



УДК [595.741:591.522](571.53)

Биогеографическая характеристика сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Приангарья

А. С. Каверзина

Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск
E-mail: nkaverzina1986@rambler.ru

Аннотация. Рассмотрена ареалогическая структура сетчатокрылых в фауне Приангарья в целом, в трёх выделенных автором ландшафтно-экологических комплексах, состоящих из пяти подкомплексов, а также в фауне сетчатокрылых г. Иркутска.

Ключевые слова: сетчатокрылые, ареалогические группы, ландшафтные комплексы и подкомплексы, Приангарье.

Принимая за основу классификацию К. Б. Городкова [1], в фауне сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Приангарья можно выделить четыре ареалогических группы: голарктическую (Г), транспалеарктическую (ТП), западно-центральнопалеарктическую (ЗЦП) и центрально-восточнопалеарктическую (ЦВП) (рис.). В ландшафтно-экологическом отношении в фауне сетчатокрылых Приангарья мы выделяем три комплекса. Это таёжный комплекс с подкомплексами тёмнохвойной тайги (1) и лиственничной тайги (2), подтаёжно-лесостепной с подкомплексами лиственнично-сосновых лесов (3) и мелколиственных лесов (4) и степной (5), состоящий из одного подкомплекса.

В настоящей работе как Приангарье рассматривается территория, занятая бассейном р. Ангары от её истока из озера Байкал до впадения в р. Енисей за исключением горных районов, относимых к системе Восточного Саяна. На этой территории (главным образом, в равнинной части) зарегистрированы 50 видов сетчатокрылых из 5 семейств [2; 4; 5]: семейство пылюнок представлено пятью видами: *Coniopteryx parthenia* Nav. et Marcet (встречены в подкомплексах 1–3), *Coniopteryx hoelzeli* H. Aspöck (1–4), *Conwentzia pineticola* End. (3, 4), *Conwentzia sinica* C. Yang (4), *Semidalis aleyrodiformis* (Steph.) (1, 3, 4); семейство геме-робиев – 21 видами: *Hemerobius atrifrons* McLach. (1–3), *H. fujimotoi* Nakah. (1), *H. humulinus* L. (1–5), *H. marginatus* Steph. (1–4), *H. nitidulus* F. (1, 3), *H. poppii* Esben-Petersen (1–5), *H. simulans* Wlk. (1, 2), *H. stigma* Steph. (1), *H. striatus* Nakah. (1), *Wesmaelius asiaticus*

C. Yang (1), *Wesmaelius betulinus* Strom (3, 4), *W. concinnus* Steph. (2, 3, 4), *W. quadrifasciata* Reuter (1–3), *W. subnebulosa* Steph. (3, 4), *Sympherobius fuscescens* Wallengren (1, 2), *Micromus angulatus* Steph. (3, 4), *M. paganus* L. (3, 4), *Micromus variegatus* (F.) (4), *Drepanopteryx algida* Erichson (1–3), *D. phalaenoides* L. (1–4), *Psectra diptera* Burm.; семейство златоглазок – 16 видами: *Nineta vittata* Wesm. (1–4), *Chrysotropia ciliata* Wesm. (3, 4), *Chrysopa abbreviata* Curtis (3, 5), *C. dasyptera* McLach. (5), *C. dorsalis* Burm. (3), *C. formosa* Brauer (1–5), *C. intima* McLach. (2–4), *C. perla* L. (1–4), *C. perplexa* McLach. (4, 5), *C. phyllochroma* Wesm. (3–5), *C. commata* Kis & Újhelyi (5), *Chrysopa pallens* (Rambur) (2–4), *Chrysopa walkeri* McLach. (4), *Pseudomallada prasinus* (Burm.) (3, 4), *P. ventralis* (Curtis) (4), *Chrysoperla carnea* Steph. (1–5); семейство муравьиных львов – 7 видами: *Deutoleon lineatus* F. (5), *D. turanicus* Nav. (5), *Myrmeleon bore* Tjeder (3–5), *M. formicarius* L. (3–5), *M. immanis* Wlk. (5), *Euroleon polyspilus* Gerst. (3–5), *E. coreanus* Okam. (3–5); семейство аскалафов – одним видом: *Libelloides sibiricus* Eversm. (3, 4).

В Приангарье половина представителей отряда сетчатокрылых относятся к транспалеарктической ареалогической группе (см. рис.). Существенно значение голарктической и центрально-восточнопалеарктической групп: виды, относящиеся к ним, составляют соответственно 18 % и 20 % от общего числа видов сетчатокрылых Приангарья. Наименьшую долю (10 %) составляют виды западно-центральнопалеарктической ареалогической

группы. Эндемиков среди сетчатокрылых Приангарья нет.

