

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

ВЫПУСК 18

МИНИСТЕРСТВО ИСКУССТВА И КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГБУК «УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. И. А. ГОНЧАРОВА»

ООО «ЭКОВОЛГА»

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ



ВЫПУСК 18



Ульяновск
2017

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43
П 77

Печатается по решению Ученого Совета Ульяновского областного краеведческого музея им. И. А. Гончарова.

Редакционная коллегия: Ю. К. Володина, О. Е. Бородина (отв. за выпуск), В. В. Золотухин, Д. А. Коропова, А. В. Масленников, В. А. Михеев, А. Н. Москвичёв, И. М. Стеньшин.

П 77 ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ. Сборник научных трудов XIX межрегиональной научно-практической конференции «Естественнонаучные исследования в Симбирском–Ульяновском крае». Вып. 18.– Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2017. – 180 с.

ISBN 978-5-94655-330-8

В статьях содержатся результаты естественнонаучных исследований, проведенных в 2017 году на территории Ульяновской области и регионов Приволжского федерального округа.

Представлен итоговый материал по орнито- и аранеофауне акватории и побережья семи озер Ульяновской области, обследованных в рамках многолетнего партнерского проекта Ульяновского областного отделения РГО «Озера Ульяновской области» в полевом сезоне 2017 г. Также публикуются результаты гидрохимического анализа озёр региона по итогам экспедиций в 2016 г.

60-летию образования Куйбышевского водохранилища (1955–1957) посвящена аналитическая статья по флоре литорали и островов водохранилища, список которой насчитывает 686 видов сосудистых растений.

Научный и практический интерес представляют материалы по возможности клонально-микроразмножения в культуре *in vitro* валерианы русской и копеечника крупноцветкового с дальнейшим перенесением растений в естественные условия произрастания как одного из перспективных методов восстановления их популяций.

В разделе «История науки» по материалам документального фонда Чувашского национального музея представлены материалы о Ф. Ф. Ясковском – лесоводе, организаторе лесничества в д. Торханы Курмышского уезда Симбирской губернии. К Году экологии приурочена статья о санитарных мероприятиях, проводимых в дореволюционном Симбирске по утилизации бытовых отходов.

Оргкомитет выражает благодарность ООО «ЭКОВОЛГА» (генеральный директор – В. Н. Ликанин) за финансовую помощь при издании сборника.

В оформлении обложки использованы фотографии:

1 стр. Лисенок. Фото С. Адамова

4 стр. Из зимы в лето. Фото М. Дрощева

ISBN 978-5-94655-330-8

УДК 502 (802)
ББК 20-28 (235.54)я43

© ОГБУК «Ульяновский областной краеведческий музей им. И. А. Гончарова», 2017
© Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2017

8. Чуйков Ю. С. Материалы к кадастру планктонных беспозвоночных бассейна Волги и Северного Каспия. Коловратки (Rotatoria). – Тольятти, 2000. – 195 с.

9. Шитиков В. К., Розенберг Г. С., Зинченко Т. Д. Количественная гидроэкология / Тольятти: ИЭВБ РАН, 2003. – 463 с.

10. Adamczuk M., et.al. Rotatoria–Cladocera–Copepoda relations in the long-term monitoring of water quality in lakes with trophic variation (E. Poland) // Environ. Earth Sci., 2015, V. 73. – P. 8189–8196.

11. Dieguez M. C., Gilbert J.J. Daphnia – rotifer interactions in Patagonian communities // Hydrobiologia, 2011, V. 662. – P.189–195.

