

ЧТЕНИЯ ПАМЯТИ АЛЕКСЕЯ ИВАНОВИЧА КУРЕНЦОВА

A. I. Kurentsov's Annual Memorial Meetings

2009

вып. XX

УДК 595.782

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАВЯНЫХ ОГНЕВОК (PYRALOIDEA, CRAMBIDAE) ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ

А.Н. Стрельцов

Благовещенский государственный педагогический университет,
г. Благовещенск

Для южной части Дальнего Востока России известно 64 вида травяных огневок (Pyraloidea, Crambidae), относящиеся к 20 родам. Хорологический анализ показал, что ядром фауны являются притихоокеанские суббореальные южно-лесные виды, которые характерны для неморальных лесов Восточной Палеарктики. Вторая по величине ареалогическая группа объединяет бореальные лесные виды с различной долготной составляющей – трансголарктические, транспалеарктические и амфипалеарктические.

Травяные огневки (Pyraloidea: Crambidae) – всеветно распространенное семейство огневокообразных чешуекрылых. Они приурочены, как правило, к открытым ландшафтам, поэтому максимум их разнообразия наблюдается в степной и полупустынной зонах. В лесной зоне восточного сектора Палеарктики бабочки этого семейства населяют открытые биотопы – луга различных типов (особенно ксерофитные), мари, лесные опушки, просеки и некоторые агроценозы.

Обзор фауны травяных огневок

Таксономическая структура фауны травяных огневок юга Дальнего Востока России определяется особенностями природной среды региона, общими закономерностями географического распределения группы в пределах Палеарктики и экологическими предпочтениями отдельных видов. Фауна Crambidae юга

Дальнего Востока изучена достаточно хорошо, что дает возможность провести хорологический анализ. К настоящему времени отсюда известно 64 вида из 20 родов (Bleszynsky, 1965; Кирпичникова, 1979, 1987, 1999, 2001, 2005; Стрельцов, 2000, 2005, 2009а, 2009б).

Род *Glaucocharis* Meyrick, 1938 представлен одним видом – *G. exsectella* (Christoph, 1881), который приурочен к влажным заливным лугам и заболоченным пространствам в подзоне хвойно-широколиственных лесов. Не исключено, что на юге Приморья и на о. Кунашир будут обнаружены другие виды рода, известные из Японии и Восточного Китая.

Род *Miyakea* Marumo, 1933 представлен двумя видами. *M. raddeella* Caradja, 1910 был описан как *Eromene bellus* f. *raddeella* из села Радде на Среднем Амуре. Этот вид хорошо отличается от известного с Хоккайдо и Хонсю *M. expansa* Butler, 1881 формой гениталий самцов и самок (Schouten, 1992), поэтому указание последнего вида с Дальнего Востока России (Кирпичникова, 1999) относятся к *M. raddeella*. *M. ussurica* Ustjuzhanin et Schouten, 1995 описан по одной самке из пос. Каменушка Приморского края и, судя по приведенному в первоописании рисунку, отличается от *M. raddeella* по строению гениталий (Ustjuzhanin, Schouten, 1995).

Род *Microchilo* Okano, 1962 включает один вид – *M. inouei* Okano, 1962, недавно обнаруженный в Южном Приморье (Кирпичникова, 2005).

Род *Chilo* Zincken, 1817 представлен пятью видами: *C. christophi* Bleszyński, 1965, *C. hyrax* Bleszyński, 1965, *C. luteellus* (Motschulsky, 1866), *C. suppressalis* (Walker, 1863) и недавно обнаруженном в Южном Приморье *C. sacchariphagus* (Bojer, 1856) (Стрельцов, 2009б).

Род *Japonichilo* Okano, 1962 включает в себя один вид – *J. bleszynskii* Okano, 1962, известный в России только из Приморского края.

