

М.А. Клепиков
Ярославская область, г. Тутаев, детский эколого-биологический центр
«Дом Природы»

Фаунистический обзор низших макрочешуекрылых семейств *Hepialidae*, *Limacodidae* и *Cossidae* (Lepidoptera) Ярославской области

М.А.Клепиков. A faunistic review of the families *Hepialidae*, *Limacodidae* and *Cossidae* (Lepidoptera) of the Yaroslavl Province.

SUMMARY. The species composition of the families *Hepialidae*, *Limacodidae* and *Cossidae* (Lepidoptera) of the Yaroslavl Province (Upper Volga region, European Russia) is given, which includes the results of the collecting between 1981 and 2005, as well as all earlier published data. In the family *Hepialidae* 4 species are reliably known, of which 1 is given for the province for the first time, 1 more is known only after old publications; taking the latter into account, the number of species is 5. The family *Limacodidae* is represented by 1 species. In the family *Cossidae* 3 species are reliably known, of which 1 is given for the province for the first time, 1 more is known only after unconfirmed data; the total number of species is 4.

Данная публикация продолжает серию статей, посвящённых фауне чешуекрылых Ярославской области. В ней рассматриваются три семейства низших макрочешуекрылых — *Hepialidae*, *Limacodidae* и *Cossidae*. Ранее автором были опубликованы данные по таким традиционно рассматриваемым в числе низших макрочешуекрылых семействам, как *Zygaenidae* [Ефетов, Клепиков, 2002], *Sesiidae* [Клепиков, 2003а], а также *Psychidae* [Клепиков, 2003б]. Краткая характеристика природных условий области и карта-схема основных точек сбора были даны в одной из предыдущих публикаций [Клепиков, 2005].

Ранее для Ярославской области были известны 4 вида *Hepialidae* и 1 вид *Cossidae*, которые приводились в работах второй половины XIX - начала XX вв. [Белль, 1868; Круликовский, 1901, 1902, 1907]. Семейство *Limacodidae* приводится для фауны области впервые.

В статью вошли также данные, проведённые В.В.Немцевым с соавторами [1991] для территории Дарвинского государственного природного биосферного заповедника. Часть его территории относится к Ярославской области, а часть — к Вологодской. В данной работе приводятся все представители указанных семейств, собранные в заповеднике (3 вида *Hepialidae* и 2 — *Cossidae*), независимо от того, к какой из двух областей формально относится та или иная точка сбора на его территории.

Основой приводимого ниже списка послужили сборы, проведённые автором на территории Ярославской области на протяжении 1981-2005 гг., а также материалы, любезно предоставленные сборщиками Д.В.Власовым, Л.А.Красильниковым, А.А.Мишиным, П.А.Родиным, В.В.Титовым, И.В.Ястребовой. Определение проводилось как по внешним признакам, так и по генитальным препаратам, изготовленным преимущественно для переменчивых видов *Hepialidae*. Изученный материал смонтирован на булавках и хранится в коллекции автора (кроме особо оговоренных случаев).

Для каждого вида в списке приводятся все места сбора материала (обозначены как «Мат.») и крайние даты сборов. Для видов, известных по единичным находкам, приводятся полные этикеточные данные. Литературные данные по нахождению того или иного вида на территории области/губернии обозначены как «Лит.» и включают в себя ссылку на первоисточник, порядковый номер, под которым вид приводится в данной работе, место и дату сбора (если они указа-

ны), а также написание названия вида (с точным соблюдением орфографии оригинала, даже если она содержит ошибки или опечатки). Все даты приводятся в новом стиле. Виды, известные для области только по литературным данным, в списке не пронумерованы.

