

ISSN 2518-1629 (Online),  
ISSN 2224-5308 (Print)

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ  
Өсімдіктердің биологиясы және биотехнологиясы институтының

# Х А Б А Р Л А Р Ы

---

---

## ИЗВЕСТИЯ

НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
Института биологии и биотехнологии растений

## NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES  
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN  
of the Institute of Plant Biology and Biotechnology

**БИОЛОГИЯ ЖӘНЕ МЕДИЦИНА  
СЕРИЯСЫ**



**СЕРИЯ**

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕДИЦИНСКАЯ**



**SERIES**

**OF BIOLOGICAL AND MEDICAL**

**2 (320)**

**НАУРЫЗ – СӘУІР 2017 ж.**

**МАРТ – АПРЕЛЬ 2017 г.**

**MARCH – APRIL 2017**

1963 ЖЫЛДЫҢ ҚАҢТАР АЙЫНАН ШЫҒА БАСТАҒАН  
ИЗДАЕТСЯ С ЯНВАРЯ 1963 ГОДА  
PUBLISHED SINCE JANUARY 1963

ЖЫЛЫНА 6 РЕТ ШЫҒАДЫ  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
PUBLISHED 6 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ, ҚР ҰҒА  
АЛМАТЫ, НАН РК  
ALMATY, NAS RK

Б а с р е д а к т о р

ҚР ҰҒА академигі, м. ғ. д., проф.

**Ж. А. Арзықұлов**

**Абжанов Архат** проф. (Бостон, АҚШ),  
**Абелев С.К.** проф. (Мәскеу, Ресей),  
**Айтқожина Н.А.** проф., академик (Қазақстан)  
**Акшулаков С.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Алшынбаев М.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Березин В.Э.**, проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Бисенбаев А.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Бишимбаева Н.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Ботабекова Т.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Жамбакин К.Ж.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан), бас ред. орынбасары  
**Ishchenko Alexander**, prof. (Villejuif, France)  
**Қайдарова Д.Р.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Күзденбаева Р.С.** проф., академик (Қазақстан)  
**Лось Д.А.** prof. (Мәскеу, Ресей)  
**Lunefeld Bruno** prof. (Израиль)  
**Миербеков Е.М.** проф. (Қазақстан)  
**Муминов Т.А.** проф., академик (Қазақстан)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Рахыпбеков Т.К.** проф., корр.-мүшесі (Қазақстан)  
**Сапарбаев Мұрат** проф. (Париж, Франция)  
**Сарбассов Дос** проф. (Хьюстон, АҚШ)

«ҚР ҰҒА Хабарлары. Биология және медициналық сериясы».

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

Меншіктенуші: «Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы» РҚБ (Алматы қ.)

Қазақстан республикасының Мәдениет пен ақпарат министрлігінің Ақпарат және мұрағат комитетінде  
01.06.2006 ж. берілген №5546-Ж мерзімдік басылым тіркеуіне қойылу туралы куәлік

Мерзімділігі: жылына 6 рет.

Тиражы: 300 дана.

Редакцияның мекенжайы: 050010, Алматы қ., Шевченко көш., 28, 219 бөл., 220, тел.: 272-13-19, 272-13-18,  
[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz) / [biological-medical.kz](http://biological-medical.kz)

---

© Қазақстан Республикасының Ұлттық ғылым академиясы, 2017

Типографияның мекенжайы: «Аруна» ЖК, Алматы қ., Муратбаева көш., 75.

Г л а в н ы й р е д а к т о р  
академик НАН РК, д.м.н., проф.

**Ж. А. Арзыкулов**

**Абжанов Архат** проф. (Бостон, США),  
**Абелев С.К.** проф. (Москва, Россия),  
**Айтхожина Н.А.** проф., академик (Казахстан)  
**Акшулаков С.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Алчинбаев М.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Березин В.Э.**, проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Бисенбаев А.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Бишимбаева Н.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Ботабекова Т.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Жамбакин К.Ж.** проф., чл.-корр. (Казахстан), зам. гл. ред.  
**Ishchenko Alexander** prof. (Villejuif, France)  
**Кайдарова Д.Р.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Кузденбаева Р.С.** проф., академик (Казахстан)  
**Лось Д.А.** prof. (Москва, Россия)  
**Lunenfeld Bruno** prof. (Израиль)  
**Миербеков Е.М.** проф. (Казахстан)  
**Муминов Т.А.** проф., академик (Казахстан)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Рахыпбеков Т.К.** проф., чл.-корр. (Казахстан)  
**Сапарбаев Мурат** проф. (Париж, Франция)  
**Сарбассов Дос** проф. (Хьюстон, США)

«Известия НАН РК. Серия биологическая и медицинская».

