

## Новые данные о прямокрылых (Orthoptera) окрестностей Новосибирска

### New data about Orthoptera of the Novosibirsk vicinities

М.Г. Сергеев  
M.G. Sergeev

Кафедра общей биологии и экологии. Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова 2, Новосибирск 630090 Россия. E-mail: mgs@fen.nsu.ru.

Лаборатория экологии насекомых. Институт систематики и экологии животных СО РАН, ул. Фрунзе 11, Новосибирск 630091 Россия. Department of General Biology and Ecology, Novosibirsk State University, Pirogova str. 2, Novosibirsk 630090 Russia.

Laboratory of Insect Ecology, Institute of Systematics and Ecology of Animals, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Frunze str. 11, Novosibirsk 630091 Russia.

**Ключевые слова:** прямокрылое насекомое, кузнечик, сверчок, саранчовое, ареал, распространение, Западно-Сибирская равнина, Новосибирск.

**Key words:** Orthoptera, katydid, cricket, grasshopper, range, distribution, West Siberian Plain, Novosibirsk.

**Резюме.** Впервые для окрестностей Новосибирска приводится 6 видов прямокрылых насекомых. Обсуждается связь изменения их ареалов с деятельностью человека.

**Abstract.** 6 species of Orthoptera are found in the Novosibirsk vicinities (West Siberian Plain, the forest-steppe life zone) for the first time. This list includes 2 species of katydids [Tettigoniidae — *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) and *Tettigonia viridissima* (L., 1758)], one species of crickets [Gryllidae — *Melanogryllus desertus* (Pall., 1771)] and 3 species of grasshoppers (Acrididae s.l. — *Ognevia longipennis* (Shir., 1910), *Epacromius pulverulentus* (F. d. W., 1846), and *Oedaleus decorus* (Germ., 1817)]. The relationships between their ranges' changes and human activity are discussed.

Ландшафтное многообразие окрестностей Новосибирска обеспечивает сосуществование различных по эколого-географическим особенностям видов живых существ. Здесь можно обнаружить не только многочисленные лесостепные формы, но и типичных представителей степных и таёжных регионов. Однако не только природные факторы определяют сравнительно высокий для равнинных районов уровень биоразнообразия, несомненна и роль человека, тем или иным образом способствующего появлению и закреплению чуждых для данной территории видов.

Прямокрылые насекомые — хороший объект для исследования подобных процессов. Систематическое изучение их распределения в окрестностях Новосибирска (главным образом в Академгородке и на примыкающих к нему территориях) ведётся с 1979 г. За эти годы выявлено широкое

расселение ряда саранчовых именно по нарушенным местообитаниям.

Таковы степной *Docostaurus brevicollis* (Ev.), проникающий далеко на восток только южнее Алтае-Саянской горной системы [Сергеев, 1982; 1984], степной европейско-казахстанский *Oedipoda caerulelescens* (L.) [Сергеев, 1990], в последние годы заселивший песчаные пляжи Новосибирского водохранилища, а также сибиреко-притихоокеанский *Chorthippus fallax* (Zub.) [Сергеев, 1987]. Для первых двух видов расширение ареалов на северо-восток (в пределах Западной Сибири) представляется достаточно очевидным. Ситуация с *Ch. fallax* неоднозначна: с одной стороны, его явная приуроченность на юго-востоке Западно-Сибирской равнины к нарушенным местообитаниям может свидетельствовать о сравнительно позднем расселении на запад в результате освоения этого района, а с другой, он ещё в первой половине XX в. встречался не только в окрестностях Новосибирска, но и в Кулунде [Бережков, 1956]. Хорошо известно, что благодаря человеку расселяется и мелкий сверчок *Dianemobius fascipes* (F. Walk.), неоднократно отмечавшийся в Кемеровской области [Сергеев, 1990; Скалон, Суцеев, 1994]. Поэтому неудивительно обнаружение этого вида О.Э. Костеричных [личное сообщение] на кучах гравия в Новосибирском Академгородке. С другой стороны, зарегистрирован и случай исчезновения локальной популяции *Podisma pedestris* (L.), последние особи которой наблюдались в середине 80-х гг. XX в. [Сергеев, 1998].

Весь материал, приводимый в работе, собран на юго-востоке Западно-Сибирской равнины, южнее г. Новосибирска, в Академгородке и его окрестностях, и хранится в коллекции Новосибирского государственного университета.

*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)

**Материал.** 1♂, окр. Академгородка, водораздел рр. Зырянка и Шадриха, средневозрастная залежь с высокотравьем, 01.08.2004, М.Г. Сергеев; 1♀, Академгородок, высокотравный дуг у Института автоматизации и электротехники СО РАН, 16.08.2004, М.Г. Сергеев.

**Комментарии.** Этот транспалеарктический вид характеризуется определённым зональным смещением северной границы ареала: в приокенических районах далеко заходит в широколиственно-лесную зону, в европейской части России распространён до северной границы лесостепной зоны, а на юге Западной Сибири — до северной границы степей [Бей-Биенко, 1954]. По нашим данным, обыкновенный пластинокрыл обитает на юго-западе Новосибирской области (Карасукский и Краснозёрский районы) и в Алтайском крае. Ближайшая ранее известная точка нахождения этого вида — п. Тальменка Алтайского края.

*Tettigonia viridissima* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 1♀, Академгородок, на дороге, 31.8.1998, О.Э. Костерин.

