

**О СЕВЕРНЫХ ПРЕДЕЛАХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ  
В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ  
И ХОРОЛОГИЧЕСКОЙ ТИПОЛОГИИ  
СВИНУШКИ *ASIRACA CLAVICORNIS* (FABRICIUS, 1794)  
(HEMIPTERA, CICADINA, DELPHACIDAE)**

Г.А. Ануфриев<sup>1</sup>, Л.В. Егоров<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Нижегородское отделение Русского энтомологического общества  
e-mail: ganufriev@gmail.com

<sup>2</sup>Государственный природный заповедник «Присурский»

<sup>3</sup>Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича  
e-mail: platyscelis@mail.ru

Сведения о находках свинушки *Asiraca clavicornis* на территории Нижегородской области и Мордовии (Мордовский заповедник). Анализ литературы по общему распространению, биологии и экологии вида, оценка его принадлежности к эколого-ценотическим группировкам – термоморфе, гигроморфе, фитобийонтной и ландшафтно-биотопической группам, а также к определенному типу ареала.

**Ключевые слова:** цикадовые (Cicadina), свинушки (Delphacidae), *Asiraca clavicornis*, экологическая и хорологическая типология.

В 2013–2014 гг. на территории Нижегородской области и Республики Мордовия был обнаружен дополнительный для их фауны вид цикадовых – свинушка *Asiraca clavicornis*; ниже приводим кадастровые сведения о нем.

***Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794)**

**Каталоги.** *Asiraca clavicornis*: Metcalf, 1943, p. 23. Nast, 1972, p. 31; 1976, p. 12, 188; 1987, p. 544. *Manhookhonia granulipennis* Kato, 1933 [синонимия: Asche, 1985, S. 374]: Metcalf, 1955, p. 49. *Boresinia granulipennis* (Kato, 1933): Chou et al., 1983, p. 60, 66.

**Определители.** Le Quesne, 1960, p. 19–20, figs. 94–97. Емельянов, 1964, с. 347. Дубовский, 1966, с. 61. Митяев, 1971, с. 56, рис. 9, 14. Логвиненко, 1975, с. 75, 77, рис. 56–58. Ануфриев, Емельянов, 1988, с. 332–334, рис. 246, 1, 4; 247, 1–10. Holzinger et al., 2003, p. 152, 541.

**Материал.** НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Пильнинский район, окрестности с. Бярятино, гребень отрога на склоне к Суре, разнотравная степь, 1 самка, 1.VI.2013 (Г. Ануфриев). РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ: Темниковский район, Мордовский заповедник, близ кордона Средняя Мельница, кв. 37, пойма р. Сатис, луг, 1 экз., 15.V.2014 (Л. Егоров).

**Биология и экология** (Емельянов, 1972 – по многим источникам; Логвиненко, 1975 – по многим источникам; Митяев, 2002). Как правило, встречается спорадично, нередко в антропогенно нарушенных местообитаниях (Nickel, 2003); обычно немногочислен. Мезофил, населяющий травостои теплых, умеренно влажных, часто слегка затененных стадий – опушки, поля-

ны, заросли кустарников, разреженные леса. Встречается и в открытой степи, на склонах балок – в разнообразных травянистых ассоциациях; живет и на горных склонах, в Средней Азии – в зонах орошаемого земледелия до высоты 2100 м н. у. м. Полифаг, встречающийся на полях сельскохозяйственных культур – люцерны, фасоли, свеклы, моркови, баклажан и др., на молодых яблонях; не оказывает существенного вреда из-за невысокой численности. В северной части ареала развивается в одной генерации (имаго встречается до июля – Borodin, 2004), на юге (в Казахстане и Средней Азии) – в двух. Зимуют имаго, весной самки откладывают яйца. На юго-востоке Казахстана пробуждаются в конце апреля, яйца откладывают во второй половине мая в стебли растений, личинки развиваются 45–55 дней; два поколения в год; на зимовку уходят в октябре в трещины почвы, в опад, в подсохшую траву. Биотопическая группа: сухолуговая (Емельянов, 1969, с. 360), сухолугово- или лугово-лесная (Дмитриев, 2000, с. 180; Borodin, 2004, р. 32), лугово-лесостепная (наша оценка). Термогруппа<sup>1</sup>: субмикрорпермезотермов. Гигрогруппа: эумезофилов – ксеромезофилов (Дмитриев, 2000, с. 180), гигромезофилов – ксеромезофилов (Borodin, 2004, р. 32), эумезофилов – ксеромезофилов (наша оценка). Фитобионтная группа: хортобионтов (Дмитриев, 2000, с. 180; Borodin, 2004, р. 32).

