

УДК 595.728

DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-240-246

<http://http://zoobank.org/References/B9BC4417-BBFC-41C0-9107-58813FA2C23B>

К РАСПРОСТРАНЕНИЮ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ КУЗНЕЧИКОВ (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE) НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ

П. В. Озерский

Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, наб. реки Мойки, д. 48,
Санкт-Петербург, 191186, Россия

Сведения об авторе

Озерский Павел Викторович

E-mail: ozerski@list.ru

SPIN-код: 2636-7930

Scopus AuthorID: 6603256361

Права: © Автор (2019). Опубликовано Российским государственным педагогическим университетом им. А. И. Герцена. Открытый доступ на условиях лицензии CC BY-NC 4.0.

Аннотация. Три вида кузнечиков, *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) и *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773), приводятся для западной части Новгородской области, что уточняет картину их современного распространения на Северо-Западе России (а находка *Ph. griseoptera* является первой для Новгородской области). Также уточнено распространение *Ph. falcata* в Псковской области. Данные о распространении *Ph. falcata* и *C. fuscus* представляют особый интерес, так как в последние десятилетия наблюдается активная экспансия этих видов на север.

Ключевые слова: кузнечики, прямокрылые, энтомофауна Северо-Запада России, обыкновенный пластинокрыл, обыкновенный мечник, пепельная кустолубка, *Phaneroptera falcata*, *Conocephalus fuscus*, *Pholidoptera griseoptera*.

ON THE DISTRIBUTION OF SOME SPECIES OF BUSH- CRICKETS (ORTHOPTERA: TETTIGONIIDAE) IN THE NORTH-WEST OF RUSSIA

P. V. Ozerski

The Herzen State Pedagogical University of Russia, 48 Moika River Emb., Saint Petersburg, 191186, Russia

Author

Pavel V. Ozerski

E-mail: ozerski@list.ru

SPIN-код: 2636-7930

Scopus AuthorID: 6603256361

Copyright: © The Author (2019). Published by Herzen State Pedagogical University of Russia. Open access under CC BY-NC License 4.0.

Abstract. Three species of bush-crickets, *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) and *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773), have been recorded for the western part of the Novgorod region, which makes the record of their current distribution in the North-West of Russia more accurate (this record of *Ph. griseoptera* is also the first for the Novgorod region). In addition, the distribution of *Ph. falcata* in the Pskov region is amended. Distribution data for *Ph. falcata* and *C. fuscus* are of particular interest, as in recent decades an active expansion of these species to the north has been consistently observed.

Keywords: bush-crickets, katydids, Orthoptera, entomofauna, North-West of Russia, sickle-bearing bush-cricket, long-winged conehead, dark bush-cricket, *Phaneroptera falcata*, *Conocephalus fuscus*, *Pholidoptera griseoptera*.

ВВЕДЕНИЕ

Расширение ареалов беспозвоночных животных на север — явление, неоднократно отмечавшееся за последние десятилетия многими авторами и нередко связываемое с происходящими на нашей планете изменениями климата. К числу видов беспозвоночных, у которых выявлены такие изменения в распространении, относятся также и некоторые кузнечики.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Настоящая работа представляет собой результат полевых учетов, осуществлявшихся автором летом и осенью 2019 г. на территории Псковской и Новгородской областей.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Phaneroptera falcata (Poda, 1761) — обыкновенный пластинокрыл

Материал: 1 личинка — Псковская обл., Порховский р-н, восточнее дер. Турицы у дороги Псков — Порхов, 57°43'58"N, 29°23'38"E, 16.07.2019, злаковый луг на опушке мелколиственного леса; несколько имаго и личинок — Новгородская обл., Солецкий р-н, дер. Скирино, 58°8'58"N, 30°27'8"E, 25.07.2019, злаково-разнотравный луг близ поймы р. Шелони; 1♂, имаго — Новгородская обл., Солецкий р-н, западнее дер. Молочково, 58°5'59"N, 30°11'4"E, 25.07.2019, влажный злаково-разнотравный луг близ опушки мелколиственного леса; 1♀, имаго — Новгородская обл., Шимский р-н, южнее дер. Ручьи, 58°10'31"N, 30°43'5"E, 7.09.2019, злаковый луг; 3♀, имаго, 6♂ (в том числе 1 личинка последнего возраста и 5 имаго) — Новгородская обл., Шимский р-н, восточнее дер. Мстонь, 58°11'36"N, 30°57'22"E, 7.09.2019, влажный злаковый луг между автодорогой и оз. Ильмень.

