

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЖУКОВ-МЕРТВОЕДОВ (COLEOPTERA, SILPHIDAE) ХЛЕВЕНСКОГО РАЙОНА ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

Е. А. Негрובה

Воронежский государственный университет

Поступила в редакцию 3.10.2011 г.

Аннотация. Работа посвящена исследованию фауны Silphidae (Coleoptera) Хлевенского района Липецкой области. Приводятся данные по биотопическому распределению, времени лета, питанию и зоогеографическом распространении.

Ключевые слова: жесткокрылые, Silphidae, видовой состав, распространение, экология.

Abstract. Article is devoted to the fauna Silphidae (Coleoptera) Hlevenskogo district of Lipetsk region. The data on habitat distribution, time of summer, food and zoogeographical distribution.

Keywords: Coleoptera, Silphidae, species composition, distribution, and ecology.

ВВЕДЕНИЕ

Первые сведения о видовом составе жуков Липецкого края принадлежат известному русскому ботанику П.П.Мельгунову, который с 1871 по 1881 годы неоднократно бывал в селах Кашары и Нечаевка (40 км восточнее г. Липецка) и собрал здесь, кроме большого гербария, коллекцию жуков-усачей, которая впоследствии была передана в Зоомузей МГУ [1].

Следующее упоминание о фауне жуков данного региона содержится в работах В.А.Беляева, в которых автор приводит список видов жесткокрылых, 30 из которых были собраны на Галичьей горе. Им указан редкий вид - *Silpha tyrolensis* Laich. (Silphidae), который впоследствии здесь не отмечался [2, 3].

В последние годы опубликован ряд статей по колеоптерофауне Липецкой области [4-7]. Судя по литературным данным, изучение жесткокрылых на территории Липецкой области охватило лесные, степные и кальцефитные биотопы Воловского, Грязинского, Данковского, Задонского, Красненского, Липецкого, Добринского, Добровского, Долгоруковского, Елецкого, Измайловского, Лебедянского, Лев-Толстовского, Становлянского, Тербунского, Усманского, Чаплыгинского,

© Негрובה Е. А. , 2013

Хлевенского районов, но ряд интереснейших местообитаний, отличающихся специфичными условиями остались не исследованными [8-11].

МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Данная работа посвящена изучению жуков-мертвоедов (Silphidae) Липецкой области. В отличие от фауны крупных семейств пластинчатоусых [4-6], листоедов [7] фауна жуков-мертвоедов не была предметом специального изучения.

Исследования проводились в Хлевенском районе Липецкой области. Территория области расположена в лесостепной зоне Средней полосы России. В рамках географических координат территория Липецкой области находится между 37051' - 40023' в.д. и 51052' и 53030' с.ш.[12]. Область граничит на севере с Рязанской, на западе с Тульской и Орловской, на юге с Курской и Воронежской, на востоке с Тамбовской областями. Площадь территории Липецкой области составляет 24,1 тыс. км².

Работа основана преимущественно на собственном материале, собранном с 2005 по 2007 год в весенне-осенний период.

Применялись стандартные методы сбора и камеральной обработки материала. Для сбора применялись ловушки Барбера (почвенные ловушки). Ловушками служили полиэтилен-

новые бутылки со срезанным горлышком с фиксирующей жидкостью – 4% раствором формалина.

Ниже для каждого вида указываются точки сборов в районе исследования и количество собранного материала. Распространение видов приведено по литературным данным.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ СЕМЕЙСТВА SILPHIDAE

1. *Nicrophorus vespilloides* (Herbst, 1784)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 15.08.05., 35 экз., 2.09.07., 3 экз., бор, 23.09.06., 3 экз., 2.09.07., 55 экз.

Распространение: Циркумбореальный вид; широко распространен в Европе, Северной и Центральной Азии, севере Северной Америки.

Экология: Некрофаги. Взрослые жуки закапывают трупы мелких животных в почву и проявляют заботу о личинках, подготавливая для них питательный субстрат. Могут непродолжительно питаться разлагающимися растительными остатками. Встречаются на загнившем древесном соке, а также на гнилых грибах, приурочен к лесным биотопам.