Интересно, что в фауне сетчатокрылых региона отсутствуют виды центральнопалеарктической (дауро-монгольской) группы, хорошо представленные в Забайкалье. Некоторые виды этой ареалогической группы обитают также в Прибайкалье, но не проникают в Приангарье. Например, к таким видам относятся муравьиные львы *Nohoveus atrifrons* Hölz. и *N. zigan* Asp., Asp. et Hölz. На территории Байкальской Сибири эти два вида отмечены для южного Забайкалья и Прибайкалья, но в степи Приангарья они не проникают. Последние, находясь между Западной Сибирью и Забайкальем, должны занимать буферное положение между ними, однако влияние забайкальских степей здесь не выражено. Степному ландшафтно-экологическому комплексу свойственно уменьшение числа видов с широкими ареалами: так, из голарктической группы в степях лишь иногда встречается златоглазка *Chrysoperla carnea*, доля видов транспалеарктической группы также уменьшается (см. рис.).

Распределение видов сетчатокрылых в других ландшафтно-экологических подком-

плексах в целом схоже. Интересно, что в обоих таёжных подкомплексах сетчатокрылых полностью, а в подкомплексе мелколиственных лесов частично выпадают виды западно-центральнопалеарктической группы, при этом доля центрально-восточнопалеарктических видов увеличивается.

Распределение представителей разных семейств сетчатокрылых по ареалогическим группам показано в таблице. Оно достаточно специфично, но преобладание видов с широкими ареалами сохраняется во всех семействах. Виды транспалеарктической ареалогической группы составляют в отдельных семействах от 43 до 60 %. Голарктических видов нет среди представителей муравьиных львов и аскалафов, мало среди златолазок. К центрально-восточнопалеарктической ареалогической группе относится единственный представитель аскалафов – *Libelloides sibiricus*, значительна доля видов этой группы в семействе муравьиных львов (43 %). К западно-центральнопалеарктической ареалогической группе в Приангарье относятся всего пять видов сетчатокрылых, три из которых златолазки.