**Распространение.** В Западной Палеарктике известен от Северной Африки (Марокко, Тунис) на юге до Англии, Ирландии и южного побережья Балтийского моря на севере, в Западной и Средней Европе – от Португалии Испании, Франции на западе до Польши, Словакии, Венгрии, Румынии, Болгарии на востоке (Nast, 1972, 1987); недавно найден в Норвегии (Ødegaard, 2011), ранее в Фенноскандии не обнаруживался (Ossiannilsson, 1978); в Польше зарегистрирован по крайней мере в 7 природных районах (из 21), вплоть до Балтийского моря (Nast, 1976).

В Европейской России регистрировался в частности из Крыма (Логвиненко, 1975), Волгоградской, Саратовской, Самарской (Мельниченко, 1949), Воронежской (Дмитриев, 2001) и Ульяновской (Ануфриев, 2001) областей, Чувашии (Кириллова и др., 2010; Красная книга Чувашской Республики, 2010), Предкавказья – Краснодарский (Гнездилов, 2000) и Ставропольский (Колова, 1999, 2000) края, Дагестан (Dlabola, 1961).

В Восточной Европе, помимо России, отмечался из Литвы (Велце, Данка, 1960, цит. по: Логвиненко, 1975), Белорусии (Borodin, 2004), Молдавии (Талицкий, Логвиненко, 1966), Украины (Логвиненко, 1964, 1975).

<sup>1</sup> *Первый опыт выделения термогрупп цикадовых по приуроченности их ареалов к определенным термоклиматическим зонам (зональным режимам теплообеспеченности) имеется в работе Г.А. Ануфриева и В.И. Кирилловой (1998), где при обозначении термогрупп использована терминология Д.Н. Цыганова, опубликованная им в 1983 г. для фитоиндикации экологических режимов.*

В Азии известен из Израиля, с Кавказа и из Закавказья (Грузия, Армения, Азербайджан), из Казахстана (Центрального, Южного, Юго-Восточного, Восточного – Митяев, 2002), с Алтая (Логвиненко, 1975), из Средней Азии (Туркмения, Таджикистан, Киргизия, Узбекистан), Афганистана, Ирана (Mozaffarian, Wilson, 2011), Китая (Маньчжурия, Синцзян) (Nast, 1972).

**Тип ареала** [по номенклатуре А.Ф. Емельянова (1974)]. Ареал простирается через оба биогеографических подцарства Палеарктики – Гиацию и Тетию. Он охватывает 2 его пояса – суббореальный и субтропический, протянулся через все сектора – от [восточно]атлантического на западе до [западно]пацифического на востоке. Вид встречается в Европейской и Стенопейской неморальнолесных, в Скифской степной, в Гесперийской вечнозеленолесной и Сетийской пустынной областях; в терминологии провинциальных (региональных) подразделений его ареал может быть обозначен как транс-палеарктический южный.

Включен в Приложение № 3 к Красной книге Чувашской Республики (2010, с. 290 и 330) – Аннотированный перечень таксонов и популяций животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

### Список литературы

- Ануфриев Г.А. Фауна фулgoroидных цикадовых семейства Delphacidae Ульяновской области (Homoptera, Auchenorrhyncha, Fulgoroidea) // Проблемы изучения и охраны биоразнообразия и природных ландшафтов Европы: Междунар. симпозиум: Сборник материалов. Пенза, 2001. С. 159–161.
- Ануфриев Г.А., Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. Т. 2. Равнокрылые и полужесткокрылые. Л., 1988. С. 12–495.
- Ануфриев Г.А., Кириллова В.И. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Чувашской республики: Опыт анализа фауны. Чебоксары, 1998. 176 с
- Гнездилов В.М. К познанию фаунистических комплексов цикадовых (Homoptera, Cicadina) основных растительных формаций Северо-Западного Кавказа // Энтомол. обозрен. 2000. Т. 79 (4). С. 794–811.
- Дмитриев Д.А. Цикадовые (Homoptera, Cicadina) Центрально-Черноземного региона: Дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2000. 308 с.
- Дмитриев Д.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadina) Воронежской области // Энтомол. обозрен. 2001. Т. 80 (1). С. 54–72.
- Дубовский Г.К. Цикадовые (Auchenorrhyncha) Ферганской долины. Ташкент, 1966. 256 с.
- Емельянов А.Ф. Подотряд Cicadinea (Auchenorrhyncha) – Цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.; Л., 1964. С. 337–437.
- Емельянов А.Ф. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) // Биокомплексные исследования в Казахстане. Ч. 1. Растительные сообщества и животное население степей и пустынь Центрального Казахстана. Л., 1969. С. 358–381.
- Емельянов А.Ф. Подотряд Auchenorrhyncha – Цикадовые // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. Т. 1. Насекомые с неполным превращением. Л., 1972. С. 117–138, 283.
- Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. обозрен. 1974. Т. 53 (3). С. 497–522.