Обыкновенный пластинокрыл — один из наиболее известных видов кузнечиков,

для которых описано явление расширения ареала на север. На территории европейской части России продвижение этого вида на север отмечается целым рядом авторов (Алексанов 2006; Большаков 2006; Михайленко 2008; Архипов 2015). Сходная динамика ареала вида, по-видимому, имеет место также и в Западной Сибири (Сергеева, Капитонов 2017). Экспансия ареала обыкновенного пластинокрыла на север отмечалась также и за пределами России: например, на территории Польши (Aleksandrowicz 2017), Литвы (Ivinskis, Rimšaitė 2007), Латвии (Sokolovskis, Suveizda 2012) и других стран Центральной и Восточной Европы (см. обзор: Böhme et al. 2011).

В Северо-Западном регионе России продвижение *Ph. falcata* на север подтверждается целым рядом относительно недавних находок на территории Псковской, Новгородской и Ленинградской областей, а также в городской черте Санкт-Петербурга (Озерский 2012, 2013, 2018б, 2019; см. также обзоры: Озерский, Тисленко 2015; Озерский 2017¹). Тем не менее пока этот вид считается редким и в таком качестве (категория 3) занесен в Красную книгу Ленинградской области (Озерский 2018б).

До сих пор обыкновенный пластинокрыл был обнаружен лишь в некоторых частях указанных областей: в Ленинградской — запад и юго-запад, в Псковской — юг, центр и восток, в Новгородской — юго-запад и юго-восток. В связи с этим новые находки этого вида в Псковской и Новгородской областях, сделанные заметно севернее мест прежних указаний данного вида для этих областей, представляют интерес и заставляют предполагать, что в настоящее время вид полностью или почти полностью заселил бассейн р. Шелони и южное побережье оз. Ильмень.

Conocephalus fuscus (Fabricius, 1793) — обыкновенный мечник

Материал: Несколько имаго — Новгородская обл., Солецкий р-н, дер. Скирино, 58°8'58"N, 30°27'8"E, 25.07.2019, злаково-

¹ Формально первое указание *Ph. falcata* для Новгородской области (для Новгородского района) сделано в учебном пособии В. Г. Федоровой (2006), однако в нем для области приводится целый ряд весьма сомнительных находок южных видов прямокрылых, что вызывает вопросы относительно правильности определения материала.

разнотравный луг близ поймы р. Шелони; 1♂, имаго — Новгородская обл., Солецкий р-н, западнее дер. Молочково, 58°5'59"N, 30°11'4"E, 25.07.2019, влажный злаково-разнотравный луг близ опушки мелколистственного леса; 2 самки имаго — Новгородская обл., Шимский р-н, восточнее дер. Мстонь, 58°11'36"N, 30°57'22"E, 7.09.2019, влажный злаковый луг между автодорогой и оз. Ильмень.

Подобно предыдущему виду, у *S. fuscus* в последние несколько десятилетий отмечено расширение ареала в европейской части (Kleukers et al. 1996; Simmons, Thomas 2004; Budrys et al. 2015; Fuhrmann 2019), в том числе проникновение этого вида в первое десятилетие XXI века на территорию Северо-Запада России, включая Новгородскую (Тисленко, Озерский 2014), Псковскую (Озерский 2012) и Ленинградскую области (Озерский 2018а), а также городскую черту Санкт-Петербурга (Тисленко, Озерский 2014).

Вид включен в Красную книгу Ленинградской области (категория 3 — редкий вид) (Озерский 2018а).

Настоящее указание этого вида является вторым для Новгородской области, причем место первого обнаружения (Тисленко, Озерский 2014) относилось к Окуловскому району и располагалось значительно восточнее находок в Солецком и Шимском районах (соответственно на 175 и 145 км). Как и в случае с *Ph. falcata*, эти данные представляют несомненный интерес и заставляют предполагать, что в настоящее время вид широко распространился по Новгородской области.