В роде *Pseudobissetia* Bleszyński, 1959 один вид – *P. terrestrella* (Christoph, 1885). Номинативный подвид распространен в Восточной Румынии, Тунисе, Иордании, Сирии, Иране, Закаспийском регионе, Туркмении и Узбекистане (Bleszyński, 1965). Из Японии (префектура Ниигата) описан подвид *kudoii* Inoue, 1990, который отличается от номинативного в целом более темной окраской и более короткими щупиками, а также незначительными отличиями в строении гениталий (Inoue, 1990); в этой же работе укаано на находку этого вида в Восточном Китае (1 ♀ из Шанхая). В коллекции Зоологического института РАН найдены три экземпляра *Pseudobissetia terrestrella* (Christ.) из Приморского края (Стрельцов, 2005). По внешнему облику эти бабочки близки к номинативному подвиду, а по строению гениталий обнаруживают много общего с японским подвидом, поэтому для выяснения подвидовой принадлежности требуется дополнительный материал.

Род *Pseudocatharylla* Bleszyński, 1961 представлен двумя видами – *P. simplex* (Zeller, 1877) и *P. inclaralis* (Walker, 1863), последний был известен из Южного Приморья, Сахалина и Кунашира, но недавно обнаружен и в Среднем Приамурье.

Род *Calamotropha* Zeller, 1863 на юге Дальнего Востока представлен 5 видами. *C. aureliella* (Fischer von Röslerstamm, 1841) и *C. paludella* (Hübner, [1824]) широко распространены в Евразии, остальные виды имеют восточноазиатские

ареалы. *C. fulvifusalis* (Hampson, 1900) помимо Хабаровского и Приморского краев обычен в окрестностях г. Благовещенска. *C. kurentzovi* Kirpichnikova, 1982 известен только по типовому экземпляру (с. Маячное, Хасанский район Приморского края), хранящемуся в коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург). *C. okanoi* Bleszyński, 1961 относительно обычен на юге Приморья. Не исключено, что известный из Японии, Северного Китая и Кореи *C. nigripunctella* (Leech, 1889) может быть найден и на юге Дальнего Востока России.

Из многочисленных видов преимущественно восточноазиатского рода *Chrysoteuchia* Hübner, [1825] на юге Дальнего Востока отмечено 10 видов, в том числе транспалеарктический *C. culmella* (Linnaeus, 1758), восточнопалеарктический *C. pyraustoides* (Erschoff, 1877), и 8 видов, известных из Палеарктической подобласти: *C. argentistriella* (Leech, 1889), *C. daisetsuzana* (Matsumura, 1927), *C. diplogramma* (Zeller, 1863), *C. distinctella* (Leech, 1889), *C. gregorella* Bleszynski, 1965, *C. mandschurica* (Christoph, 1881), *C. porcelanella* (Motschulsky, 1860) и *C. pseudodiplogramma* (Okano, 1962). Новые находки *C. porcelanella* (г. Благовещенск, Зейский заповедник), *C. pseudodiplogramma* и *C. pyraustoides* (ЕАО, заповедник «Бастак») существенно расширяют западные границы ареалов этих видов.

Голарктический род *Crambus* Fabricius, 1798 представлен 12 видами: *C. alexandrus* Kirpichnikova, 1979, *C. alienellus* (Germar et Kaulfuss, 1817), *C. hamellus* (Thunberg, 1788), *C. humidellus* Zeller, 1877, *C. isshiki* Matsumura, 1925, *C. lathoniellus* (Zincken, 1817) (= *nemorellus* Hübner, [1813] (nec Thunberg, 1788), *C. pascuellus* (Linnaeus, 1758), *C. perlillus* (Scopoli, 1763), *C. pseudargyrophorus* Okano, 1960, *C. sachaensis* Ustjuzhanin, 1988, *C. sibiricus* Alphéraky, 1897 и *C. silvellus* (Hübner, [1813]). Следует отметить, что описанный из Якутии *C. sachaensis* обнаружен на северо-западе Амурской области (пос. Усть-Нюкжа).