2. *Nicrophorus germanicus* (Linnaeus, 1758)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, бор, 23.09.06., 2 экз.

Распространение: Европа, Сибирь, Монголия, Корея, Китай, Казахстан, Турции, Иран и Япония, а также Северная Америка.

Экология: Некрофаги. Взрослые жуки закапывают трупы мелких животных в почву и проявляют заботу о личинках, подготавливая для них питательный субстрат. Могут непродолжительно питаться разлагающимися растительными остатками.

3. *Nicrophorus investigator* (Zetterstedt, 1824)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, бор, 21.08.06., 2 экз., залеж, 15.08.05., 2 экз., бор, 2.09.07., 1 экз.

Распространение: Циркумбореальный вид; широко распространен в Европе, на Кавказе и в странах Закавказья, в Северной и Центральной Азии (на юг доходит до Пакистана), известен из Монголии, Японии и из

Северной Америки.

Экология: Некрофаги. Жуки предпочитают открытые луговые и степные биоценозы. Имаго собираются в большом количестве возле лесополос и крупных водоемов. Летают ночами, разыскивая падаль по трупному запаху.

4. *Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, бор, 21.08.06., 2 экз., дубрава, 15.08.05., 20 экз., бор, 2.09.07., 6 экз., болото, 3.06.07., 1 экз.

Распространение: Европа, Кавказ, Азия (на юге до северной Индии, на востоке до Монголии)

Экология: Некрофаги. Взрослые жуки закапывают трупы мелких животных в почву и проявляют заботу о личинках, подготавливая для них питательный субстрат. Могут непродолжительно питаться разлагающимися растительными остатками.

5. *Nicrophorus interruptus* (Stephens, 1830)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 15.08.05., 16 экз.

Распространение: Транспалеарктический вид; широко распространен в Евразии (Европа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Монголия, север Китая).

Экология: Некрофаги.

6. *Nicrophorus humator* (Olivier, 1790)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 15.08.05., 2 экз.

Распространение: главным образом Центральная Европа и Европейская часть России.

Экология: Некрофаги. Встречаются на падали, часто группами. Мелкие трупы (грызунов, птиц) зарывают, для чего закапываются под труп и, выталкивая из-под него землю, постепенно погружают его все глубже. Когда труп зарыт, самки откладывают в него яйца, из которых выходят питающиеся падалью личинки.

7. *Nicrophorus fossor* (Erichson, 1837)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, бор, 2.09.07., 3 экз.

Распространение: Транспалеарктический вид; широко распространен в Евразии (Ев-

ропа, Кавказ, Закавказье, Казахстан, Южная Сибирь, Монголия, север Китая), проникает в Северную Африку (Алжир).

Экология: Некрофаги. Часто встречается в ксерофитных биотопах в весенний период.

8. *Thanatophilus sinuatus* (Fabricius, 1775)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 23.08.06., 1 экз.

Распространение: Транспалеарктический вид; широко распространен в Евразии (кроме северных районов) от стран Западной Европы до Сахалина и Японских островов, проникает также в Северную Африку. Известен во всей территории бывшего СССР, где является одним из обычных видов.

Экология: Некрофаги. Имаго появляются на остепненных участках в начале апреля. Жуки концентрируются под трупом или не далее 4 м от него (прячась под прилегающие к трупу предметы). Личинки питаются трупами, некоторые форезируют на жуках своего и других видов.

9. *Phosphuga atrata* (Linnaeus, 1758)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 30.04.06., 16.04.06., 30 экз.

Распространение: Транспалеарктический вид; широко распространен в лесной зоне Евразии, достигая на севере Скандинавского полуострова; на юге приурочен к горам.

Экология: Активные хищники. Под корой и в гнилой древесине, питается, в основном, моллюсками.

10. *Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 11.06.06., 2 экз.

Распространение: Транспалеарктический вид; широко распространен в Европе и Азии от западных границ евроазиатского континента до Чукотки, Камчатки и Курильских островов на востоке, в южной России и Предкавказье, встречается в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях, Кабардино-Балкарии.