Pholidoptera griseoptera (De Geer, 1773) — пепельная кустолюбка

Материал: 1♂, 3 самки, все имаго — Новгородская обл., Шимский р-н, восточнее дер. Мстонь, 58°11'36"N, 30°57'22"E, 7.09.2019, участок с редкой рудеральной растительностью возле зарослей кустарников близ северной обочины автомобильной дороги.

В отличие от *Ph. falcata* и *S. fuscus*, пе-

пельная кустолюбка не причисляется к видам, проявляющим выраженную экспансию ареала на север, что вполне согласуется с ее короткокрылостью и, соответственно, неспособностью к полету. Вид имеет широкий ареал: обитает в Западной, Центральной и Восточной Европе, на Северном Кавказе и в Закавказье, в Крыму (Бей-Биенко 1964; Озерский 2018с). Согласно Г. Г. Якобсону и В. Л. Бианки (1905), пепельная кустолюбка распространена по всей европейской части тогдашней Российской империи. В то же время в пределах северо-западных областей современной России этот вид весьма редок и, по видимому, встречается локально. До сих пор были известны находки этого вида на юго-западе и западе Псковской области (Савельев, 1999; Озерский 2019), также имеются указания на присутствие этого вида в Карелии (Якобсон, Бианки 1905) и в Лужском районе Ленинградской области (Озерский 2018с). Вид включен в Красную книгу Ленинградской области (категория 4 — неопределенный по статусу вид) (Озерский 2018с).

Приведенная в настоящей работе находка является первым указанием *Ph. griseoptera* для Новгородской области и значительно уточняет представления о распространении этого вида на Северо-Западе России.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение следует отметить, что данные о распространении кузнечиков и других прямокрылых на территории Новгородской и Псковской областей по-прежнему остаются крайне фрагментарными. В Псковской области более или менее подробно в отношении их фауны описан только национальный парк «Себежский», расположенный на юго-западной границе области (Вознесенский 1998; Савельев 1999; Озерский 2019), а также имеются отдельные указания на фаунистические находки и распространение некоторых видов, преимущественно в ее северных и центральных районах (Зубовский 1897; Мирам 1925;

Озерский 2012, 2017). Слабо изученной в отношении фауны прямокрылых остается значительная часть Псковской области, прежде всего ее юго-восток и север. Еще хуже обстоит дело с фаунистической изученностью прямокрылых Новгородской области, основная часть заслуживающих доверия данных о прямокрылых основана только на сборах в ее юго-восточной зоне (Озерский, Тисленко 2015; Тисленко, Озерский 2014). По-видимому, дальнейшее изучение этих регионов могло бы существенно уточнить наши представления и о видовом составе их фаун, и об особенностях географического распространения и экологии отдельных видов.

