

П. А. ЕСЕНБЕКОВА

МАТЕРИАЛЫ К ФАУНЕ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (НЕТЕРОПТЕРА) СЕВЕРНОГО ПРИБАЛХАШЬЯ

(Институт зоологии МОН РК)

В результате проведенных исследований в окр. г. Балхаш (сев. берег оз. Балхаш) и на прилегающих территориях за летний период 2006 года было выявлено 51 вид из 14 семейств полужесткокрылых насекомых. Фауна представлена водными и наземными видами.

Полужесткокрылые насекомые – один из обширных отрядов в Казахстане, имеющий большое значение в природе. Основу фауны полужесткокрылых Казахстана составляют наземные растительноядные виды. Встречаются также па-

разитические и хищные или со смешанным питанием (зоофитофаги).

Материалом для настоящей статьи послужили сборы автора в окрестностях г. Балхаш (сев. берег оз. Балхаш) и на прилегающих territori-

ях в 2006 г. Здесь планомерного специального изучения фауны полужесткокрылых раньше не проводилось.

Изучение фауны и экологии полужесткокрылых проводилось методами маршрутных обследований и стационарных наблюдений. Для сбора клопов применялись различные методики: кошение энтомологическим сачком, сбор эксгаустером, лов на свет и др. Водные полужесткокрылые собирались водным сачком. Материалы были собраны в мелких стоячих водоемах, на озере Балхаш, на луговой, степной и пустынной растительности.

Ниже приводится аннотированный список выявленных видов.

Семейство Naucoridae

Ilyocoris cimicoides (L., 1758). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 05.08.2006. 5 личинок III-IV возр.

Семейство Nepidae

Ranatra linearis L. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 04.08.2006. 4 экз. имаго+ 4 личинки III-IV возр.

Семейство Notonectidae

Notonecta glauca L. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 3-5.08.2006. 21 экз.

Семейство Corixidae

Cymatia rogenhoferi (Fieb. 1864). Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 15 экз.; оз. Балхаш. 3-4.08.2006. 15 экз.

Sigara assimilis Fieb. Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 10 экз.

Sigara gebleri Fieb. Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 11 экз.

Sigara lateralis (Leach, 1818). Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 9 экз.; оз. Балхаш. 05.08.2006. 22 экз.

Sigara falleni (Fieb. 1848). Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 11 экз.; оз. Балхаш. 05.08.2006. 17 экз.

Sigara limitata (Fieb. 1848). Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 17 экз.; оз. Балхаш. 05.08.2006. 29 экз.

Sigara scripta (Ramb.). Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 15 экз.

Семейство Saldidae

Chiloxanthus pilosus Fall. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 05.08.2006. 1 экз.

Семейство Gerridae

Gerris lateralis Schumm. Окр. г. Балхаш, стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 02.08.2006. 7 экз.; оз. Балхаш. 1, 4.08.2006. 5 экз.

Семейство Miridae

Adelphocoris lineolatus (Goeze, 1778). Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 2 экз.; на территории з/о* (зона отдыха) «Жасыл түбек», 10.08.2006. 2 экз.

Deraeocoris (C.) punctulatus Schill. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 7 экз.; на территории бывшего ботсада, на цветущем кермек. 8-9.08.2006. 7 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 9 экз. На кермеке.

Lygus gemellatus H.-S. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 8.08.2006. 2 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз., пойман на свет.

Lygocoris pabulinus L. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 10 экз. На шиповнике.

Polymerus unifasciatus F. Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 3 экз. На кермеке; на территории бывшего ботсада, 08.08.2006. 2 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз., пойман на свет.

Stenodema calcaratum Fall. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 1 экз. На берегу оз. Балхаш на околководных растениях; стоячий водоем рядом с заводом «Балхашмыс», 07.08.2006. 1 экз., на тростнике.

Trigonotylus ruficornis Geoffr. Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 2 экз., на тростнике; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз., пойман на свет.

Tiponia elegans (Jak., 1867). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 2 экз. На тамариске; на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 20 экз. На цветущем тамариске; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 10 экз., пойман на свет.

Tiponia prasina (Fieber, 1864). Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 8-9.08.2006. 21 экз. На цветущем тамариске; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 8 экз., пойман на свет.

Tiponia roseipennis Reuter, 1878. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 8-9.08.2006. 23 экз. На цветущем тамариске; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 12 экз., пойман на свет.