Ю. А. ГРИГОРЬЕВА, Е. Г. АБРОСИМОВА

ЭКТОПАРАЗИТЫ ПРУДОВОЙ НОЧНИЦЫ *MYOTIS DASYCNEME* (VOIE, 1825) ТЕРРИТОРИИ БИОСТАНЦИИ УЛГПУ

Резюме

Впервые для территории Ульяновской области приводятся данные по эктопаразитофауне прудовой ночницы. 3 вида блох – *Ischnopsyllus intermedius* (Rothschild, 1898), *Nycteridopsylla pentactena* (Kolenati, 1856), *Myodopsylla trisellis* (Jordan, 1929), 1 вид кровососущих мух – *Penicillida monoceros* (Speiser, 1900), 1 вид клопа – *Cimex pipistrelli* (Jenyns, 1839), 3 рода гамазовых клещей – *Eyndhovenia* sp., *Macronyssus* sp. и *Spinturnix* sp., впервые отмечаются для территории региона.

В статье приведены данные по эктопаразитофауне прудовой ночницы *Myotis dasycneme* (Voie, 1825), которая является охраняемым видом летучих мышей, занесенным в Красный список Международного Союза охраны природы. Для Ульяновской области вид является обычным представителем хироптерофауны. Кроме Старомайнского района, ареал прудовой ночницы охватывает также Сенгилеевский, Мелекесский, Цильнинский, Сурский, Кузоватовский, Барышский районы области [Безруков, Каменёк, 2008]. Вид осёдлый, неразрывно связанный с водоемами. Летом часто поселяется в населенных пунктах и тем самым может способствовать переносу опасных для человека инфекций. Фауна эктопаразитов прудовой ночницы изучена недостаточно. Относительно этой проблемы имеются лишь отрывочные данные. Так, для Европейской России в определителе насекомых Европейской части СССР в качестве представителей эктопаразитофауны рукокрылых указано 1 семейство блох – *Ischnopsyllidae*, включающее в

себя для указанной территории 4 рода и 12 видов, а также 1 семейство мух кровососок – Nycteribiidae, включающее 3 рода и 14 видов [Бей-Биенко, 1970]. Для стран Восточной Европы (Польша, страны Прибалтики, а также Северная Германия) отмечено, что на *M. dasytome* паразитируют 25 видов артропод (12 видов гамазовых клещей, 1 вид аргасовых клещей, 1 вид иксодовых клещей, 7 видов блох, 3 вида кровососущих мух-никтерибид, один вид клопа) [Орлова и др., 2014]. В кадастре беспозвоночных животных Самарской Луки 8 видов блох семейства Ischnopsyllidae, 5 видов гамазовых клещей из семейства Spinturnitidae, 3 вида кровососущих мух семейства Nycteribiidae и 1 вид клопа семейства Cimicidae отмечаются в качестве эктопаразитов рукокрылых на территории заповедника [Розенберг, 2007]. Что касается Ульяновской области, то данные по эктопаразитам рукокрылых публикуются впервые.

В ходе летнего полевого сезона 2016 г. с 10 по 14 июня на территории биостанции УлГПУ (10 км СВ р.п. Старая Майна) В. В. Золотухиным и Ю. С. Волковой был произведен сбор кровососущих паразитов с 7 особей прудовой ночницы. Блохи извлекались с поверхности кожных покровов и шерсти с помощью пинцета, помещались на сохранение в пробирки с 75%-м этиловым спиртом. Кроме того, 15 июня 2017 г. на летучей мыши С. А. Стрюковым была обнаружена в единственном экземпляре самка клопа из семейства Cimicidae. Летучие мыши после сбора паразитов были возвращены к месту выводковой колонии – под крышу жилой постройки. Затем собранный материал в количестве 36 особей был исследован под бинокулярном, видовая принадлежность устанавливалась с помощью определителя насекомых Европейской части СССР [Бей-Биенко, 1970]. Определение клещей велось по морфологическим признакам. Установление вида было затруднено отсутствием навыков в методике определения клещей по промерам, поэтому во избежание ошибок с видовой принадлежностью исследуемых экземпляров все особи визуально были определены до минимально возможной в данных условиях таксономической категории – рода.