Литература

- Алексанов, В. В. (2006) Особенности биологии *Phaneroptera falcata* Poda, 1761 в Центральном Нечерноземье. В кн.: С. К. Алексеев, В. Е. Кузьмичев (ред.). *Известия Калужского общества изучения природы. Книга седьмая (сборник научных трудов)*. Калуга: КГПУ им. К. Э. Циолковского, с. 155–164.
- Архипов, В. Ю. (2015) Встречи пластинокрыла обыкновенного *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) в окрестностях Рдейского заповедника в 2013–2014 гг. В кн.: В. И. Николаев (ред.). *Изучение и охрана природного и исторического наследия Валдайской возвышенности и сопредельных регионов. Материалы межрегиональной научно-практической конференции, посвященной 25-летию национального парка «Валдайский»*. Вышний Волочек: Ирида-прос, с. 154–156.
- Бей-Биенко, Г. Я. (1964) Отряд Orthoptera (Saltatoria) — прямокрылые (прыгающие прямокрылые). В кн.: Г. Я. Бей-Биенко (ред.). *Определитель насекомых Европейской части СССР: в 5 т. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением*. М.; Л.: Наука, с. 205–284.
- Большаков, А. В. (2006) *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) — расселяющийся вид. В кн.: А. В. Большаков (ред.). *Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков*. Вып. 5. Тула: Гриф и К., с. 3–4.
- Зубовский, Н. Н. (1897) *Прямокрылые (Dermatoptera et Orthoptera) С.-Петербургской губернии*. Ежегодник Зоологического музея Императорской академии наук, т. 2, с. 162–214.
- Михайленко, А. П. (2008) О новых для фауны Московской области видах длинноусых прямокрылых (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae). *Эверсманния*, вып. 15–16, с. 72–82.
- Озерский, П. В. (2012) О некоторых интересных находках прямокрылых насекомых (Insecta, Orthoptera) в Псковской области. В кн.: М. А. Гвоздев, Г. А. Атаев, П. С. Горбунов и др. (ред.). *Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных*. Вып. 12. СПб.: Тесса, с. 5–11.
- Озерский, П. В. (2013) Находка обыкновенного пластинокрыла (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera, Tettigoniidae) в Новгородской области. *Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных*, т. 13, № 1, с. 13–16.
- Озерский, П. В. (2017) Новые находки обыкновенного пластинокрыла (*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), Orthoptera, Tettigoniidae) в Псковской области. *Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных*, т. 17, № 1, с. 9–12.
- Озерский, П. В. (2018a) Мечник обыкновенный *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) [= *Conocephalus discolor* Thunberg, 1815]. В кн.: Ю. Н. Бубличенко, С. М. Голубков, П. В. Кияшко (ред.). *Красная книга Ленинградской области. Животные*. СПб.: Папирус, с. 205.
- Озерский, П. В. (2018b) Пластинокрыл обыкновенный *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761). В кн.: Ю. Н. Бубличенко, С. М. Голубков, П. В. Кияшко (ред.). *Красная книга Ленинградской области. Животные*. СПб.: Папирус, с. 206.
- Озерский, П. В. (2018c) Кустолоубка пепельная *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773) [= *Pholidoptera cinerea* (Gmelin, 1790)]. В кн.: Ю. Н. Бубличенко, С. М. Голубков, П. В. Кияшко (ред.). *Красная книга Ленинградской области. Животные*. СПб.: Папирус, с. 208.
- Озерский, П. В. (2019) К фауне кузнечиковых (Orthoptera, Tettigoniidae) Псковской области. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 1, с. 17–20. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-17-20
- Озерский, П. В., Тисленко, И. Н. (2015) К распространению обыкновенного пластинокрыла (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera: Tettigoniidae) на северо-западе России. *Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных*, т. 15, № 1, с. 101–103.

- Савельев, П. В. (1999) Энтомофауна национального парка «Себежский»: прямокрылые насекомые (Orthoptera). *Природа Псковского края*, вып. 6, с. 19–21.
- Сергеева, Е. В., Капитонов, В. И. (2017) Новые находки *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Tettigoniidae) в Тюменской области. *Евразийский энтомологический журнал*, т. 16, № 6, с. 577–578.
- Тисленко, И. Н., Озерский, П. В. (2014) Две находки обыкновенного мечника (*Conocephalus fuscus*, Insecta, Orthoptera, Tettigoniidae) на северо-западе России. *Функциональная морфология, экология и жизненные циклы животных*, т. 14, № 1, с. 58–62.
- Фёдорова, В. Г. (2006) *Насекомые Новгородской области*. 2-е изд., перераб. и доп. Великий Новгород: НовГУ им. Ярослава Мудрого, 250 с.
- Aleksandrowicz, O. (2017) First record of sickle-bearing bush-cricket *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Middle Pomerania. *Baltic Coastal Zone*, vol. 21, pp. 87–90.
- Böhme, W., Geissler, P., Wagner, Ph. (2011) A remarkable record of *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Saltatoria: Phaneropteridae) from north-eastern Poland. *Bonn Zoological Bulletin*, vol. 60, no. 1, pp. 109–111.
- Budrys, E., Našlėnienė, A., Winkler, Ch. (2015) First records of *Conocephalus fuscus* and *Omocestus rufipes* (Orthoptera: Conocephalidae, Acrididae) in Lithuania. In: *New and rare for Lithuania insect species*. Vol. 27. Vilnius, pp. 12–14.
- Fuhrmann, K. (2019) Die Heuschrecke *Conocephalus fuscus* (Insecta: Orthoptera) erreicht Westniedersachsen. *Drosera*, Bd. 2014, S. 37–39.
- Ivinskis, P., Rimšaitė, J. (2008) *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Lithuania. *Acta Zoologica Lituanica*, vol. 18, no. 4, pp. 270–272. DOI: 10.2478/v10043-008-0039-3
- Kleukers, R. M. J. C., Decler, K., Haes, E. C. M. et. al. (1996) The recent expansion of *Conocephalus discolor* (Thunberg) (Orthoptera: Tettigoniidae) in Western Europe. *Entomologist's Gazette*, vol. 47, pp. 37–49.
- Simmons, A. D., Thomas, Ch. D. (2004) Changes in dispersal during species' range expansions. *The American Naturalist*, vol. 164, no. 3, pp. 378–395. DOI: 10.1086/423430
- Sokolovskis, K., Suveizda, J. (2012) First record of *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Latvia. *Latvijas Entomologs*, vol. 51, pp. 155–157.