Географические сведения по всем точкам сборов: 1. д. Артемьево — Тутаевский р-н (правобережная часть); 2. д. Бердицино — Ярославский р-н (правобережная часть); 3. Грехов ручей — Угличский р-н (правобережная часть), окр. д. Левайцево (южная окраина г. Углича); 4. с. Деболовское — Ростовский р-н; 5. д. Заболотье — Некрасовский р-н (левобережная часть); 6. урочище Кухмарь — Переславский р-н, северный берег оз. Плещеево; 7. с. Малые Соли — Некрасовский р-н (правобережная часть), берег р. Солоницы; 8. д. Обухово — Ярославский р-н (левобережная часть), берег р. Ить; 9. с. Прусово — Ярославский р-н (левобережная часть); 10. д. Пустово — Тутаевский р-н (правобережная часть); 11. ст. Соть — Даниловский р-н., окр. д. Новосёлки; 12. п. Средний — г. Ярославль, Заволжский р-н, Ляпино; 13. ст. Тенино — Ярославский р-н (правобережная часть), северные окрестности г. Ярославля; 14. ст. Тошиха — Ярославский р-н (правобережная часть), берег р. Туношонки; 15. Тархов холм — Переславский р-н, наивысшая точка Ярославской обл. (292 м н.у.м.); 16. Улейма — Угличский р-н (правобережная часть), биостанция Ярославского государственного университета, расположенная у места впадения р. Улеймы в р. Юхоть. Переславль-Залесский (17), Тутаев (18) и Ярославль (19) — города Ярославской области. Все географические названия приведены в соответствие с картой Ярославской области [«Атлас...», 2002].

Как было отмечено выше, в статью вошли также данные В.В.Немцева и находки, сделанные автором и другими сборщиками на территории Дарвинского государственного природного биосферного заповедника. Сборы в заповеднике производились в следующих точках: 20. п. Борок — центральная усадьба заповедника; 21. кордон Горловка; 22. урочище Гороховище; 23. урочище Крутец; 24. бывшая д. Муравьёво; 25. кордон Яна. Материалы с территории Дарвинского заповедника для каждого найденного там вида выделены в отдельные абзацы.

Семейство Hepialidae

1. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)

Лит.: [Круликовский, 1901], 7, Бердицино, 1896, приводится как *Hepialus Sylvinus*, L; [Круликовский, 1902], 433, 07, Ярославский р-н, приводится как *Hepialus sylvina* L.

Мат.: Артемьево (1 ♂); Заболотье (1 ♂); Кухмарь, на свет (1 ♂ и 1 ♀); Прусово (2 ♂♂); Средний пос. (1 ♂ и 1 ♀); Тошиха (10 экз.); Тутаев (1 ♂); Ярославль, центр (2 ♀♀), западная окраина (р-н «Пятёрка»), на свет (1 ♀). 19.07-27.08.

По всей территории области, обычен. Предпочитает вторичные биоценозы антропогенного происхождения и антропогенные станции — лесные опушки и перелески, заросли кустарников, населённые пункты (в том числе и в центре такого крупного города, как Ярославль). В Дарвинском заповеднике пока не отмечался. Лёт имаго продолжается около двух недель на протяжении третьей декады июля — первой декады августа, в отдельные годы может смещаться от второй декады июля до третьей декады августа.

– . *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Белль, 1868], окрестности Ярославля, приводится как *Epialus Lupulinus* L.; [Круликовский, 1902], 434 (ссылка на фон Белля), приводится как *Hepialus lupulina* L.

Дарвинский заповедник: Лит.: [Аренс, 1971: 206], берёзовый ельник-черничник, приводится как Тонкопряд хмелевой *Hepialus lupulinus* L.; [Немцев и др., 1991], 172, ссылка на находку Аренса (июнь 1963 г., 1 экз.), приводится как *Korscheltellus lupulinus* L.

В последующем вид на территории области не найден. Приводимая Аренсом единичная находка вместе с остальными сборами макрочешуекрылых Дарвинского заповедника сейчас находится в коллекции Зоологического музея МГУ. Можно предположить, что данный суббореальный вид проник в Ярославскую область вверх по Волге [Клепиков, 2006]. Обнаружение его во второй половине XIX в. на территории Ярославской губернии [Белль, 1868] вместе с рядом других термофильных видов чешуекрылых, чьи находки позднее не были подтверждены, может объясняться господствующими здесь в то время открытыми антропогенными станциями в связи со значительной сельскохозяйственной освоенностью региона [Клепиков, 2007].

2. *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778)

Мат.: Кухмарь, опушка леса (1 ♀), на свет (2 ♂♂); Пустово, ельник (1 ♀); Тошиха (3 экз.); Улейма (3 ♂♂). 28.06-29.07.

Отмечался по всей территории области, часто. Предпочитает сырые и умеренно увлажнённые хвойные и смешанные леса. В Дарвинском заповеднике пока не найден.