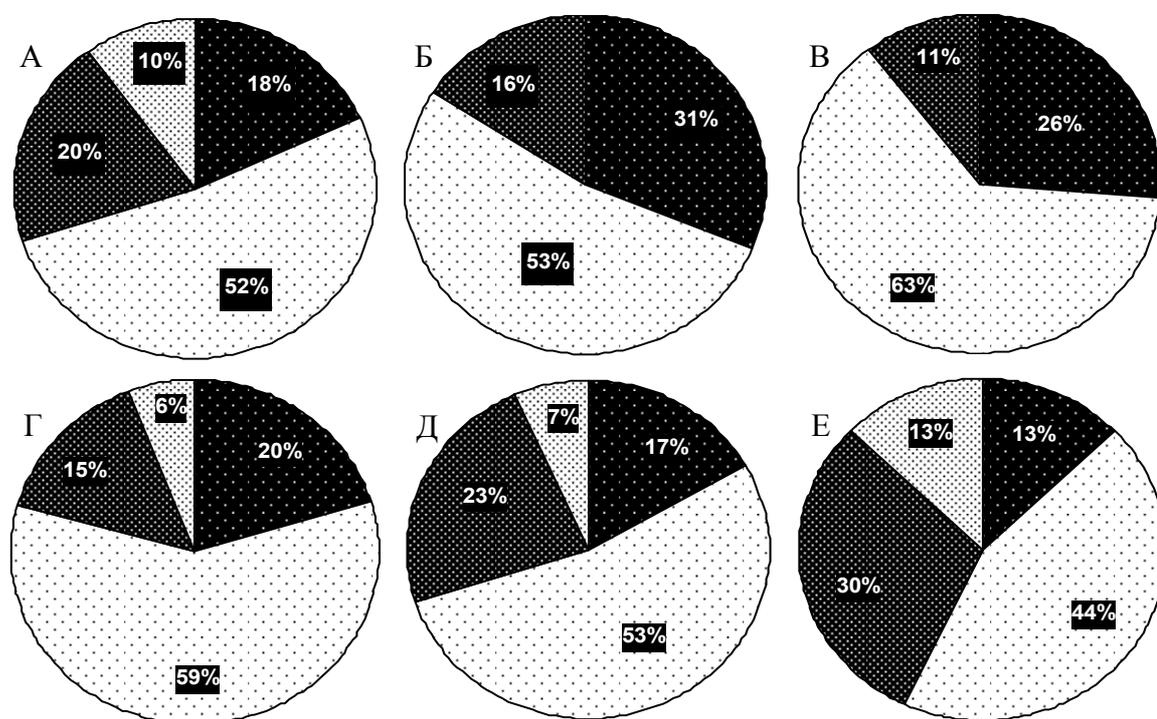


Рис. Ареалогическая структура сетчатокрылых: А – все виды сетчатокрылых Приангарья; Б – подкомплекс тёмнохвойной тайги; В – подкомплекс лиственничной тайги; Г – подкомплекс лиственнично-сосновых лесов; Д – подкомплекс мелколиственных лесов; Е – степной подкомплекс.

Ареалогические группы:  – голарктическая;  – транспалеарктическая;  – центрально-восточнопалеарктическая;  – западно-центральнопалеарктическая

Распределение видов семейств сетчатокрылых по ареалогическим группам

Отряд, семейства	Число видов / % в ареалогических группах*				Всего видов / %
	Г	ТП	ЦВП	ЗЦП	
Всего Neuroptera	9/18	26/52	10/20	5/10	50/100
Coniopterygidae	1/20	3/60	1/20	–	5/100
Neurobiidae	7/33	11/52	3/14	–	21/100
Chrysopidae	1/6	9/56	2/13	4/25	16/100
Myrmeleontidae	–	3/43	3/43	1/14	7/100
Ascalaphidae	–	–	1/100	–	1/100

* Условные обозначения ареалогических групп приведены в тексте

Отметим, что распределение по ареалогическим группам сетчатокрылых, обитающих на урбанизированных территориях (г. Иркутск), характеризуется значительным увеличением числа видов, относящихся к группам с широкими ареалами – голарктической и транспалеарктической и, соответственно, уменьшением числа представителей других групп [3].

Работа выполнена при поддержке гранта Программы Президиума РАН № 26.1.1.

Литература

1. Городков К. Б. Типы ареалов двукрылых (Diptera) Сибири / К. Б. Городков // Систематика, зоогеография и кариология двукрылых насекомых (Insecta: Diptera). – СПб. : Зоол. ин-т РАН, 1992. – С. 45–56.
2. Захаренко А. В. Сетчатокрылые (Neuroptera) Европейской части бывшего СССР / А. В. Захаренко, В. А. Кривохатский // Изв. Харьков. энтомолог. общества, 1993. – Т. 1, вып. 2. – С. 34–83.
3. Каверзина А. С. К фауне сетчатокрылых г. Иркутска / А. С. Каверзина, А. С. Плешанов // Проблемы естественно-научного образования. – Иркутск : ИГПУ, 2008. – С. 28–31.
4. Каверзина А. С. К инвентаризации фауны сетчатокрылых (Insecta, Neuroptera) Предбайкалья / А. С. Каверзина // Биоразнообразие: глобальные и региональные процессы : материалы Всерос. конф. мол. учёных. Улан-Удэ, 14–17 сентября 2010 г. – Улан-Удэ : Изд-во Бурят. гос. ун-та, 2010. – С. 36–38.
5. Плешанов А. С. Обзор сетчатокрылых (Neuroptera) Сибири и Дальнего Востока / А. С. Плешанов // Фауна насекомых Восточной Сибири и Дальнего Востока. – Иркутск : ИГУ, 1974. – С. 180–193.

Biogeographical characteristics of Neuroptera at Preangaria (South Siberia)

A. S. Kaversina

Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk

Abstract: The article discusses the arealogic structure of Neuroptera fauna in Preangaria in whole and in three landscape-ecological formations, originated by the author and subdivided of five subcomplexes, as well as of Neuroptera fauna at Irkutsk Sity.

Key words: Neuroptera, areal groups, landscape-ecological complexes, Preangaria.

*Каверзина Анастасия Сергеевна
Сибирский институт физиологии и биохимии
растений СО РАН
664033 г. Иркутск, ул. Лермонтова, 132
аспирант
тел. (3952) 42–54–40
E-mail: nkaverzina1986@rambler.ru*

*Kaversina Anastasija Sergeevna
Siberian Institute of Plant Physiology
and Biochemistry SB RAS
132 Lermontov St., Irkutsk, 66403
doctoral student
phone: (3952) 42–54–40
E-mail: nkaverzina1986@rambler.ru*