References

- Aleksandrowicz, O. (2017) First record of sickle-bearing bush-cricket *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Middle Pomerania. *Baltic Coastal Zone*, vol. 21, pp. 87–90. (In English)
- Aleksanov, V. V. (2006) Osobennosti biologii *Phaneroptera falcata* Poda, 1761 v Tsentral'nom Nechernozem'e [Features of biology of *Phaneroptera falcata* Poda, 1761 in Central part of Nonblack Soil Zone]. In: S. K. Alekseev, V. E. Kuz'michev (eds.). *Izvestiya Kaluzhskogo obshchestva izucheniya prirody. Kniga sed'maya (sbornik nauchnykh trudov) [News of Kaluga society of nature studying. The seventh book (compilation of scientific papers)]*. Kaluga: KGPU im. K. E. Tsiolkovskogo Publ., pp. 155–164. (In Russian)
- Arkhipov, V. Yu. (2015) Vstrechi plastinokryla obyknovennogo *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) v okrestnostyakh Rdejskogo zapovednika v 2013–2014 gg. [Records of the sickle-bearing bush-cricket (*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) in the neighborhood of Rdeysky Nature Reserve in 2013–2014)]. In: V. I. Nikolaev (ed.). *Izuchenie i okhrana prirodnogo i istoricheskogo naslediya Valdajskoj vozvyshennosti i sopredel'nykh regionov. Materialy mezhregional'noj nauchno-prakticheskoy konferentsii, posvyashchennoj 25-letiyu natsional'nogo parka "Valdajskij" [Studying and protection of the natural and historical heritage of the Valdai Hills and adjacent regions. Materials of the interregional scientific and practical conference dedicated to the 25th anniversary of the Valdajsky National Park]*. Vyshny Volochyok: Irida-pros Publ., pp. 154–156. (In Russian)
- Bey-Bienko, G. Ya. (1964) Otryad Orthoptera (Saltatoria) — pryamokrylye (prygayushchie pryamokrylye) [Order Orthoptera (Saltatoria)]. In: G. Ya. Bey-Bienko (ed.). *Opredelitel' nasekomykh Evropejskoj chasti SSSR v pyati tomakh. T. 1. Nizshie, drevnekrylye, s nepolnym prevrashcheniem [Key to the insects of European part of the USSR in five volumes. Vol. 1 Apterygota, Palaeoptera, Hemimetabola]*. Moscow; Leningrad: Nauka Publ., pp. 205–284. (In Russian)
- Böhme, W., Geissler, P., Wagner, Ph. (2011) A remarkable record of *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Saltatoria: Phaneropteridae) from north-eastern Poland. *Bonn Zoological Bulletin*, vol. 60, no. 1, pp. 109–111. (In English)

