

## ЗАМЕТКИ К ФАУНЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЮ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (HETEROPTERA: NABIDAE, ANTHOCORIDAE, TINGIDAE) ЗАПОВЕДНИКА «ВОРОНИНСКИЙ» (ТАМБОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)

А. М. Кондратьева<sup>1</sup>, Е. В. Аксёненко<sup>2</sup>, В. Б. Голуб<sup>2</sup>

<sup>1</sup>ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики,  
селекции и биотехнологии»

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

Поступила в редакцию 29.02.2016 г.

**Аннотация.** В статье приводятся результаты исследования видового состава и распространения полужесткокрылых заповедника «Воронинский» (Тамбовская область). Для данной территории выявлено 9 видов полужесткокрылых из семейств Nabidae, Anthocoridae и Tingidae, из которых 8 – указываются впервые. Для каждого вида приводятся данные по изученному материалу и типу ареала.

**Ключевые слова:** Nabidae, Anthocoridae, Tingidae, Heteroptera, фауна, заповедник «Воронинский», Тамбовская область.

**Abstract.** Results of a study of the diversity and distribution of bug species of the Reserve «Voroninsky» (Tambov Region) are presented. 9 species of the families Nabidae, Anthocoridae and Tingidae were found in this territory, 8 species are recorded for the first time. Data on the studied material and distribution for each species as well as short ecological and geographical characteristics of all family fauna of the Reserve «Voroninsky» are provided.

**Keywords:** Nabidae, Anthocoridae, Tingidae, Heteroptera, fauna, Reserve «Voroninsky», Tambov Region.

В настоящее время в мировой фауне в составе полужесткокрылых насекомых семейства Nabidae насчитывается 25 родов и около 500 видов (из них на территории Палеарктики отмечено 10 родов и 112 видов), семейства Anthocoridae – 100 родов и 600 видов (в Палеарктике – 28 родов и 181 вид), семейства Tingidae – 270 родов и около 2600 видов (в Палеарктике – 61 род и 485 видов) [1, 2].

Набиды являются хищниками, заселяющими как травянистый, так и древесно-кустарниковый ярус. Виды антокорид также зоофаги, обитающие, главным образом, в древесном ярусе, но ряд видов встречается и в травянистом ярусе. Тингиды – растительноядные мелкие виды, обитающие в различных ярусах растительности.

Таксономический состав полужесткокрылых в объеме Центрально-Черноземного региона (фактически – среднерусской лесостепи) к насто-

ящему времени известен, в основном, на основе результатов исследования отряда в пределах Воронежской области [3]. Видовой состав полужесткокрылых Тамбовской области, включая территорию заповедника «Воронинский», изучен в наименьшей степени, по сравнению с остальными областями ЦЧР.

Специальные исследования фауны клопов на территории заповедника ранее не проводились. Из исследованных семейств имеются лишь указания на шесть видов набид, два вида антокорид и два вида тингид [4, 5].

В связи с этим, все указания видов с территории Тамбовской области представляют собой вклад в исследование биоразнообразия обширной территории среднерусской лесостепи.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

В основу данной работы положены материалы, собранные в 2014 году на территории Госу-

дарственного природного заповедника «Воронинский» в окрестностях следующих населенных пунктов: пгт. Инжавино, с. Паревка, п. Кипец, с. Иконовка-1, с. Рамза, д. Орловка. Материал собирался стандартными методами [6]: кошением, в том числе учетным, сбором с поверхности почвы и ловом на свет.

## РЕЗУЛЬТАТЫ

Приведенный список включает 9 видов полужесткокрылых из семейств Nabidae, Anthocoridae и Tingidae, выявленных в исследованных биотопах заповедника «Воронинский». Для каждого вида приводятся координаты пунктов сбора, биотопы, количество собранных экземпляров и распространение. Обобщенные типы ареалов выделены в соответствии со схемой, предложенной А.Ф. Емельяновым [7], на основании данных, приведенных в «Каталоге полужесткокрылых Палеарктики» [2] и «Каталоге полужесткокрылых азиатской части России» [1].

Виды, отмеченные знаком «\*», указываются для заповедника «Воронинский» впервые.

