata (Linnaeus, 1758). г. Костанай. Полянка возле аэропорта. 12.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 02.06.2007. 1 экз.; 03.06.2013. 3 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 3 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 5 экз. личинки. НГПЗ, Сыпсын. 18.06.2015. 6 экз.

Alloeonotusegregius Fieber, 1864. Костанайская обл., п. Дамды. 28.05.2013. 1 экз.; ГПР, Алтын Дала, пойма р. Улы Жыланши. 07.05.2014. 2 экз.

Семейство Подкорники - *Aradidae*

Aradus corticalis Linnaeus, 1758. г. Костанай, сквер КГПИ. 27.05.2013. 1 экз.

Семейство Красноклопы - *Pyrrhocoridae*

Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Сарыкольский район, п. Златоуст. 21.08.2006. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; г. Костанай, район дизельного завода. 23.05.2013. 2 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 8 экз.; Костанайская обл., с. Тарановское. 30.05.2013. 4 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 3 экз.; НГПЗ, Терсек, лугово-степные поляны, опушка бора Терсек. 14.07.2013. 3 экз.; НГПЗ, кордон, сад. 09.07.2013. 1 экз. + 1 личинка; ГПР Алтын Дала, Рахмет. 04.07.2013. 1 экз.; 08.05.2014. 10 экз.; Костанайская обл., берег р. Тобол. 01.06.2013. 9 экз.; НГПЗ, Наурзум, сор. 19.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 4 экз.; НГПЗ, п. Караменды, почвенные ловушки. 02.05.2015. 11 экз.; г. Костанай, ловушки. 24.04.2015. 11 экз.; г. Костанай, дача. 01.05.2014. 8 экз.

Семейство Кружевницы - *Tingidae*

Catoplatysnigriceps Horvath, 1905. Костанайская обл., залежь лактуновая. 13.08.2008. 4 экз.

Семейство Охотники - *Nabidae*

Nabis ferus (Linnaeus, 1758). г. Костанай, пл. Первоцелинников. 30.05.2008. 1 экз.; г. Костанай. Сквер возле здания КГПИ. Сбор травяного покрова. 11.06.2012. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 31.05.2009. 3 экз.; Костанайская обл., Аулиекольский район. 15.06.2008. 1 экз.; г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; Денисовский район, с. Крымское. 01.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, кордон «Сад», ковыльная степь. 17.08.2013. 3 экз.; 03.07.2015. 1 экз.; г. Костанай, парк Победы. 02.06.2009. 1 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 05.07.2015. 1 экз.; 08.07.2015. 2 экз.

Nabis rugosus (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Карасуский район, п. Карасу. 16.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Докучаевское плато. 08.07.2014. 1 экз.;

Prostemma sanguineum (Rossi, 1790). г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, ловушки. 24.04.2015. 1 экз.

Семейство Хищницы - *Reduviidae*

Rhynocoris iracundus (Poda, 1761). Костанайская обл., с. Тарановское. 30.04.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, лугово-степные поляны, опушка бора Терсек. 13.07.2013. 3 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 10.06.2014. 1 экз.; Наурзумский район, с. Караменды, лесопосадка. 08.07.2015. 2 экз.; НГПЗ, склон перед Бесагаш. 18.06.2015. 2 экз.; кордон Сад. 20.06.2015. 1 экз.; НГПЗ, луговина. 21.07.2015. 1 экз.

Rhynocoris annulatus (Linnaeus, 1758). г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 3 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 2 экз.

Phymata crassipes (Fabricius, 1775). Костанайская обл., пойма р. Тобол. 31.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 2 экз.; Костанайская обл., бор Аракарагай. 14.06.2012. 1 экз.; лесополоса с. Киевка. 21.05.2015. 5 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 20.06.2015. 1 экз.; Наурзумский район, у лесополосы со стороны оз. Донгелексор. 18.07.2015. 1 экз.

Coranus subapterus (De Geer, 1773). ГПР Алтын Дала, Рахмет, берег р. Улы Жаланаш. 19.10.2013. 2 экз.; НГПЗ, луговина. 21.07.2015. 2 экз.; Костанайская обл., Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 07.08.2015. 2 экз.