- Bol'shakov, L. V. (2006) *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) — rasselyayushchijsya vid [*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Hexapoda: Orthoptera: Tettigoniidae) is a settled species]. In: L. V. Bol'shakov (ed.). *Biologicheskoe raznoobrazie Tul'skogo kraya na rubezhe vekov* [Biovariety of Tula region on the boundary of centuries]. Iss. 5. Tula: Grif i K. Publ., pp. 3–4. (In Russian)
- Budrys, E., Našlėnienė, A., Winkler, Ch. (2015) First records of *Conocephalus fuscus* and *Omocestus rufipes* (Orthoptera: Conocephalidae, Acrididae) in Lithuania. *New and rare for Lithuania insect species*, vol. 27, pp. 12–14. (In English)
- Fedorova, V. G. (2006) *Nasekomye Novgorodskoj oblasti* [Insects of Novgorod province]. 2nd ed., correct. and compl. Velikij Novgorod: Yaroslav-the-Wise Novgorod State University Publ., 250 p. (In Russian)
- Fuhrmann, K. (2019) Die Heuschrecke *Conocephalus fuscus* (Insecta: Orthoptera) erreicht Westniedersachsen. *Drosera*, Bd. 2014, S. 37–39. (In German)
- Ivinskis, P., Rimšaitė, J. (2008) *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Lithuania. *Acta Zoologica Lituonica*, vol. 18, no. 4, pp. 270–272. DOI: 10.2478/v10043-008-0039-3 (In English)
- Kleukers, R. M. J. C., Decler, K., Haes, E. C. M. et. al. (1996) The recent expansion of *Conocephalus discolor* (Thunberg) (Orthoptera: Tettigoniidae) in western Europe. *Entomologist's Gazette*, vol. 47, pp. 37–49. (In English)
- Mikhaylenko, A. P. (2008) O novykh dlya fauny Moskovskoj oblasti vidakh dlinnousykh pryamokrylykh (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae) [On the new species of long-horned orthoptera (Orthoptera: Tettigoniidae, Gryllidae) for the fauna of Moscow Province]. *Eversmanniya — Eversmannia*, no. 15–16, pp. 72–82. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2012) O nekotorykh interesnykh nakhodkakh pryamokrylykh nasekomykh (Insecta, Orthoptera) v Pskovskoj oblasti [About some interesting finds of Orthopteran insects in Pskov region]. In: M. A. Gvozdev, G. L. Ataev, P. S. Gorbunov et al. (eds.). *Funktsional'naya morfologiya, ekologiya i zhiznennye tsikly zhivotnykh* [Functional morphology, ecology and life-cycles of animals.]. Iss. 12. Saint Petersburg: Tessa Publ., pp. 5–11. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2013) Nakhodka obyknovennogo plastinokryla (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera, Tettigoniidae) v Novgorodskoj oblasti [A record of the sickle-bearing bush-cricket (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera, Tettigoniidae) in Novgorod province]. *Funktsional'naya morfologiya, ekologiya i zhiznennye tsikly zhivotnykh — Functional Morphology, Ecology and Life-Cycles of Animals*, vol. 13, no. 1, pp. 13–16. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2017) Novye nakhodki obyknovennogo plastinokryla (*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), Orthoptera, Tettigoniidae) v Pskovskoj oblasti [New records of the sickle-bearing bush-cricket (*Phaneroptera falcata* (Poda, 1761), Orthoptera, Tettigoniidae) in Pskov province]. *Funktsional'naya morfologiya, ekologiya i zhiznennye tsikly zhivotnykh — Functional Morphology, Ecology and Life-Cycles of Animals*, vol. 17, no. 1, pp. 9–12. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2018a) Mechnik obyknovennyj *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) [= *Conocephalus discolor* Thunberg, 1815] [Long-winged conehead *Conocephalus fuscus* (Fabricius, 1793) [= *Conocephalus discolor* Thunberg, 1815]]. In: Yu. N. Bublichenko, S. M. Golubkov, P. V. Kiyashko (eds.). *Krasnaya kniga Leningradskoj oblasti. Zhivotnye* [Red Data Book of Leningrad Province. Animals]. Saint Petersburg: Papirus Publ., p. 205. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2018b) Plastinokryl obyknovennyj *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) [Sickle-bearing bush-cricket *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761)]. In: Yu. N. Bublichenko, S. M. Golubkov, P. V. Kiyashko (eds.). *Krasnaya kniga Leningradskoj oblasti. Zhivotnye* [Red Data Book of Leningrad Province. Animals]. Saint Petersburg: Papirus Publ., p. 206. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2018c) Kustolyubka pepel'naya *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773) [= *Pholidoptera cinerea* (Gmelin, 1790)] [Dark bush-cricket *Pholidoptera griseoptera* (De Geer, 1773) [= *Pholidoptera cinerea* (Gmelin, 1790)]]. In: Yu. N. Bublichenko, S. M. Golubkov, P. V. Kiyashko (eds.). *Krasnaya kniga Leningradskoj oblasti. Zhivotnye* [Red Data Book of Leningrad Province. Animals]. Saint Petersburg: Papirus Publ., p. 208. (In Russian)
- Ozerski, P. V. (2019) K faune kuznechikovykh (Orthoptera, Tettigoniidae) Pskovskoj oblasti [On the bush-cricket fauna (Orthoptera, Tettigoniidae) of Pskov region]. *Amurskij zoologicheskij zhurnal — Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 1, pp. 17–20. DOI: 10.33910/1999-4079-2019-11-1-17-20 (In Russian)