Семейство Nabidae

*Himacerus (Aptus) mirmicoides* (O. Costa, 1834)

**Материал.** Инжавино, луг, N52°19'11", E42°30'24", 4.08.2014, 2 экз.

**Распространение.** Панатлантический суббореально-субтропический.

**Экология.** Мезофильный вид, живет в древесно-кустарниковом ярусе.

\**Nabis (Nabis) pseudoferus pseudoferus* Re-mané, 1949

**Материал.** Инжавино, Ю остепненный склон оврага, N52°19'07", E42°30'39", 3, 4.08.2014, 21 экз., луг, N52°19'11", E42°30'24", 4.08.2014, 6 экз., лиственный лес, N52°19'34", E42°31'13", 4.08.2014, 2 экз., солончаковый луг, N52°19'24", E42°30'55", 4.08.2014, 1 экз.; Кипец, злаково-полюнный луг, N52°26'33", E42°37'25", 5.08.2014, 3 экз.; Рамза, луг, N52°27'34", E42°37'41", 5.08.2014, 1 экз.; Паревка, затон р. Ворона, N52°26'49", E42°35'17", 7.08.2014, 1 экз., В остепненный склон холма, N52°26'46", E42°35'08", 7.08.2014, 41 экз.; Орловка, берег пруда, N52°23'00", E42°31'10", 7.08.2014, 2 экз., С склон над прудом, N52°22'57", E42°31'12", 7.08.2014, 13 экз.

**Распространение.** Панатлантический бореально-субтропический.

**Экология.** Мезофильный вид, живет в травянистом ярусе.

Семейство Anthocoridae

\**Anthocoris confusus* Reuter, 1884

**Материал.** Инжавино, солончаковый луг, N52°19'24", E42°30'55", 4.08.2014, 1 экз.

**Распространение.** Голарктический бореально-субтропический.

**Экология.** Мезофильный вид, живет в древесном ярусе.

\**Orius (Heterorius) minutus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Инжавино, луг, N52°19'11", E42°30'24", 4.08.2014, 1 экз.; Паревка, затон р. Ворона, N52°26'49", E42°35'17", 7.08.2014, 5 экз.; Орловка, берег пруда, N52°23'00", E42°31'10", 7.08.2014, 1 экз.

**Распространение.** Голарктический бореально-субтропический.

**Экология.** Мезофильный вид, живет в травянистом и древесно-кустарниковом ярусах.

\**Orius (Orius) niger* (Wolff, 1811)

**Материал.** Инжавино, луг, N52°19'11", E42°30'24", 4.08.2014, 5 экз.; Рамза, берег озера, N52°27'36", E42°37'41", 5.08.2014, 6 экз.; Иконовка-1, СЗ остепненный склон холма, N52°31'49", E42°33'52", 7.08.2014, 1 экз.; Паревка, затон р. Ворона, N52°26'49", E42°35'17", 7.08.2014, 3 экз., пойменный луг, N52°26'22", E42°35'42", 7.08.2014, 1 экз.; Орловка, берег пруда, N52°23'00", E42°31'10", 7.08.2014, 1 экз., СВ склон над прудом, N52°22'57", E42°31'12", 7.08.2014, 1 экз.

**Распространение.** Транспалеарктический бореально-субтропический. Южная Индия.

**Экология.** Мезофильный вид, живет в травянистом и древесно-кустарниковом ярусах.

Семейство Tingidae

\**Dictyonota strichnocera* Fieber, 1844

**Материал.** Орловка, северо-восточный склон над прудом, N52°22'57", E42°31'12", 7.08.2014, 1 экз.

**Распространение.** Панатлантический суббореальный.

**Экология.** Мезофильный вид, живет на *Cytisus* и других бобовых.

\**Tingis (Tingis) crispata* (Herrich-Schaeffer, 1838)

**Материал.** Инжавино, луг, N52°20'23", E42°30'25", 7.08.2014, 1 экз.

**Распространение.** Транспалеарктический бореально-суббореальный.

**Экология.** Мезофильный вид, живет на *Artemisia vulgaris*.

\**Catoplatys carthusianus* (Goese, 1778)

**Материал.** Инжавино, южный остепненный склон оврага, N52°19'07", E42°30'39", 3.08.2014,

Кондратьева А. М., Аксёненко Е. В., Голуб В. Б.

20 экз., луг, N52°19'11", E42°30'24", 4.08.2014, 3 экз.; Иконовка-1, северо-западный остепненный склон холма, N52°31'49", E42°33'52", 7.08.2014, 1 экз.; Паревка, пойменный луг, N52°26'46", E42°35'08", 7.08.2014, 10 экз.