3. *Phymatorpus hecta* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Белль, 1868], окрестности Ярославля, приводится как *Epialus Hectus* L.; [Круликовский, 1902], 435 (ссылка на фон Белля), приводится как *Hepialus hecta* L.; [Круликовский, 1907], Бердицино, 1906.

Мат.: Грехов ручей (2 ♂♂); Деболовское, смешанный лес (1 ♂); Кухмарь, смешанный лес (1 экз.); Средний пос., на свет (1 ♂); Тенино (1 ♂); Улейма (1 ♂). 10.06-12.07.

Дарвинский заповедник: Лит.: [Немцев и др., 1991], 173, разреженные сосняки-верещатники: урочище Гороховище (07.07.1963), урочище Крутец (26.07.1966) и дер. Муравьёво (04.07.1957), всего 4 экз., приводится как *Hepiolopsis hectus* L.

Мат.: кордон Горловка (1 ♂), 15.07.2002.

Отмечался по всей территории области, обычен. Предпочитает сырые и умеренно увлажнённые хвойные и смешанные леса. Обычно лёт приходится на конец июня — начало июля. Самцы летают в сумерках, а в пасмурную погоду и днём под пологом леса, совершая характерные зигзагообразные движения невысоко над землёй над одним и тем же местом, иногда в количестве до 10 экз. одновременно.

4. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Белль, 1868], «окрестности Ярославля», приводится как *Epialus Humuli* L.; [Круликовский, 1902], 432, (ссылка на фон Белля), приводится как *Hepialus humuli* L.

Мат.: Обухово (1 ♂); Переславль-Залесский, парк (1 ♂ и 1 ♀); Средний пос. (1 ♂ и 1 ♀); Тутаев (1 ♂). 24.06-10.07.

Дарвинский заповедник: Лит.: [Немцев и др., 1991], 171, повсеместно в населённых пунктах и на местах бывших деревень; был обычен до 1980 г., в последующие годы малочисленен.

Отмечался по всей территории области, часто. Предпочитает вторичные биоценозы антропогенного происхождения и антропогенные станции — лесные опушки, луга и пустыри, населённые пункты (в том числе и в центре Ярославля). Лёт в конце июня — начале июля. Отчётливые двухлетние колебания численности на территории области не прослеживаются, однако в отдельные годы вид может давать вспышки численности: летом 1983 г. отмечался массовый вылет на выкашиваемом склоне набережной Волги в центральной исторической части Ярославля; 07.10.1993 массовый лёт наблюдался в парке в районе новостроек (т. н. Шестой микрорайон) г. Переславля-Залесского.

Семейство Limacodidae

1. *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Лит.: [«Красная Книга...», 2004], стр. 184-185, как *Heterogenea asella* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Мат.: Кухмарь, смешанный хвойно-широколиственный лес (1 ♂), днём, 26.06.1992. Позднее данный участок территории национального парка «Озеро Плещеево» был передан в частные владения в обход законодательства. В других местах, несмотря на предпринятые поиски, вид найден не был.

Семейство Cossidae

1. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

Лит.: [Белль, 1868], окрестности Ярославля, приводится как *Cossus Ligniperda* F.; [Круликовский, 1902], 431, несколько экз. без даты сбора и гусеница (07), Ярославский р-н, приводится как *Cossus cossus* L.

Мат.: Бердицино (отмечены гусеница первого года в стволе старой берёзы); Малые Соли (отмечена взрослая гусеница); Пустово (неоднократно отмечены взрослые гусеницы); Средний

пос., перелесок (1 ♀), пойменная дубрава, ex larva (гусеница 08.1981, имаго 12.1981); Тархов холм (2 гусеницы первого года в стволе старой берёзы); Улейма (неоднократно отмечены взрослые гусеницы); Ярославль, центр (неоднократно отмечены взрослые гусеницы). 19-26.06 (имаго).

Дарвинский заповедник: Лит.: [Немцев и др., 1991], 169, обычен, повсеместно в старых берёзовых и смешанных лесах, в населённых пунктах и на местах старых деревень, лёт с конца июня до середины июля.

Мат.: кордон Яна, ex larva (гусеница 08.05.2002, имаго 26.06.2002, ♂).