Семейство Узкоглавы - *Stenocephalidae*

Dicranocephalus agilis (Scopoli, 1763). Костанайская обл., Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); г. Костанай, берег р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; Костанайская обл., Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 1 экз.; Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 09.08.2015. 1 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 30.05.2015. 1 экз.

Семейство Алииды - Alydidae

Alydus calcaratus (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Тарановский район, окр. г. Лисаковска. 6-9.08.2015. 4 экз.

Megalotomus junceus (Scolopi, 1763). Костанайская обл., Наурзумский район, приозерная впадина. 17.07.2008. 5 экз.

Семейство Наземники - Lygaeidae

Rhyparochromus vulgaris (Schilling, 1829). г. Костанай, Каменное озеро, луговина. 25.07.2008. 1 экз.; Костанайская обл., Костанайский район, окр. аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.

Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798). г. Костанай, Каменное озеро, степь. 18.07.2008. 1 экз.; Костанайская обл., Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); г. Костанай, окр. аэропорта. 31.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Алтын Дала, степь. 04.07.2013. 2 экз.; г. Костанай, ловушки. 24.04.2015. 6 экз.; г. Костанай, дача. 01.05.2014. 8 экз.

Lygaeusequestris (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Карасуйский район, миндальник. 16.05.2013. 1 экз.; Алтын Дала, коренной берег р. Улы Жиланшик между Аюркум и Рахмет. 12.05.2013. 2 экз.; г. Костанай, район дизельного завода. 23.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, разнотравно-ковыльная степь. 16.07.198. 1 экз.; НГПЗ, степь ковыльная по склону плато Докучаевского. 17.07.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 1 экз.; НГПЗ, Наурзум, степь. 03.05.2014. 1 экз.; НГПЗ, Наурзумский бор. 04.05.2014. 2 экз.; Карасульский район, п. Новопавлова, лесостепной участок. 03.07.2014. 1 экз.

Ortholomus punctipennis (Herrich-Schaeffer, 1838). Костанайская обл., Карасуйский район, миндальник. 16.05.2013. 2 экз.; южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 2 экз. (53°51.208N, 64°30.091E); г. Костанай, район аэропорта. 30.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 03.06.2013. 1 экз.; Карасульский район, п. Новопавлова, лесостепной участок. 03.07.2014. 4 экз.; НГПЗ, кордон Сад. 03.07.2014. 2 экз.;

Kleidocerys resedae resedae (Panzer, 1797). г. Костанай, Каменное озеро. 17.07.2005. 10 экз.; Костанайская обл., южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 11 экз.

Trapezonotus dispar Stal, 1872. Костанайская обл., Карасуйский район, миндальник. 16.05.2013. 1 экз.; южная часть оз. Тениз. 20.05.2013. 1 экз.; бор Аракарагай. 28.05.2013. 4 экз.; НГПЗ, степь у Каменск-Уральска. 21.05.2013. 2 экз.; Костанай, дача. 01.05.2014. 6 экз.

Trapezonotus anorus (Flor, 1860). Костанайская обл., Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 1 экз.

Aphamus rolandi (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Карасуйский район, миндальник. 16.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, берег р. Тобол. 30.05.2013. 1 экз.;

Dimorphopterus blisoides Baerensprung, 1859. Костанайская обл., Мендыкаринский район, вдоль трассы. 20.05.2013. 1 экз. (53°51.208N, 64°30.091E).

Platyplax salvia (Schilling, 1829). Костанайская обл., п. Дамды. 28.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, район аэропорта. 31.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, Терсек, луговина. 06.06.2013. 2 экз.

Emblethis verbasci (Fabricius, 1803). НГПЗ, степь у Каменск-Уральска. 21.05.2013. 1 экз.; НГПЗ, лесополоса с. Киевка. 21.05.2015. 1 экз.

Ischnodemus sabuleti (Fallen, 1826). НГПЗ, степь у Каменск-Уральска. 21.05.2013. 1 экз.; г. Костанай, ловушки. 24.04.2015. 6 экз.

Семейство Гребляки - Corixidae

Sigaralateralis (Leach, 1817). г. Костанай, Каменное озеро, степь. 18.07.2008. 1 экз.; НГПЗ, Карамнды. 12-13.07.2013. 7 экз. Ночной лов на свет.

Sigara nigrolineata nigrolineata (Fieber, 1848). Костанайская обл., речка перед Каменск-Уральска. 21.05.2013. 1 экз.