- Кириллова В.И., Тенькова И.В., Мардарьева Н.В. Новые данные по цикадофауне Яльчикского района Чувашской республики // Науч. труды ГПЗ «Присурский». 2010. Т. 23. С. 105–111.
- Колова У.В. Материалы по фауне цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) Среднего Предкавказья // Структура и регуляция биосистем. Труды биол. факультета Нижегород. гос. ун-та. Вып. 2. Н. Новгород, 1999. С. 27–30.
- Колова У.В. Фауна и биотопическое распределение цикадовых (Homoptera, Cicadinea) лесостепной зоны Среднего Предкавказья // Чтения памяти проф. В.В. Станчинского. Вып. 3. Смоленск, 2000. С. 18–21.
- Красная книга Чувашской Республики. Т. 1. Ч. 2. Редкие и исчезающие виды животных. Чебоксары: ГУП «ИПК «Чувашия», 2010. 372 с. + 56 с. ил.
- Логвиненко В.М. Эколого-фаунистичний огляд цикадин Українського Полісся // Праці Інституту зоології. 1964. 20. С. 73–90.
- Логвиненко В.М. Фулгороїдні цикадови Fulgoroidea. Фауна України. Т. 20, вип. 2. Київ, 1975. 288 с.
- Мельниченко А.Н. Полезащитные полосы и размножение животных, полезных и вредных для сельского хозяйства. М., 1949. 360 с.
- Митяев И.Д. Цикадовые Казахстана (Homoptera – Cicadinea): Определитель. Алма-Ата, 1971. 212 с.
- Митяев И.Д. Фауна, экология и зоогеография цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Казахстана // Tethys Entomol. Res. 2002. V. 5. P. 1–168.
- Талицкий В.И., Логвиненко В.Н. Обзор фауны цикадовых (Homoptera, Cicadinea) Молдавской ССР // Труды Молдавского НИИ садоводства, виноградарства и виноделия. 1966. Т. 13. С. 231–269.
- Asche M. Zur Phylogenie der Delphacidae Leach, 1815 (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha) // Marburger Entomol. Publ. 1985. Bd. 2, H. 1–2. 910 S.
- Borodin O. A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha) // Beitr. Zikadenkunde. 2004. 7. S. 29–47.
- Chou I., Chao H.-f., Chiang S.-n. Modification of insect scientific names connected with «Manchukuo» // Entomotaxonomia. 1983. V. 5 (1). P. 60, 66.
- Dlabola J. Die Zikaden von Centralasien, Dagestan und Transkaukasien (Homopt. Auchenorrhyncha) // Acta Ent. Mus. Nat. Pragae. 1961. 34. S. 241–358.
- Holzinger W.E., Kammerlander I., Nickel H. The Auchenorrhyncha of Central Europe. V. 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. Leiden; Boston, 2003. 674 p.
- Le Quesne W.J. Hemiptera (Fulgoromorpha). Handbooks for the identification of British insects. V. 2, pt. 3. London, 1960. 68 p.
- Metcalf Z.P. General catalogue of the Hemiptera. F. 4. Fulgoroidea. P. 3. Araeopidae (Delphacidae). Northhampton, 1943. 552 p.
- Metcalf Z.P. General catalogue of the Homoptera. F. 4. Fulgoroidea. Pt. 17. Lophopidae. Raleigh, 1955. 75 p.
- Mozaffarian F. & Wilson M.R. An annotated checklist of the planthoppers of Iran (Hemiptera Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha) with distribution data // Zookey. 2011. 145. P. 1–57.
- Nast J. Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera): An annotated check list. Warszawa, 1972. 451 p.
- Nast J. Piewiki Auchenorrhyncha (Cicadodea). Katalog faunu Polski. Cz. 21 (1). Warszawa, 1976. 256 p.
- Nast J. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe // Ann. Zool. 1987. T. 40 (15). P. 535–661.
- Nickel H. The leafhoppers and planthoppers of Germany (Homoptera: Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. Sofia; Moscow, 2003. 460 p. (Series Faunistica, 28).
- Ødegaard F. *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794) (Homoptera, Delphacidae, Asiracinae) a new planthopper to Northern Europe found in Norway // Norw. J. Entomol. 2011. 58. P. 33–35.
- Ossiannilsson F. The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 1: Introduction, infraorder Fulgoromorpha. Klampenborg (Denmark), 1978. 222 p. (Fauna Entomologica Scandinavica. V. 7, pt.1).