На Дальнем Востоке отмечено 4 вида рода *Agriphila* Hübner, [1825]: *A. aeneociliella* (Eversmann, 1844), *A. biarmica* (Tengström, 1865), островной *A. sakayehamana* (Matsumura, 1925) (Синев, 2008) и *A. straminella* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

Широко распространенный в Голарктике род *Catoptria* Hübner, [1825] на юге Дальнего Востока представлен 6 видами: *C. aurora* Bleszynski, 1965, *C. furciferalis* (Hampson, 1900), *C. permiaca* (G.Petersen, 1924), *C. pinella* (Linnaeus, 1758), *C. spodiella* (Rebel, 1916) и *C. verella* (Zincken, 1817).

Род *Flavocrambus* Bleszyński, 1959 представлен одним видом – *F. picassensis* Bleszynski, 1965. Этот вид, известный из Приморского края и юга Хабаровского края, найден на юге Амурской области (окр. г. Благовещенска).

Род *Xanthocrambus* Bleszyński, 1955 представлен амфипалеарктическим *X. lucellus* (Herrich-Schäffer, 1848) и восточнопалеарктическим *X. argentarius* (Staudinger, 1867), причем последний найден нами в Амурской области (окр. г. Благовещенск и г. Свободный).

Единственный представитель преимущественно западнопалеарктического рода *Chrysocrambus* Bleszyński, 1957 – *C. craterellus* (Scopoli, 1763) известен только из Приморья.

Род *Pediasia* Hübner, [1825] представлен 4 видами: *P. altaica* (Staudinger, 1900), *P. aridella* (Thunberg, 1788), *P. radicivitta* (Filipjev, 1927) и *P. truncatella* (Zetterstedt, 1839).

Монотипный род *Neopediasia* Okano, 1962 представлен типовым видом *N. mixtalis* (Walker, 1863).

Род *Platytes* Guenée, 1845 представлен двумя видами: *P. ornatella* (Leech, 1889) и *P. strigatalis* (Hampson, 1900)

Единственный дальневосточный вид рода *Ancylolomia* Hübner, [1825], *A. japonica* Zeller, 1877, недавно был обнаружен в Амурской области (п. Кундур).

Род *Elethya* Ragonot, 1889 в России представлен известным из Забайкалья и Амурской области *E. taishanensis* (Caradja, 1937).

Хорологическая характеристика

Переходя к хорологической характеристике фауны Crambidae, следует отметить, что типизация ареалов является одной из наиболее важных и дискуссионных проблем в современной отечественной зоогеографической литературе. К настоящему времени предложен ряд вариантов классификации ареалов (Емельянов, 1974; Олсуфьев, 1980; Городков, 1984; Сергеев, 1986; и др.), но общепринятой схемы классификации не существует. Это объясняется, в частности, тем, что распространение каждого вида определяется множеством экологических, физико-географических и исторических факторов. Поэтому каждый ареал является, по существу, уникальным, т.е. видов с полностью совпадающими ареалами практически не существует (Чернов, 1975; Олсуфьев, 1980; Сергеев, 1986). Кроме того, в зависимости от цели исследования, различаются принципы и методы классификации. Наиболее подходящими к задачам данного исследования оказались методики К.Б. Городкова (1984) и М.Г. Сергеева (1986), согласно которым последовательно выделяются долготные и широтные составляющие ареала. Основываясь на полученных данных и используя литературные сведения по распространению Crambidae в Голарктике, мы выделяем ряд ареалогических групп. Названия групп ареалов даются в соответствии с терминологией М. Г. Сергеева (1986) с некоторыми изменениями и дополнениями.