Семейство Водомерки - Gerridae

Gerris lacustris (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Тарановский район, р. Тобол. 16.05.2013. 7 экз.; Наурзумский район, кордон Сад, пруд. 19.07.2014. 2 экз.; 21.07.2015. 1 экз.

Gerrisodontogaster (Zetterstedt, 1828). Костанайская обл., Наурзумский ГПЗ, лужа в Сосняке. 14.07.2013. 7 экз.; Наурзумский район, кордон Сад, пруд. 19.07.2014. 1 экз.; 21.07.2015. 1 экз.

Семейство Гладыши - Notonectidae

Notonectaglauca glauca Linnaeus, 1758. Костанайская обл., Наурзумский район, приозерная впадина. 18.07.2008. 2 экз.; Наурзумский заповедник, кордон Сад, родник. 21.07.2014. 2 экз.

Семейство Плавты - *Naucoridae*

Cyocoriscimicoidescimicoides (Linnaeus, 1758). Костанайская обл., Костанайский район, п. Садовый, р. Тобол. 31.05.2013. 24 экз.; Тарановский район, р. Тобол. 12.05.2013. 6 экз.; 14.05.2013. 5 экз.; 27.05.2013. 1 экз.; ГПР Алтын Дала, Аюркүм, у водоема. 04.07.2013. 1 экз.; г. Костанай, р. Тобол. 30.05.2013. 10 экз.; Наурзумский район, кордон Сад, пруд. 21.07.2015. 4 экз.

Семейство Водяные скорпионы - *Nepidae*

Nepacineria Linnaeus, 1758. Костанайская обл., Костанайский район, п. Садовый, р. Тобол. 31.05.2013. 7 экз.; 03.06.2013. 1 экз.; Костанайский район, п. Жамбыл, 31.06.2013. 1 экз.; г. Костанай, р. Тобол. 01.06.2013. 3 экз.; 30.05.2013. 5 экз.; 30.05.2014. 4 экз.; Костанайский район, Каменное озеро. 04.06.2015. 1 экз.

Обсуждение результатов

В результате проведенных исследований в Костанайской области выявлено из 20 семейств 83 вида полужесткокрылых, из них 15 семейств наземные, 5 семейств водные (таблица).

Распределение полужесткокрылых Костанайской области по семействам

Семейство	Количество видов	%
Pentatomidae	23	27,7
Scutelleridae	3	3,6
Cydnidae	2	2,4
Acanthosomatidae	2	2,4
Coreidae	5	6
Rhopalidae	7	8,5
Miridae	8	9,7
Pyrrhocoridae	1	1,2
Tingidae	1	1,2
Nabidae	3	3,6
Reduviidae	4	4,8
Stenocephalidae	1	1,2
Alydidae	2	2,4
Aradidae	1	1,2
Lygaeidae	13	15,7
Corixidae	2	2,4
Gerridae	2	2,4
Notonectidae	1	1,2
Naucoridae	1	1,2
Nepidae	1	1,2
20 семейств	83	100

Выводы. Из приведенной таблицы видно, что по видовому многообразию выделяются семейства Pentatomidae (23 вида – 27,7%), Lygaeidae (13 видов – 15,7%), Miridae (8 видов – 9,7%), Rhopalidae (7 видов – 8,5%), Coreidae (5 видов – 6%), Reduviidae (4 вида – 4,8%). В остальных 14 семействах известно всего по 1-3 вида.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Асанова Р.Б., Исаков Б.В. К изучению вредных и полезных полужесткокрылых (Heteroptera) Северного Казахстана // Вестник с/х науки Казахстана. № 5. Алма-Ата, 1976. С.43-46.
- [2] Исаков Б.В. «К фауне почвенных полужесткокрылых (Heteroptera) Северного Казахстана» // Известия АН КазССР, серия биологическая. Алма-Ата, 1976. №2. С.10-13.