По всей территории области, часто. Лиственные и смешанные леса, старые парки, старые деревья в населённых пунктах (в том числе и в центре Ярославля). На территории области гусеницы достоверно отмечены в древесине берёзы и крупных древесных видов ив; предпочитают старые деревья с повреждёнными стволами. Перед окукливанием обычно выходят наружу и способны отползать на значительное расстояние (до нескольких десятков метров) от кормового растения. Найдя подходящее место для окукливания (обычно у основания дерева, между корнями и т.д.), сплетают рыхлый кокон, инкрустированный опилками и мелким растительным мусором. В связи с этим, вышедшие гусеницы обнаруживаются чаще, нежели имаго.

2. *Acosus terebra* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Мат.: Улейма, 1 экз. (без даты сбора). В настоящее время находится в коллекции биофака Ярославского государственного университета.

3. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

Мат.: имеется устное свидетельство сотрудника факультета биологии Ярославского государственного университета А.А.Русинова о нахождении в июле 1984 г. в окрестностях ст. Соть внутри трухлявого ствола упавшей берёзы нескольких куколок, внутри которых находились готовые к выходу бабочки характерной белой окраски с чёрными пятнами. Материал не сохранился. Других указаний на нахождение вида на территории области нет.

4. *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)

Мат.: Тошиха (1 экз.), 06.06.1989. По словам сборщика А.А.Мишина, в указанный период данный вид в этой местности был част.

Дарвинский заповедник: Лит.: [Немцев и др., 1991], 170, Борок, на свет, 2 экз. 17.06.1971 и 21.06.1972, приводится как *Phragmataecia castaneae* Нбп. Вместе с остальными сборами макрочешуекрылых Дарвинского заповедника находится в коллекции Зоологического музея МГУ.

Немногочисленные популяции этого вида на территории Ярославской области приурочены к р. Волге и её притокам первого порядка (р. Туношонка в окр. ст. Тошиха). Можно предположить, что данный южно-полизональный вид проник на территорию Ярославской области с юга вдоль Волги и образует здесь локальные изолированные популяции, которые могут существовать довольно длительное время и исчезать при наступлении неблагоприятных климатических условий [Клепиков, 2006, 2007]. Данное предположение подтверждается отсутствием этого вида на озере Плещеево, расположенном на крайнем юге Ярославской области и имеющим в большом количестве подходящие для данного древоточца станции, но не обладающим прямым выходом в Волгу (лишь опосредовано, через несколько последовательно впадающих друг в друга притоков).

Таким образом, в настоящее время на территории Ярославской области достоверно известно 4 вида семейства *Hepialidae*, из них 1 (*Pharmacis fusconebulosa*) приводится для территории области впервые; ещё 1 (*Korscheltellus lupulina*) известен лишь по литературным данным, но отмечался на сопредельной территории Дарвинского заповедника; с учётом последнего количество видов, известных с территории области из семейства *Hepialidae*, составляет 5. Семейство *Limacodidae* представлено 1 видом. Из семейства *Cossidae* достоверно известно 3 вида, из них 1 (*Acosus terebra*) приводятся для территории области впервые, кроме того, нуждается в подтверждении нахождение *Zeuzera pyrina*; с учётом последнего количество видов семейства с территории области равно 4. В целом можно заключить, что на территории Европейской части России в семействе *Hepialidae* только 2 вида (*Pharmacis fusconebulosa* и *Phymatopus hecta*), непосредственно встречающихся под пологом таёжных лесов, можно однозначно считать бореальными. Такие тяготеющие к нарушенным и антропогенным станциям виды, как *Triodia sylvina* и *Hepialus humuli*,

получили широкое распространение в южнотаёжной подзоне в результате хозяйственной деятельности человека. *Korscheltellus lupulina*, известный отсюда лишь по единичными находкам, не является представителем аборигенной фауны.

Подавляющее число представителей европейской фауны семейства Cossidae не проникает на север далее суббореального пояса. Крайне редкие находки таких видов, как *Acosus terebra* и *Phragmataecia castaneae*, на территории области подтверждают это предположение, поскольку подходящие станции обитания и кормовые растения этих видов присутствуют здесь в изобилии. Следовательно, распространение этих видов в южнотаёжной подзоне ограничивается пессимальными климатическими условиями. Единственным представителем европейской фауны семейства, широко освоившим территорию всего бореального пояса, является *Cossus cossus*.