Turponia spinifera Drapolyuk. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 2 экз. На тамариске; на территории бывшего ботсада, 8-9.08.2006. 19 экз. На цветущем тамариске.

Tarajala brevicornis (Reuter, 1879) = *Atomoscelis brevicornis* (Reuter, 1879) = *Turponia punctipes* (Reuter, 1879). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш, на территории бывшего ботсада. 9.08.2006. 15 экз. На цветущем тамариске.

Семейство Nabidae

Aspilaspis pallida (Fieber, 1861). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 10 экз.; 03.08.2006. 6 экз.+ личинки II-III возр.; на территории бывшего ботсада, на тамариске. 8-9.08.2006. 10 экз.+лич. II возр.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 3 экз.+13 лич. II-III возр. На тамариске. Отмечен И.М.Кержнером с северного берега оз. Балхаш (1981).

Семейство Anthocoridae

Anthocoris pilosus Jak. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006 г. 5 экз. На околородных растениях.

Orius minutus L. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006 г. 2 экз. На околородных растениях; на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 3 экз. На цветущем тамариске. Отмечен от ст. Балхаш Э.С. Эловым (1976).

Orius niger Wolff. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 2 экз. На цветущем тамариске.

Семейство Reduviidae

Vachiria deserta Wesk. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 1 экз.

Семейство Rhopalidae

Brachycarenum tigrinus (Schilling, 1829). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 1-3.08.2006. 8 экз. На околородных растениях; на территории бывшего ботсада, на тамариске. 8-9.08.2006. 11 экз.

Brachycarenum languidus (Horvath, 1891). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 1 экз.; на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 1 экз., на кермеке.

Chorosoma schillingii (Schilling, 1829). Окр. г. Балхаш, на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 3 экз.

Rhopalus subrufus (Gmelin, 1790). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 3 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз.+лич. III возр.

Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 1 экз.

Stictopleurus punctatonevrosus (Goeze, 1778). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 3 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз.

Семейство Lygaeidae

Artheneis intricate Putsh., 1961. Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 1-3.08.2006. 22 экз.; на территории бывшего ботсада. 08.08.2006. 12 экз. На тамариске; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 6 экз., пойман на свет.

Cymus glandicolor Hahn, 1832. Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 03.08.2006. 1 экз. На околородных растениях; на территории бывшего ботсада. 09.08.2006. 2 экз.

Leptodemus minutus (Jak.), 1874. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 1 экз. На околородных растениях; окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада, 09.08.2006. 2 экз.

Nysius cymoides (Spinola), 1837. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 2 экз. На околородных растениях; на территории бывшего ботсада, на солянке. 09.08.2006. 2 экз.

Nysius thymi (Wolff), 1804. Окр. г. Балхаш, на территории бывшего ботсада. 09.08.2006. 2 экз.

Oxycarenus pallens (H.-S), 1850. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 1 экз. На околородных растениях.

Henestaris halophilus (Burm.), 1835. Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 2-3.08.2006. 3 экз., сухой пустынный участок; на территории бывшего ботсада, на солянке. 09.08.2006. 2 экз.+ лич. III возр.

Семейство Piesmatidae

Piesma maculatum (Laporte), 1832. Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 1 экз.

Семейство Pentatomidae

Anthemina pusio (Kol. 1846). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш, бывший ботсад. 09.08.2006. 2 экз., на гармале.

Bagrada kaufmanni (Osh. 1870). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. На подмареннике. 01.08.2006. 19 экз.

Brachynema germari (Kol. 1846). Окр. г. Балхаш, на берегу оз. Балхаш. 01.08.2006. 2 экз.; оз. Балхаш, бывший ботсад. 8-9.08.2006. 7 экз., на верблюжьей колочке; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 1 экз., на гармале.