Долготные группы ареалов

I. Надгруппа голарктических ареалов

1. Трансголарктическая группа (7 видов, 10,9%). Широко распространенные виды, большинство из них являются обычными или даже фоновыми видами в Северной Азии и Северной Америке. Как правило, это виды, распространение которых на двух материках связано с существованием в отдаленном прошлом берингийского сухопутного моста между двумя континентами (Никольская, 1961). Этим объясняется и то, что почти все эти виды принадлежат к бореальной

лесной широтной группе ареалов. К данной группе мы относим: *Crambus alienellus*, *C. hamellus*, *C. pascuellus*, *C. perllellus*, *C. silvellus*, *Agriphila biarmica* и *Pediasia truncatella*.

II. Надгруппа палеарктических ареалов

1. Транспалеарктическая группа (4 вида, 6,25%). Виды этой группы встречаются в Евразии от Атлантического до Тихого океана. Большинство из них являются широко распространенными и многочисленными на всем протяжении ареала. Транспалеарктические виды с одинаковым успехом заселяют как прибрежные районы с морским типом климата, так и внутренние части материка с континентальным и резко континентальным климатом. К этой группе относятся *Chrysoteuchia culmella*, *Catoptria verella*, *Pediasia luteella* и *Pseudobissetia terrestrellus*.

2. Амфипалеарктическая группа (10 видов, 15,6%). Для амфипалеарктических видов характерно распространение как на западе, так и на востоке Палеарктики, с более или менее обширным разрывом ареала в Сибири. Не исключено, что на самом деле многие виды данной группы имеют транспалеарктический ареал, пока не подтвержденный находками в Сибири. К этой группе можно отнести *Chilo luteellus*, *Calamotropha aureliella*, *Crambus lathoniellus*, *Agriphila aeneociliella*, *A. straminella*, *Catoptria permiaca*, *C. pinella*, *Xanthocrambus lucellus*, *Chrysocrambus craterellus* и *Pediasia aridella*.

3. Восточнопалеарктическая группа (13 видов, 20,3%). Виды этой группы, довольно обычные в восточных районах Палеарктики, при продвижении к западу становятся малочисленнее и в своем распространении на запад, как правило, не пересекают Урал. Большинство восточнопалеарктических видов распространено до Алтая и юго-востока Западно-Сибирской равнины. Данная группа в данном случае понимается как сборная, здесь представлены виды с оптимумом ареала в субпацифическом секторе Палеарктики и имеющие различные западные границы. Так, *Chilo christophi*, *C. hyrax*, *Xanthocrambus argentarius* распространены на запад до Урала, *Pediasia altaica*, *P. radicivitta*, *Platytes ornatella*, *Pseudocatharylla simplex*, *Chrysoteuchia pyraustoides* – до Алтая и Западной Монголии, *Ancylolomia japonica* и *Neopediasia mixtalis* – до восточных предгорий Тибета, а *Chrysoteuchia mandschurica* не выходит за пределы бассейна Амура. К данной группе условно можно отнести и два вида, *Crambus sachaensis* и *Catoptria spodiella*, имеющих внутриконтинентальные ареалы, расположенные в восточной Палеарктике.

4. Притихоокеанская группа (27 видов, 42,2%). Одна из наиболее многочисленных групп на юге Дальнего Востока, состоящая преимущественно из южно-лесных видов. Большинство из них в пределах Приамурья ограничены в распространении на запад территорией, прилегающей к правобережным прирусловым террасам реки Зеи. Притихоокеанские виды составляют ядро фауны неморальных областей юга Дальнего Востока России: *Glaucobaris exsectella*, *Miyakea raddeella*, *M. ussurica*, *Microchilo inouei*, *Japonichilo*

bleszynskii, *Pseudocatharylla inclaralis*, *Calamotropha fulvifusalis*, *C. kurentzovi*, *C. okanoi*, *Chrysoteuchia argentistriella*, *C. daisetsuzana*, *C. diplogramma*, *C. distinctella*, *C. gregorella*, *C. porcelanella*, *C. pseudodiplogramma*, *Crambus alexandrus*, *C. humidellus*, *C. issiki*, *C. pseudargyrophorus*, *C. sibiricus*, *Agriphila sakayehamana*, *Catoptria aurora*, *C. furciferalis*, *Flavocrambus picassensis*, *Platytes strigatalis* и *Elethya taishanensis*.