Результаты исследования позволили установить следующий состав эктопаразитофауны ночницы прудовой: 3 вида блох, паразитирующих на летучих мышах, а также 1 вид кровососущих мух, 1 вид клопа, 3 рода гамазовых клещей. Ниже приводится систематический список паразитов с указанием их ареалов.

Класс Insecta

Отряд Siphonaptera

Семейство Ischnopsyllidae

Ischnopsyllus intermedius (Rothschild, 1898).

Материал: 3 экз., Ульяновская область, Старомайнский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Западнопалеарктический вид, ареал которого охватывает южную и среднюю полосу России, Урал, Кавказ и Западную Европу. Паразитирует на прудовой ночнице в западной части ее ареала. [Орлова и др., 2014].

Nycteridopsylla pentactena (Kolenati, 1856).

Материал: 6 экз., Ульяновская область, Старомайнский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Западная часть Палеарктики, средняя полоса Западной Европы, европейская часть бывшего СССР и Закавказье. [Медведев, 1996]

Myodopsylla trisellis (Jordan, 1929).

Материал: 15 экз., Ульяновская область, Старомайнский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Единственный евроазиатский представитель рода *Myodopsylla*. Блохи этого вида распространены в большей части Палеарктики. Обитает на северо-западе Европы, в Среднем Поволжье, на Урале, в Сибири и Китае. Основные хозяева – виды рода *Myotis* [Орлова и др., 2014]. Самый многочисленный вид в сборах.

Отряд Diptera

Семейство Nycteribiidae

Penicillidia monoceros (Speiser, 1900).

Материал: 2♂ 6♀, Ульяновская область, Старомайнский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Западная и Центральная Европа, Среднее Поволжье, Казахстан, Восточная Сибирь, Урал, Дальний Восток [Орлова, 2013].

Отряд Hemiptera

Семейство Cimicidae

Cimex dissimilis (Hornváth, 1910)

Материал: ♀, Ульяновская область, Старомайнский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 15.06.2017 (Стрюков С. А.).

Распространен в большинстве европейских стран [Balvin, 2008]. Обнаружен на летучих мышах в Самарской области [Розенберг, 2007]. В Удмурдской республике самка клопа снята с *Myotis daubentonii* [Орлова и др., 2011]. Также был найден на Урале [Орлова, 2010].

Класс Arachnida

Отряд Mesostigmata

Семейство Macronyssidae

Macronyssus sp.

Материал: Ульяновская область, Старомайский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Восточный палеарктический регион, Западная Сибирь, Дальний Восток, Китай [Орлова, Жигалин, 2015].

Семейство Spinturnicidae

Eyndhovenia sp.

Материал: Ульяновская область, Старомайский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Западная и Восточная Европа, Северная Африка [Deunff, 1977]. Также Австралия, Новая Гвинея [Halliday, 1998].

Spinturnix sp.

Материал: 15 экз., Ульяновская область, Старомайский залив Куйбышевского водохранилища, Биостанция УлГПУ, 10–14.06.2016 (Золотухин В. В., Волкова Ю. С.).

Северная Евразия, Среднее Поволжье, Урал, Сибирь, Дальний Восток [Орлова, 2013]. Специализированные паразиты крыловой мембраны летучих мышей.

Так как подобных исследований паразитов летучих мышей в Ульяновской области до сих пор не проводилось, все приведенные нами виды паразитов являются новыми для фауны региона. Согласно литературным данным, на прудовой ночнице также возможно обнаружение и других паразитов: иксодовых и аргасовых клещей. В перспективах исследований – составление полного списка эктопаразитов ночницы прудовой, а также изучение паразитофауны других видов летучих мышей, обитающих в области.

Благодарности

Авторы выражают благодарность студенту 3 курса естественно-географического факультета УлГПУ А. Белене за помощь в отлове летучих мышей, С. А. Стрюкову (Ульяновский областной краеведческий музей), а также В. В. Золотухину и Ю. С. Волковой (УлГПУ) за предоставленный к исследованию материал и ценные рекомендации.