- [3] Асанова Р.Б. Новые и редкие для Северного Казахстана виды полужесткокрылых (Heteroptera) // Труды Института зоологии АН Каз ССР. Т. 39. Алма-Ата, 1980. С. 50-54.
- [4] Есенбекова П.А., Брагина Т.М. Материалы по фауне полужесткокрылых (Heteroptera) Костанайской области (Северный Казахстан) // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. - Серия экологическая. 2014. № 3(42). С. 130-137.
- [5] Кириченко, А. Н. Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун / А. Н.Кириченко, Изд-во АН СССР. М., Л., 1957. 124 с.
- [6] Кержнер, И.М., Ячевский, Т.Л. Отряд Heteroptera (Hemiptera) полужесткокрылые. Определитель насекомых европейской части СССР. М., Л.: Наука. 1964. Т. 1. С. 655-845.
- [7] Палий, В.Ф. Методика изучения фауны и фенологии насекомых / В.Ф. Палий. Воронеж, 1970. С. 1-192.
- [8] Пучков В.Г. Лігеїди. Фауна України // Киев, 1969. Т. 21. Вып. 3. 388 с.
- [9] Пучков В.Г. Полужесткокрылые семейства Rhopalidae (Heteroptera) фауны СССР // Наука. Л., 1986. 132 с.
- [10] Пучков В.Г. Крайовики. Фауна України // Вид. АН УРСР. Київ, 1962. Т. 21. Вип. 2. 163 с.

REFERENCES

- [1] Asanov RB, Isakov BV. By studying the harmful and useful Hemiptera (Heteroptera) Northern Kazakhstan // Herald c/s of science in Kazakhstan. №5. Almaty, 1976. P. 43-46.
- [2] Isakov BV "On the fauna of soil Hemiptera (Heteroptera) of Northern Kazakhstan" // Proceedings of the Academy of Sciences of the Kazakh SSR, Biological Series. Alma-Ata, 1976. №2. P. 10-13.
- [3] Asanov RB New and rare species of North Kazakhstan Hemiptera (Heteroptera) // Proceedings of the Institute of Zoology, Academy of Sciences of Kazakh SSR. T. 39. Alma-Ata, 1980. P. 50-54.
- [4] Esenbekova PA, Bragina TM. Materials on the fauna of the Hemiptera (Heteroptera) of Kostanay oblast (Northern Kazakhstan) // Vestnik KazNU. Al-Farabi. Environmental Series. 2014. № 3 (42). P. 130-137.
- [5] Kirichenko AN Methods of collecting real Hemiptera and explore the local fauna / A. N.Kirichenko, Publishing House of the USSR Academy of Sciences. M., L., 1957. 124 p.
- [6] Kerzhner IM, Yachevsky TL. Troop Heteroptera (Hemiptera) Hemiptera. Key to the insects of the European part of the USSR. M., L. Science. 1964. T. 1. P. 655-845.
- [7] Paly VF. Methods of studying the fauna and insect phenology. Voronezh, 1970. 192 p.
- [8] Puchkov V. Lygaeidae. Fauna Ukraini. Kiev, 1969. V. 21. Vol. 3. 388 p.
- [9] Puchkov V. Hemiptera family Rhopalidae (Heteroptera). Fauna of the USSR. L., 1986. 132 p.
- [10] Puchkov V. Coreidae. Fauna Ukraini. View. AN URSR. Kiiv, 1962. V. 21. Vip. 2. 163 p.

П. А. Есенбекова¹, Т. М. Брагина²

¹ҚР БҒМ ҒК «Зоология институты» РМК, Алматы, Қазақстан,

²ҚР БҒМ Қостанай мемлекеттік педагогикалық институт, Қазақстан

КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ (СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН) ЖАРТЫЛАЙ ҚАТТЫҚАНАТТЫЛАРЫ (HETEROPTERA)

Аннотация. Зерттеу нәтижесінде Қостанай облысынан жартылай қаттықанаттылардың 20 тұқымдасына жататын 83 түрі анықталды, олардың 15 тұқымдасы құрлық, 5 тұқымдасы су жартылай қаттықанаттыларына жатады. Бұлардың арасында түр құрамының көптігімен ерекшеленетін тұқымдастар Pentatomidae (23 түр - 27,7%), Lygaeidae (13 түр - 15,7%), Miridae (8 түр - 9,7%), Rhopalidae (7 түр - 8,5%), Coreidae (5 түр - 6%), Reduviidae (4 түр - 4,8%). Қалған 14 тұқымдастан 1-3 түрден ғана белгілі.

Түйін сөздер: жартылай қаттықанаттылар, Қостанай облысы, Солтүстік Қазақстан.