III. Надгруппа мультирегиональных ареалов

1. Мультирегиональная группа (3 вида, 4,7%). Виды, относящиеся к данной группе, обладают очень широким распространением в Евразии, Африке и Австралии, но не встречаются в Северной и Южной Америке, чем отличаются от космополитных видов. По своей широтной составляющей эти виды, как правило, полизональны. Сюда относятся *Chilo suppressalis*, *C. sacchariphagus* и *Calamotropha paludella*.

Широтные группы ареалов

I. Надгруппа бореальных ареалов

1. Лесная группа (18 видов, 28,1%). Представители этой группы широко распространены по лесной зоне Евразии, а отдельные виды встречаются и в тундре. На юге их ареалы ограничены пределами лесной зоны. Бореальные виды хорошо адаптированы к невысоким летним и низким зимним температурам и значительной континентальности климата, многие из них являются вполне обычными видами таежной зоны Евразии, и редки или не встречаются в неморальных областях Приморья и Приамурья. К данной группе мы относим: *Chilo hyrax*, *Chrysoteuchia pyraustoides*, *Crambus alienellus*, *C. hamellus*, *C. lathoniellus*, *C. pascuellus*, *C. sachensis*, *C. sibiricus*, *C. silvellus*, *Agriphila biarmica*, *Catoptria spodiella*, *C. aurora*, *C. furciferalis*, *C. permiaca*, *C. pinella*, *C. verella*, *Pediasia truncatella* и *P. altaica*.

2. Лесо-лесостепная группа (5 видов, 7,8%). Сюда относятся виды, широко распространенные в лесной зоне и достигающие южной границы степной зоны. В пределах лесной зоны они заселяют ксерофитные луга и другие луговые формации. *Agriphila aeneociliella*, *Xanthocrambus lucellus* и *Pediasia aridella* широко распространены на юге Дальнего Востока, а *P. luteella* и *P. radicivitta* встречаются спорадически по долине Амура и в Приморском крае (Стрельцов, 2009а).

II. Надгруппа суббореальных ареалов

1. Южно-лесная группа (30 видов, 46,9%). Представители этой группы не встречаются севернее подзоны хвойно-широколиственных лесов, лишь иногда заходят в южную тайгу. Это обусловлено тем, что они требуют высоких летних температур и довольно продолжительного теплого периода и, вместе с тем,

весьма требовательны к влаге. Большая часть суббореальных видов ограничена в своем распространении югом Дальнего Востока, причем встречаются в основном только подзоне хвойно-широколиственных лесов. К этой группе относятся: *Glaucocharis exsectella*, *Miyakea raddeella*, *M. ussurica*, *Microchilo inouei*, *Japonichilo bleszynskii*, *Pseudocatharylla inclaralis*, *P. simplex*, *Calamotropha aureliella*, *C. fulvifusalis*, *C. kurentzovi*, *C. okanoi*, *Chrysoteuchia argentistriella*, *C. daisetsuzana*, *C. diplogramma*, *C. distinctella*, *C. gregorella*, *C. mandschurica*, *Chrysoteuchia porcelanella*, *C. pseudodiplogramma*, *Crambus alexandrus*, *C. humidellus*, *C. isshiki*, *C. pseudargyrophorus*, *Agriphila straminella*, *A. sakayehamana*, *Flavocrambus picassensis*, *Xanthocrambus argentarius*, *Neopediasia mixtalis*, *Platytes ornatella* и *Platytes strigatalis*.