Экология: Некрофаги. Предпочитает лиственные и смешанные леса, но встречается и в разреженных хвойных лесах, особенно на полянах и по опушкам, на вырубках. Массо-

вый вид в лесах среди мертвоедов является доминантом. Обычен на падали, помимо падали встречаются на загнивающем древесном соке и гнилых грибах. Активны все лето.

11. *Silpha obscura* (Linnaeus, 1758)

Материалы: Липецкая обл., Хлевенский район, дубрава, 11.06.06., 1 экз., болото, 2.09.07., 2 экз.

Распространение: Европейская часть, Украина, Сибирь, Средняя Азия, Европа, Западное и Восточное Средиземноморье, Центральная Азия.

Экология: Некро-зоофаг. Личинки иногда повреждают свеклу, репу, рапс и др., а также всходы злаков.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Семейство Silphidae на исследуемой территории представлено в основном транспалеарктическими и циркумбореальными видами. Видовой состав жуков мертвоедов на территории Хлевенского района Задонского лесничества включает 11 видов, из которых 2 являются эврибионтами и 9 предпочитают лесные условия обитания. Анализ видового состава позволяет утверждать, что основу семейства Silphidae составляют виды, предпочитающие лесные условия обитания.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мельгунов П.П. Флора Задонского уезда Воронежской губернии / П.П. Мельгунов. — Москва, 1892.
2. Беляев В.А. Предварительные сообщения о жуках, собранных в Орловской губернии / В.А. Беляев // Изв. о-ва для исследования природы Орловской губ. — Орел — Киев, 1913. — №3. — С. 23-32.
3. Беляев В.А. Жуки Орловского края / В.А. Беляев. — Орел, 1923. — 54 с.
4. Негрбов С.О. К изучению фауны пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) заповедника «Галичья гора» / С.О. Негрбов // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. — Воронеж, 1994. — Вып. 5. — С. 81-82.
5. Негрбов С.О. К изучению жуков-карапузиков (Coleoptera, Histeridae) Воронежской и

Липецкой областей / С.О. Негрובה // Состояние и проблемы экосистем Среднего Подонья. — Воронеж, 1995. — Вып. 7. — С. 83-84.

6. Негрובה С.О. Некоторые данные по фауне жесткокрылых (Coleoptera) заповедника «Галичья гора» / С.О. Негрובה // Научное наследие П.П.Семенова-Тян-Шанского и его роль в развитии современной науки: Тез. докл. — Липецк, 1997. — Ч. 2. — С. 48.

7. Логвиновский В.Д. К изучению жуков-листоедов (Chrysomelidae, Coleoptera) Воронежской и Липецкой областей / В.Д. Логвиновский, О.В. Севостьянова // Биологические проблемы устойчивого развития природных экосистем: Тез. докл. Воронеж: ВГУ, 1996. — Ч. 1. — С. 76-78.

8. Цуриков М.Н. Видовое разнообразие беспозвоночных животных заповедника «Галичья гора». Методическое пособие / М.Н. Цуриков, О.В. Архарова. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. - 19 с.

9. Цуриков М.Н. Фаунистические связи жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) заповедника «Галичья гора» и горных систем Евразии / М.Н. Цуриков // Горные экосистемы и их компоненты: Тр. международной конф. (Нальчик, 4-9 сентября 2005 г.) Т. 2. — Нальчик, 2005. — С.162-163.

10. Цуриков М.Н. Особенности распределения жесткокрылых (Coleoptera) в основных биотопах заповедника «Галичья гора» / М.Н. Цуриков // Вопросы естествознания. — Вып. 14. — Липецк, 2006. — С. 51-57.

11. Цуриков М.Н. Характеристика сообщества жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) заповедника «Галичья гора» / М.Н. Цуриков // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тез. докл. XIII съезда РЭО, Краснодар, 9-15 сентября 2007. — Краснодар, 2007. — С. 391-392.

12. Атлас Липецкой области / ВГПУ. - М.: Федер. Служба геодезии и картографии России, 1994. — 47 с.

Негробова Елена Андреевна — ассистент, Кафедра экологии и земельных ресурсов; Воронежский государственный университет; e-mail: elena-negrobova@yandex.ru

Negrobova Elena A. — assistant, Ecology and ground resources department; Voronezh State University e-mail: elena-negrobova@yandex.ru