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

Собственник: РОО «Национальная академия наук Республики Казахстан» (г. Алматы)

Свидетельство о постановке на учет периодического печатного издания в Комитете информации и архивов  
Министерства культуры и информации Республики Казахстан №5546-Ж, выданное 01.06.2006 г.

Периодичность: 6 раз в год

Тираж: 300 экземпляров

Адрес редакции: 050010, г. Алматы, ул. Шевченко, 28, ком. 219, 220, тел. 272-13-19, 272-13-18,  
[www.nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz](http://www.nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz)

---

© Национальная академия наук Республики Казахстан, 2017

Адрес типографии: ИП «Аруна», г. Алматы, ул. Муратбаева, 75

Editor in chief

academician of NAS RK, doctor of medical science, professor

**Zh. A. Arzykulov**

**Abzhanov Arkhat** prof. (Boston, USA),  
**Abelev S.K.** prof. (Moscow, Russia),  
**Aitkhozhina N.A.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Akshulakov S.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Alchinbayev M.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Berezin V.Ye.**, prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Bisenbayev A.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Bishimbayeva N.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Botabekova T.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Ellenbogen Adrian** prof. (Tel-Aviv, Israel),  
**Zhambakin K.Zh.** prof., corr. member. (Kazakhstan), deputy editor in chief  
**Ishchenko Alexander**, prof. (Villejuif, France)  
**Kaydarova D.R.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Kuzdenbayeva R.S.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Los D.A.** prof. (Moscow, Russia)  
**Lunefeld Bruno** prof. (Israel)  
**Miyerbekov Ye.M.** prof. (Kazakhstan)  
**Muminov T.A.** prof., academician (Kazakhstan)  
**Purton Saul** prof. (London, UK)  
**Rakhypbekov T.K.** prof., corr. member. (Kazakhstan)  
**Saparbayev Murat** prof. (Paris, France)  
**Sarbassov Dos**, prof. (Houston, USA)

**News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan. Series of biology and medicine.**

**ISSN 2518-1629 (Online),**

**ISSN 2224-5308 (Print)**

Owner: RPA "National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan" (Almaty)

The certificate of registration of a periodic printed publication in the Committee of information and archives of the Ministry of culture and information of the Republic of Kazakhstan N 5546-Ж, issued 01.06.2006

Periodicity: 6 times a year

Circulation: 300 copies

Editorial address: 28, Shevchenko str., of. 219, 220, Almaty, 050010, tel. 272-13-19, 272-13-18,

<http://nauka-nanrk.kz/biological-medical.kz>

---

© National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, 2017

Address of printing house: ST "Aruna", 75, Muratbayev str, Almaty

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. Esenbekova<sup>1</sup>, T. M. Bragina<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Zoology, GS MRS RK, Almaty, Kazakhstan,

<sup>2</sup>Kostanaysky 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. Есенбекова<sup>1</sup>, Т. М. Брагина<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Институт зоологии КН МОН РК, Алматы, Казахстан,

<sup>2</sup>Костанайский 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.

Планомерного 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. 15.08.1984. 1 экз.

*Thologmus 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.; Аулиекольский 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.; Аулиекольский 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 траяного 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.; Узынокольский 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.

*Eurydemagebleri* Kolenati, 1846. 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 траяного 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.; Узынокольский 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 dominulum* (Scopoli, 1763). г. Костанай, берег р. Тобол. 30.05.2013. 2 экз.; НГПЗ, Караменды. 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 КПИ. 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* Nahn, 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* (Linnaeus, 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. 15.08.1984. 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.; Узынокольский 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.

*Carpororis 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.; Узынокольский 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.