2. Степная группа (4 вида, 6,25%). Виды данной группы населяют зону степей и, как правило, не пересекают северную границу полупустынь. Лишь *Pseudobissetia terrestrellus* известен из полупустынной зоны. Некоторые из степных видов проникают в лесную зону по остепненным ландшафтам и заселяют обычно ксерофитные луга. Помимо указанного вида в данную группу входят *Chrysocrambus craterellus*, *Ancylolomia japonica* и *Elethya taishanensis*.

III. Надгруппа полизональных ареалов

1. Полизональная группа (7 видов, 10,9%). В эту группу входят виды, широко распространенные по нескольким природным зонам. Например, *Crambus perlellus* встречается по всей внетропической Евразии от полярных тундр до тропических полупустынь. *Chilo christophi*, *C. luteellus*, *C. suppressalis*, *C. sacchariphagus* и *Calamotropha paludella* являются вредителями сельского хозяйства и характер их распространения в значительной степени определяется хозяйственной деятельностью человека. Помимо указанных видов к данной группе относится *Chrysoteuchia culmella*.

Заключение

Таким образом, в фауне Crambidae юга Дальнего Востока России можно выделить два неравнозначных комплекса видов (табл. 1). Первый из них – широкоареальные голарктические и палеарктические бореальные лесные и суббореальные южно-лесные виды. В сумме они составляют 75% от общего числа видов. Среди них преобладают притихоокеанские суббореальные южно-лесные виды (34,4% от общего видового состава), а вместе с другими суббореальными южно-лесными видами (амфипалеарктическими и восточнопалеарктическими) доля данной группы возрастает до 46,9%. Это указывает на то, что формирование фауны травяных огневок юга Дальнего Востока проходило преимущественно за счет палеархеоарктической и ориентальной фаун. Второй по величине ареалогический комплекс складывается из бореальных лесных видов с различной долготной составляющей (трансголарктические, транспалеарктические и амфипалеарктические), которые в сумме составляют 28,1%, но именно

Таблица 1

Число видов травяных огневок (Crambidae) в долготных и широтных
хорологических группах

Долготные группы ареалов	Широтные группы ареалов				
	бореальная лесная	бореальная лесо-лесостепная	суббореальная южно-лесная	суббореальная степная	полюзональная
Трансглоарктическая	6	–	–	–	1
Транспалеарктическая	1	1	–	1	1
Амфипалеарктическая	3	3	3	1	1
Восточнопалеарктическая	5	1	5	2	–
Притихоокеанская	3	–	22	–	–
Мультирегиональная	–	–	–	–	4

они являются ядром фауны в таежной подзоне Дальнего Востока. Следует отметить, что если широкоареальные виды в значительной степени эвритопны и способны проникать в неморальные леса, то южно-лесные виды в большинстве своем стенотопны и лишь некоторые из них проникают в таежную подзону. Невысокий процент степных и лесостепных видов в регионе показывает вторичность лесостепной и степной растительности в регионе, которая является следствием климатогенной и антропогенной сукцессий (Колесников, 1961).

ЛИТЕРАТУРА

- Городков К.Б.* Типы ареалов насекомых тундры и лесных зон европейской части СССР // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л., 1984. С. 3–20.
- Емельянов А.Ф.* Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энто-мол. обзор. 1974. Т. 53, вып. 3. С. 497–522.
- Кирпичникова В.А.* Травяные огневки (Lepidoptera, Pyralidae, Crambinae) Дальнего Востока // Биологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1979. С. 78–94.
- Кирпичникова В.А.* О фауне огневок (Lepidoptera, Pyralidae) восточного участка БАМ // Насекомые зоны БАМ. Новосибирск: Наука, 1987. С. 52–62.
- Кирпичникова В.А.* 49. Сем. Pyralidae – Огневки // Определитель насекомых Даль-него Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 2. Владивосток: Дальнаука, 1999. С. 320–443.