**Комментарии.** Этот северостепной транспалеарктический широко распространён на юге Западной Сибири, но большинство точек нахождения располагается в пределах степных районов и юга лесостепной зоны.

*Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771)

**Материал.** 1♀, Академгородок, микрорайон «Ш», 17.06.1991.

**Комментарии.** В последние годы неоднократно отмечался в Академгородке, главным образом в зданиях и около них. В своё время указание этого степного европейско-западномонгольского сверчка для юго-запада Новосибирской области считалось самым восточным для Сибири [Сергеев, 1985], однако в последующие годы он был найден намного восточнее, в том числе и в Кемеровской области [Скалон, Суцёв, 1994].

*Ognevia longipennis* (Shiraki, 1910)

**Материал.** 1., на просеке вдоль железной дороги в бору в границах Академгородка, 6.8.2000, М.Г. Сергеев.

**Комментарии.** На юге Западной и Средней Сибири древесная кобылка, южно-лесной сибирско-притихоокеанский вид, известна исключительно из горных регионов: граница её ареала здесь идет по северным предгорьям Алтая и Саян. Достаточно очевиден случайный завоз наблюдавшегося экземпляра, скорее всего, с автотранспортом.

*Epracromius pulverulentus*  
(Fischer de Waldheim, 1846)

**Материал.** 1♀, окр. Академгородка, водораздел рр. Зырянка и Шадриха, средневозрастная залежь с высокотравьем, 01.08.2004, М.Г. Сергеев; 1♀, окр. Академгородка, долина р. Зырянка, фрагмент нижней террасы, высокотравье (рядом с дорогой), 01.08.2004, М.Г. Сергеев.

**Комментарии.** Широко распространённый северостепной транспалеарктический вид. Находка его на южной окраине Новосибирска ожидаема, так как северная граница ареала этого саранчового на юге Западно-Сибирской равнины идёт севернее линии Омск — Куйбышев — Чулым — 7 км южнее Бердска.

*Oedaleus decorus* (Germar, 1817)

**Материал.** 1♂, Академгородок, на газоне у Института цитологии и генетики СО РАН, 9.8.1999, О.Э. Костерин.

**Комментарии.** Находка этого степного транспалеарктического вида подтверждает интегрированную северную границу ареала [Сергеев, 1986].

Прямокрылые, впервые указанные для окрестностей Новосибирска, могут быть разделены на 3 группы. Первая включает *T. viridissima*, *E. pulverulentus* и *Oe. decorus*. Для них речь идет лишь о некотором уточнении границ ареалов, хотя почти все экземпляры собраны в нарушенных местообитаниях. Вторая группа представлена единственным видом, а именно *Ognevia longipennis*. Случайность его завоза очевидна. Вероятность же закрепления этого саранчового в лесостепях правобережного Приобья крайне мала. Наконец, расселение в данном районе *Phaneroptera falcata* и *Melanogryllus desertus* явно связано с деятельностью человека, причём в первом случае этому, возможно, благоприятствует общее потепление климата, а во втором — способность степного сверчка заселять отапливаемые здания.

## Благодарности

Я искренне признателен О.Э. Костерину за предоставленную возможность использования некоторых из его интереснейших находок. Сбор и обобщение данных выполнены благодаря частичной финансовой поддержке ФЦП «Интеграция» (проект Э0415), Интеграционного гранта СО РАН No.49 (2003–2005 гг.) и Программы «Университеты России» (07.01.020).

## Литература

- Бей-Биенко Г.Я. 1954. Кузнечиковые. Подсем. Листовые кузнечики (Phaneropterae). М.—Л.: Изд-во АН СССР, 385 с.
- Бережков Р.П. 1956. Саранчовые Западной Сибири. Томск: Изд-во Томского ун-та, 175 с.
- Сергеев М.Г. 1982. Новые места нахождения прямокрылых (Orthoptera) в Сибири и их возможное зоогеографическое значение. Сообщение 1 // Полезные и вредные насекомые Сибири. Новосибирск: Наука. С.42–46.
- Сергеев М.Г. 1984. Особенности сообществ и популяционных структур прямокрылых насекомых (Insecta, Orthoptera) в условиях города диффузного типа (на примере Новосибирского Академгородка) // Известия СО АН СССР, Серия биологических наук. Вып.2. С.122–125.
- Сергеев М.Г. 1985. Новые места нахождения прямокрылых (Orthoptera) в Сибири и их возможное зоогеографическое значение. Сообщение 2 // Членистоногие Сибири и Дальнего Востока. Новосибирск: Наука. С.47–50.
- Сергеев М.Г. 1986. Закономерности распространения прямокрылых насекомых Северной Азии. Новосибирск: Наука. 237 с.
- Сергеев М.Г. 1987. Закономерности формирования сообществ прямокрылых насекомых в урбаноценозах // Журнал общей биологии. Т.48, No.2. С.230–237.
- Сергеев М.Г. 1990. Новые места нахождения прямокрылых (Orthoptera) в Сибири и их возможное зоогеографическое значение. Сообщение 3 // Редкие гельминты, клещи и насекомые. Новосибирск: Наука. С.51–54.
- Скалон Н.В., Суцёв Д.В. 1994. К познанию фауны сверчков Кемеровской области // Молодые учёные Кузбасса к 40-летию Кемеровского университета. Кемерово: Кузбассвузиздат. С.62.
- Sergeev M.G. 1998. Conservation of orthopteran biological diversity relative to landscape change in temperate Eurasia // Journal of Insect Conservation. Vol.2, Nos 3/4, P.247–252.