*Carpororis 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 ревете. 09.05.2014. 3 экз.

*Carpororis 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 lunulata* (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 dohrnianus* (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-пыльняная 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<sup>0</sup>51.208N, 64<sup>0</sup>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 траяного 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 траяного 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.

*Lygusrugulipennis* Porrius, 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. 31.05.21013. 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 dolobrata* (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

*Catoplatusnigriceps* 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 - Stenoccephalidae

*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.; Карасуйский 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.; Карасуйский 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.

*Trapezotus 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.

*Trapezotusanorus* (Flog, 1860). Костанайская обл., Костанайский район, окраина бора Аракарагай. 24.04.2014. 1 экз.

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

*Dimorphopterus blissoides* 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, Караменды. 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, лужица 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**

*Notonectaglaucaglauca* 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*

*Plyocoriscimicoidescimicoides* (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, Аюркум, 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*

*Nepacinerea* 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, Iskakov 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] Iskakov 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. Т. 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. М., Л., 1957. 124 p.
- [6] Kerzhner IM, Yachevsky TL. Troop Heteroptera (Hemiptera) Hemiptera. Key to the insects of the European part of the USSR. М., Л. Science. 1964. Т. 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. Kiiiv, 1962. V. 21. Vip. 2. 163 p.

#### П. А. Есенбекова<sup>1</sup>, Т. М. Брагина<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ҚР БҒМ ҒК «Зоология институты» РМК, Алматы, Қазақстан,  
<sup>2</sup>ҚР БҒМ Қостанай мемлекеттік педагогикалық институт, Қазақстан

#### ҚОСТАНАЙ 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.

## **Publication Ethics and Publication Malpractice in the journals of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan**

For information on Ethics in publishing and Ethical guidelines for journal publication see <http://www.elsevier.com/publishingethics> and <http://www.elsevier.com/journal-authors/ethics>.

Submission of an article to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan implies that the described work has not been published previously (except in the form of an abstract or as part of a published lecture or academic thesis or as an electronic preprint, see <http://www.elsevier.com/postingpolicy>), that it is not under consideration for publication elsewhere, that its publication is approved by all authors and tacitly or explicitly by the responsible authorities where the work was carried out, and that, if accepted, it will not be published elsewhere in the same form, in English or in any other language, including electronically without the written consent of the copyright-holder. In particular, translations into English of papers already published in another language are not accepted.

No other forms of scientific misconduct are allowed, such as plagiarism, falsification, fraudulent data, incorrect interpretation of other works, incorrect citations, etc. The National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan follows the Code of Conduct of the Committee on Publication Ethics (COPE), and follows the COPE Flowcharts for Resolving Cases of Suspected Misconduct ([http://publicationethics.org/files/u2/New\\_Code.pdf](http://publicationethics.org/files/u2/New_Code.pdf)). To verify originality, your article may be checked by the Cross Check originality detection service <http://www.elsevier.com/editors/plagdetect>.

The authors are obliged to participate in peer review process and be ready to provide corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. All authors of a paper should have significantly contributed to the research.

The reviewers should provide objective judgments and should point out relevant published works which are not yet cited. Reviewed articles should be treated confidentially. The reviewers will be chosen in such a way that there is no conflict of interests with respect to the research, the authors and/or the research funders.

The editors have complete responsibility and authority to reject or accept a paper, and they will only accept a paper when reasonably certain. They will preserve anonymity of reviewers and promote publication of corrections, clarifications, retractions and apologies when needed. The acceptance of a paper automatically implies the copyright transfer to the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan.

The Editorial Board of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan will monitor and safeguard publishing ethics.

Правила оформления статьи для публикации в журнале смотреть на сайте:

[www.nauka-nanrk.kz](http://www.nauka-nanrk.kz)

**ISSN 2518-1629 (Online), ISSN 2224-5308 (Print)**

<http://www.biological-medical.kz/index.php/ru/>

Редактор *М. С. Ахметова, Д. С. Аленов, Т. М. Апендиев*  
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 06.04.2017.  
Формат 60x881/8. Бумага офсетная. Печать – ризограф.  
16,4 п.л. Тираж 300. Заказ 2.