Desertomenida quadrimaculata (Horvath,

Таблица 1. Особенности питания и экологии полужесткокрылых

№	Семейство	Число видов	Кормовая специализация	Экология
1	Naucoridae	1	Хищник	В водоеме
2	Nepidae	1	Хищник	В водоеме
3	Notonectidae	1	Хищник	В водоеме
4	Corixidae	7	Хищники, фитофаги	В водоеме
5	Saldidae	1	Хищники	По берегам водоемов
6	Gerridae	1	хищники	На поверхности воды
7	Miridae	12	Фитофаги, зоофитофаги	На различных растениях
8	Nabidae	1	Хищники	На растениях, днем под камнями и растениями
9	Anthocoridae	3	Хищники	На различных растениях
10	Reduviidae	1	Хищники	На растениях, некоторые под камнями, в норах
11	Rhopalidae	6	Фитофаги	На различных растениях
12	Lygaeidae	7	Фитофаги, фак. хищники	На различных растениях
13	Piesmatidae	1	Фитофаги	На различных растениях
14	Pentatomidae	8	Фитофаги, хищники	На различных растениях
	ВСЕГО	51 вид		

1892). 10 км зап. от г. Балхаш, окр. оз. Балхаш, бывший ботсад. 08.08.2006. 5 экз., на тамариске.

Eysarcoris aeneus (Scop. 1763). Окр. г. Балхаш, оз. Балхаш. 03.08.2006. 4 экз.+ личинки II возр. На водных растениях, высасывали содержимое семян; на территории бывшего ботсада, на водных растениях. 09.08.2006. 3 экз.

Eurydema ornata L. Окр. оз. Балхаш, на берегу на подмареннике. 01.08.2006. 21 экз. имаго+ лич. III возр.; 10 км зап. от г. Балхаш, окр. оз. Балхаш, бывший ботсад. 08.08.2006. 3 экз.+ личинки II-III возр., на подмареннике.

Eurydema wilkinsi Dist. 1879. Окр. г. Балхаш, на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 5 экз.

Tarisa salsae Kerzh. 1964. Окр. оз. Балхаш, на территории бывшего ботсада, на солянке. 8-9.08.2006. 6 экз.; на территории з/о «Жасыл түбек», 10.08.2006. 2 экз.

В результате проведенных исследований за летний период 2006 года было выявлено 51 вид из 14 семейств полужесткокрылых насекомых.

Таким образом, питание животной пищей свойственно сем. Naucoridae, Nepidae, Notonectidae, Saldidae, Gerridae, Nabidae, Anthocoridae, Reduviidae, а чисто растительной пищей – сем. Rhopalidae, Piesmatidae. Представители остальных семейств (Pentatomidae, Lygaeidae, Miridae, Corixidae) питаются животной и растительной пищей.

В прибрежных тугаях и на территории бывшего ботанического сада на тамарисках найдены *Artheneis intricate*, *Tuponia elegans*, *Tuponia prasina*, *Tuponia roseipennis*, *Tuponia spinifera*, *Aspilaspis pallida*, *Desertomenida quadrimaculata*, *Orius minutus*, *Orius niger*, *Brachycarenum tigrinus*.

По берегам стоячих водоемов на тростнике и на некоторых видах осок обнаружены *Stenodema calcaratum*, *Trigonotylus ruficornis*, *Eysarcoris aeneus*.

На небольшом расстоянии от водоемов, в зоне пустынь, встречаются в основном ярко выраженные ксерофилы. В солончаковой пустыне обнаружены *Tarisa salsae*, *Bagrada kaufmanni*, *Brachynema germari*, *Henestaris halophilus*. Они связаны с солянками и другими маревыми.

Таким образом, фауну полужесткокрылых окрестностей г. Балхаш можно охарактеризовать как чрезвычайно бедную, что связано с техногенным негативным воздействием завода «Балхашмыс». Изреженная растительность и бедная фауна полужесткокрылых – результат антропогенного действия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кержнер И.М. Фауна СССР. Насекомые хоботные. Том XIII, вып. 2. Полужесткокрылые семейства Nabidae. Изд-во «Наука». Ленинград, 1981. 326 с.
2. Элов Э.С. Полужесткокрылые сем. Anthocoridae (Heteroptera) Средней Азии и Казахстана. Энтомологическое обозрение, LV, 2. Изд-во «Наука», Ленинград, 1976. С. 369-380.

Резюме

2006 жылдың жазында Балқаш қаласы (Балқаш көлінің солтүстік жағалауы) және маңайлас аймақты зерттеу нәтижесінде жартылай қаттықанаттылардың 14 тұқымдасқа жататын 51 түрі анықталды. Олар құрлық және су түрлері болып табылады.

Summary

As a result of researches carried out near the town Balkhash (the lake Balkhash) and in adjoining territories for the summer period of 2006 51 species of bugs (heteropterans) from 14 families have been revealed. The fauna is submitted by water and ground species.