Литература

1. Безруков В. А., Каменёк В. М. 2008. Видовой состав рукокрылых (Chiroptera) Ульяновской области. // Геоэкологические проблемы Среднего Поволжья (Сб. науч. трудов регионального науч. семинара 23–24 мая 2008 г.). – Ульяновск: УлГУ: 14–17.
2. Кадастр беспозвоночных животных Самарской Луки. // под ред. Г. С. Розенберга. – С.: Офорт, 2007. – 471 с.
3. Медведев С. Г. Экологические особенности и распространение блох сем. Ischnopsyllidae (Siphonaptera) // Паразитологический сборник. – М.; Л., 1989. – Т. 36. – С. 21–43.
4. Медведев С. Г. Блохи сем. Ischnopsyllidae (Siphonaptera) фауны России и сопредельных стран // Энтомолог. обзор. – 1996. – Т. 75. – Вып. 2. – С. 438–454.
5. Определитель насекомых Европейской части СССР в пяти томах. Двукрылые, блохи. // под ред. Г. Я. Бей-Биенко. – Л.: Наука, 1970. – Т. V. Ч. 2: Двукрылые, Блохи. – 943 с.
6. Орлова М. В. К фауне эктопаразитов рукокрылых Урала // Паразиты Голарктики: материалы Междунар. симп. – Петрозаводск, 2010. – С. 28–31.
7. Орлова М. В., Капитонов В. И., Григорьев А. К., Орлов О. Л. Эктопаразиты рукокрылых Удмуртской республики // Вестник Удмуртского университета. Серия Биология. Науки о Земле. – 2011. – Вып. 2. – С. 134–138.
8. Орлова М. В., Орлов О. Л. Эктопаразиты прудовой ночницы *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) (Chiroptera, Vespertilionidae) на Урале // Евразийский энтомологический журнал. – 2011. – № 10 (4). – С. 517–521.
9. Орлова М. В., Чистяков Д. В., Орлов О. Л. и др. Фауна эктопаразитов прудовой ночницы *Myotis dasycneme* (Boie, 1825) (Chiroptera, Vespertilionidae) Северной Евразии // Вестник УДК 591.69-942.6 СПбГУ. Сер. 3. – 2014. Вып. 1.
10. Balvin O. Revision of the West Palaearctic Cimex species. Preliminary report // Bulletin of Insectology 61 (1). 2008. P. 129–130.
11. Deunff J. Observations sur les Spinturnicidae de la region palearctique occidentale (Acarina, Mesostigmata). Specificite, repartition et morphologie // Acarologia, 1977. t. XVIII, fasc. 4. P. 602–617.
12. Orlova M. V. and Zhigalin A. V. Three new bat ectoparasite species of the genus *Macronyssus* from Western Siberia (with an identification key for females of the genus *Macronyssus* from the palearctic boreal zone) // American Society of Parasitologists. J. Parasitol., 101(3), 2015.
13. Halliday R. B. Mites of Australia: A Checklist and Bibliography. Monographs on invertebrate taxonomy // Csiro Publishing, 1998. Vol. 5. P. 327.

МИНИСТЕРСТВО ИСКУССТВА И КУЛЬТУРНОЙ ПОЛИТИКИ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ОГБУК «УЛЬЯНОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ
им. И. А. ГОНЧАРОВА»

ООО «ЭКОВОЛГА»

ПРИРОДА СИМБИРСКОГО ПОВОЛЖЬЯ

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ВЫПУСК 18

Издательство
«Корпорация технологий продвижения».
432012, Россия, г. Ульяновск, ул. Державина, д. 9а, оф. 1.
Тел./факс: (8422) 38-79-08. E-mail: ktpbook@yandex.ru.

Ответственная за выпуск Винник О. К.
Редактор-корректор Егоров К. В.
Художественный редактор Василькин Н. А.
Компьютерное обеспечение издания Долговой Т. Е.

Тираж 200 экз.