**Распространение.** Панатлантический суббореально-субтропический.

**Экология.** Мезо-ксерофильный вид, живет на ряде видов зонтичных (Ariaceae).

\**Dictyla humuli* (Fabricius, 1794)

**Материал.** Паревка, пойменный луг, N52°26'46", E42°35'08", 7.08.2014, 2 экз.

**Распространение.** Суператлантический борельно-субтропический.

**Экология.** Гигро-мезофильный вид, живет на *Symphytum officinale* (Boraginaceae).

В результате проведенных исследований видового состава полужесткокрылых насекомых семейств Nabidae, Anthocoridae и Tingidae (Heteroptera) с территории заповедника «Воронинский» (Тамбовская область) впервые указываются 8 видов. Все выявленные виды характеризуются широкими ареалами по долготному простиранию и приуроченностью, главным образом, к суббореальному поясу. Биологические особенности выявленных видов, в определенной мере, отражают географическое положение и спектр экологических условий заповедника. Его расположение на восточной окраине среднерусской лесостепи и наличие в пределах его территории участков с различной степенью увлажненности обеспечивает обитание типичных мезофилов (*Tingis crispata*) и видов, в определенной степени тяготеющих как к открытым и хорошо инсолируемым местообитаниям (*Catoplatus carthusianus* и др.), так и увлажненным стациям (*Dictyla humuli*). Приведенный список включает небольшое число видов семейств Nabidae, Anthocoridae и Tingidae заповедника, в связи с чем возникает необходимость в дальнейшем изучении его видового разнообразия.

*Всероссийский научно-исследовательский институт лесной генетики, селекции и биотехнологии*

Кондратьева А. М., к. б. н., научный сотрудник лаборатории биохимии, молекулярной генетики и физиологии

E-mail: kondratyeva\_anya@mail.ru

Тел.: (473) 253-94-36

Авторы выражают благодарность директору Государственного природного заповедника «Воронинский» В.В. Емельянову и заместителю директора по научной работе А.Н. Гудине за оказанную помощь в проведении исследований.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 15-04-02326-а).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Винокуров Н.Н. Каталог полужесткокрылых насекомых (Heteroptera) Азиатской части России / Н.Н. Винокуров, Е.В. Канюкова, В.Б. Голуб. — Новосибирск: Наука, 2010. — 320 с.

2. Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region / В. Aukema, Chr. Rigier eds. — Amsterdam: The Netherlands Entomological Society, 1996. — Vol. 2. Cimicomorpha I. — 361 p.

3. Голуб В.Б. Отряд Heteroptera / В.Б. Голуб, И.С. Драполюк // Кадастр беспозвоночных животных Воронежской области. — Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005. — С. 276–316.

4. Николаева А.М. Дополнение к видовому составу полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Воронинского заповедника / А.М. Николаева, Д.М. Самохин // Биоразнообразие и роль особо охраняемых природных территорий в его сохранении. — Тамбов: ИД ТГУ им. Г.Р. Державина, 2009. — С. 165–166.

5. Бескокоотов Ю.А. К познанию энтомофауны заповедника «Воронинский» / Ю.А. Бескокоотов, Д.М. Самохин // Труды государственного природного заповедника «Воронинский». — Тамбов: Изд-во Першина Р.В., 2009. — Т. 1. — С. 118–141.

6. Голуб В.Б. Коллекции насекомых: сбор, обработка и хранение материала / В.Б. Голуб, М.Н. Цуриков, А.А. Прокин. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2012. — 339 с.

7. Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов / А.Ф. Емельянов // Энтомологическое обозрение. — 1974. — Т. 53, вып. 3. — С. 497–522.

*All-Russian Research Institute of Forest Genetics, Breeding and Biotechnology*

Kondratyeva A. M., Ph. D, Researcher of the Biochemistry, Molecular Genetics and Physiology Laboratory

E-mail: kondratyeva\_anya@mail.ru

Ph.: (473) 253-94-36

*Воронежский государственный университет*

*Voronezh State University*

*Аксёненко Е. В., к. б. н., преподаватель кафедры зоологии и паразитологии*

*E-mail: entoma@mail.ru*

*Тел.: (473) 220-88-84*

*Aksenenko E. V., Ph.D., Assistant Professor, dept. of Zoology and Parasitology*

*E-mail: entoma@mail.ru*

*Ph.: (473) 220-88-84*

*Голуб В. Б., д. б. н., профессор кафедры экологии и систематики беспозвоночных животных*

*E-mail: v.golub@inbox.ru*

*Тел.: (473) 220-87-96*

*Golub V. B., Ph.D., D.Sci., Full Professor, dept. of Systematic and Ecology of Invertebrates*

*E-mail: v.golub@inbox.ru*

*Ph.: (473) 220-87-96*