Семейство Limacodidae в своём продвижении на север также ограничено суббореальным поясом, и находка единственного представителя семейства в Ярославской области обозначает условную северную границу его ареала.

Благодарности. Автор приносит сердечную благодарность Д.В.Власову, Л.А.Красильникову, А.А.Мишину, П.А.Родину, В.В.Титову, И.В.Ястребовой (Ярославль и область) за участие в сборах материала.

Литература

- Атлас Ярославской области (масштаб 1:100 000). 2002. М.: Арбалет, АСТ-Пресс «Картография».
- Аренс Л.Е. 1971. Энтомофауна нижних ярусов леса // Тр. Дарвинского государственного заповедника. Вып. X. Вологда. С. 191-229.
- фон Белль М.К. 1868. Каталог насекомых, найденных в окрестностях Ярославля // Тр. Ярославского губернского статистического комитета. Вып. IV. С. 381-393.
- Ефетов К.А., Клепиков М.А. 2002. Обзор фауны пестрянок (Lepidoptera, Zygaenidae) Ярославской области // XII Съезд Русского Энтомологического общества. Санкт-Петербург, 19-24 августа 2002 г. СПб. С. 117-118.
- Клепиков М.А. 2003а. Обзор фауны стеклянниц (Lepidoptera, Sesiidae) Ярославской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье (сб. науч. тр.). Вып. 2. Саратов. С. 49-51.
- Клепиков М.А. 2003б. Обзор фауны мешочниц (Lepidoptera, Psychidae, Lypusidae) Ярославской области // Разнообразие беспозвоночных животных на севере. Тезисы докл. II междунар. конф. (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-22 марта 2003 г.). Сыктывкар. С. 32-33.
- Клепиков М.А. 2005. Обзор фауны огнёвкообразных чешуекрылых (Lepidoptera: Pyraloidea et Thyrididae) Ярославской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в Европейской России и соседних регионах. Вып. 1. Тула: Гриф и К. С. 13-25.
- Клепиков М.А. 2006. Своеобразие фауны чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Дарвинского заповедника // Тр. Дарвинского государственного природного биосферного заповедника. Вып. XVI. Череповец. С. 204-209.
- Клепиков М.А. 2007. Пути формирования современной фауны чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Верхне-Волжской физико-географической провинции // Проблемы и перспективы общей энтомологии. Тезисы докл. XIII съезда Русского Энтомол. общ., Краснодар, 9-15 сент. 2007 г. Краснодар. С. 148-149.
- Красная Книга Ярославской области. 2004. Ярославль: Изд-во Александра Рутмана. 384 с., ил.
- Круликовский Л.К. 1901. Материалы для познания фауны чешуекрылых России. II. К сведениям о чешуекрылых окрестностей г. Ярославля // Мат. к познанию флоры и фауны Российской Империи. Отд. Зоол. Вып. V. С. 34-37.
- Круликовский Л.К. 1902. К фауне чешуекрылых Ярославской губернии // Тр. Русского Энтомол. общ. Т. XXXV. С. 535-560.
- Круликовский Л.К. 1907. Мелкие лепидоптерологические заметки. Сообщение IX (Ярославская губерния) // Русское энтомол. обозр. Т. VII, №1. С. 27-34.

Немцев В.В., Антонова, Е.М., Свиридов, А.В. 1991. Чешуекрылые Дарвинского заповедника / Флора и фауна заповедников СССР. М. 49 с.

Поступила в редакцию 30.01.2008

РЕЗЮМЕ. Приводится обзор фауны семейств *Herpialidae*, *Limacodidae* и *Cossidae* (*Lepidoptera*) Ярославской области, который включает в себя результаты сборов 1981-2005 гг., а также все ранее известные литературные данные. Из семейства *Herpialidae* достоверно известно 4 вида, из них 1 приводится для данного региона впервые, ещё 1 вид известен только по литературным данным и с сопредельных территорий. С учётом последнего количество видов семейства *Herpialidae* составляет 5. Семейство *Limacodidae* представлено 1 видом. Из семейства *Cossidae* достоверно известно 3 вида, из них 1 вид приводится для Ярославской области впервые; нахождение ещё 1 вида нуждается в подтверждении. С учётом последнего количество видов семейства *Cossidae* составляет 4. Библ. 14.