- Кирпичникова В.А.* 49. Сем. Pyralidae – Огневки. Дополнение // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 3. Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 590–596.
- Кирпичникова В.А.* 49. Сем. Pyralidae – Огневки. Дополнение // Определитель насекомых Дальнего Востока России. Т. V. Ручейники и чешуекрылые. Ч. 5. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 526–539.
- Колесников Б.П.* Растительность // Дальний Восток (физико-географическая характеристика). М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 183–246.
- Никольская В.В.* Рельеф // Дальний Восток (физико-географическая характеристика). М.: Изд-во АН СССР, 1961. С. 59–89.
- Олсуфьев Н.Г.* Типизация фауны слепней и зоогеографическое районирование территории СССР // Современные проблемы зоогеографии. М., 1980. С. 81–115.
- Сергеев М.Г.* Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск: Наука, 1986. 237 с.
- Синёв С.Ю.* Crambidae / Синёв С.Ю. (ред.). Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России. СПб, М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. С. 170–187.
- Стрельцов А.Н.* Материалы по фауне огневок-травянок (Lepidoptera, Pyraloidea: Crambidae) окрестностей г. Благовещенска // Проблемы экологии Верхнего Приамурья. Вып. 5. Благовещенск, 2000. С.113–117.
- Стрельцов А.Н.* Новый вид и род травяных огневок (Lepidoptera: Pyraloidea, Crambidae) для фауны России из Южного Приморья // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов. Вып. 5. Благовещенск: БГПУ, 2005. С. 107–110.
- Стрельцов А.Н.* Обзор видов рода *Pediasia* Hübner, [1825] фауны Дальнего Востока России // Амурский зоологический журнал. 2009а. Т. 1, № 1. С. 47–52.
- Стрельцов А.Н.* *Chilo sacchariphagus* (Vojer, 1856) – новый вид травяных огневок (Lepidoptera: Crambidae, Crambinae) для фауны России из Южного Приморья // Амурский зоологический журнал. 2009б. Т. 1, № 1. С. 53–54.
- Стрельцов А.Н., Осипов П.Е.* Травяная огневка (Pyraloidea, Crambidae) *Elethya taishanensis* (Сагадја, 1937) – новый вид для фауны Дальнего Востока России // Животный мир Дальнего Востока: сборник научных трудов. Вып. 6. Благовещенск: БГПУ, 2007. С. 87–88.
- Чернов Ю.А.* Природная зональность и животный мир суши. М.: Мысль, 1975. 222 с.
- Bleszynski S.* Crambinae. Microlepidoptera Palaearctica. Bd 1. Wien, 1965. 553 S.
- Inoue H.* A new subspecies of *Pseudobissetia terrestrella* (Christoph) (Pyralidae, Crambinae) from Japan // The Japan Heterocerists' Journal. 1990. N 157. P. 108–118.
- Schouten R.T.A.* Revision of the genera *Euchromius* Guenee and *Miyakea* Marumo (Lepidoptera: Crambidae: Crambinae) // Tijdschrift voor Entomologie. 1992, Bd 135. P. 191–274.
- Ustjuzhanin P.Y., Schouten R.T.A.* New distribution data of the genus *Euchromius* Guenee in Middle Asia and Kazakhstan; a new species of *Miyakea* Marumo (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Crambinae) // Storkia. 1995. Vol. 4. P. 19–24.

ZOOGEOGRAPHIC CHARACTERISTIC OF CRAMBID SNOUT MOTHS
(PYRALOIDEA, CRAMBIDAE) OF THE SOUTHERN PART
OF THE RUSSIAN FAR EAST

A.N. Streltsov

Blagoveshchensk's State Pedagogical University, Blagoveshchensk, Russia

Sixty four species in 20 genera of Crambid snout moths (Pyraloidea, Crambidae) are reported from the southern part of the Russian Far East. The zoogeographic analysis proves that most of species belong to Pacific subboreal southern-forest species, which are typical for the broad-leaved forests of Eastern Palaearctic region. The second-ranking group is the boreal forest species with different longitudinal ranges (Transholarctic, Transpalaearctic, and Amphipalaearctic).