- Ozerski, P. V., Tislenko, I. N. (2015) K rasprostraneniyu obyknovennogo plastinokryla (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera: Tettigoniidae) na severo-zapade Rossii [To the distribution of sickle-bearing bush-cricket (*Phaneroptera falcata*, Orthoptera: Tettigoniidae) in North-West Russia]. *Funktsional'naya morfologiya, ekologiya i zhiznennye tsikly zhivotnykh — Functional Morphology, Ecology and Life-Cycles of Animals*, vol. 15, no. 1, pp. 101–103. (In Russian)
- Savelyev, P. V. (1999) Entomofauna natsional'nogo parka "Sebezhskiy": pryamokrylye nasekomye (Orthoptera) [Entomofauna of the Sebezhsky National Park: Orthoptera]. *Priroda Pskovskogo kraya*, vol. 6, pp. 19–21. (In Russian)
- Sergeeva, E. V., Kapitonov, V. I. (2017) Novye nakhodki *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Tettigoniidae) v Tyumenskoj oblasti [New records of *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Tettigoniidae) from Tyumenskaya Oblast, Russia]. *Evraziatskiy entomologicheskiy zhurnal — Euroasian Entomological Journal*, vol. 16, no. 6, pp. 577–578. (In Russian)
- Simmons, A. D., Thomas, Ch. D. (2004) Changes in dispersal during species' range expansions. *The American Naturalist*, vol. 164, no. 3, pp. 378–395. DOI: 10.1086/423430 (In English)
- Sokolovskis, K., Suveizda, J. (2012) First record of *Phaneroptera falcata* (Poda, 1761) (Orthoptera, Phaneropteridae) in Latvia. *Latvijas Entomologs*, vol. 51, pp. 155–157. (In English)
- Tislenko, I. N., Ozerskiy, P. V. (2014) Dve nakhodki obyknovennogo mechnika (*Conocephalus fuscus*, Insecta, Orthoptera, Tettigoniidae) na severo-zapade Rossii [Two findings of the long-winged conehead (*Conocephalus fuscus*, Orthoptera, Tettigoniidae) in Northwest Russia]. *Funktsional'naya morfologiya, ekologiya i zhiznennye tsikly zhivotnykh — Functional Morphology, Ecology and Life-Cycles of Animals*, vol. 14, no. 1, pp. 58–62. (In Russian)
- Zubovsky, N. N. (1897) Pryamokrylye (Dermaptera et Orthoptera) S.-Peterburgskoj gubernii [Orthopteran insects (Dermaptera et Orthoptera) of St. Petersburg Province]. *Ezhegodnik Zoologicheskogo muzeya Imperatorskoj akademii nauk — Ann. Zool. Mus. Acad. Imp. Sci.*, vol. 2, pp. 162–214. (In Russian)

Для цитирования: Озерский, П. В. (2019) К распространению некоторых видов кузнечиков (Orthoptera: Tettigoniidae) на северо-западе России. *Амурский зоологический журнал*, т. XI, № 3, с. 240–246. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-240-246

Получена 30 октября 2019; прошла рецензирование 22 ноября 2019; принята 23 ноября 2019.

For citation: Ozerski, P. V. (2019) On the distribution of some species of bush-cricket (Orthoptera: Tettigoniidae) in the North-West of Russia. *Amurian Zoological Journal*, vol. XI, no. 3, pp. 240–246. DOI: 10.33910/2686-9519-2019-11-3-240-246

Received 30 October 2019; reviewed 22 November 2019; accepted 23 November 2019.