

## К ФАУНЕ НИЗШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ ГРУППЫ «PROTONETEROCERA» (LEPIDOPTERA) НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Р.Е. Тальяк<sup>1</sup>, Л.В. Большаков<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 606000 Нижегородская обл., г. Дзержинск.

<sup>2</sup> Русское энтомологическое общество (Тульское отделение),  
300034 Тула; e-mail: trevg@list.ru, l.bol2012@yandex.ru

На основании многолетних сборов (1974-2011 гг.) приводится обобщенный список разноусых чешуекрылых семейств *Herpialidae*, *Cossidae*, *Limacodidae*, *Zygaenidae* Нижегородской области. Он включает 18 видов, 2 из которых приводятся для области впервые. Нахождение в области еще 2 краеареальных лугово-степных видов, известных по сборам до первой половины XX в., требует подтверждения в связи с антропогенной трансформацией биогеоценозов.

К настоящему времени для Нижегородской области фактически приведено в литературе 26 видов, традиционно относимых к «*Macroheterocera*», но часто рассматриваемых в рамках разнородной группы «*Protoheterocera*». К этой группе мы относим семейства *Herpialidae*, *Cossidae*, *Limacodidae*, *Zygaenidae*, *Sesiidae* (а некоторые авторы до сих пор относят и отдельные семейства тинеоидного и пиралоидного комплексов). Базовый список видов этих семейств (в общей сложности 24, без учета *Zygaena trifolii* (Esper, 1783), не обитающего в этом регионе) (Четвериков, 1993) был основан на материалах, собранных в первой половине XX века и обработанных С.С. Четвериковым. Последующие дополнения к этому списку долгое время ограничивались приведением небольшого числа новых местонахождений и дат сборов видов на территории Заволжья (Ануфриев, Щепкина, 2000; Ануфриев, Баянов, 2002; Мосягина, 2006). Динамика ввода в оборот этих сведений отражена в работе (Большаков, Тальяк, 2009). Только недавно список С.С. Четверикова удалось дополнить еще 2 видами (Тальяк, Большаков, 2010). Однако указания нескольких сложных для определения видов *Zygaenidae* и *Sesiidae* до сих пор остаются непроверенными. Обработка многолетних сборов и наблюдений Р.Е. Тальяка дала возможность представить обобщенный список большинства указанных семейств (кроме очень специфичного *Sesiidae*, новый материал по которому пока незначителен).

Исследованный материал собран с 1974 по 2011 годы Р.Е. Тальяком в западной части Нижегородской области, в южной половине Балахнинского Полесья (или Волго-Окского междуречья), в большинстве случаев определен им по качественно иллюстрированным пособиям и хранится в основном в его коллекции. Л.В. Большаковым проверены определения видов и обобщены сведения по ним.

В предлагаемый список включено 18 пронумерованных видов из 4 семейств без учета *Sesiidae*. При этом 2 вида приводятся впервые для Ни-

жегородской области, а 1 из ранее известных здесь видов – впервые для её западной части. Пять видов остались известны нам из области только по старым указаниям, однако в силу более или менее широкого распространения на достаточно изученных соседних территориях их обитание тут не вызывает сомнений. Не пронумерованы в списке 2 наиболее редких или локальных лугово-степных вида, не найденных в области после исследований конца XIX – середины XX вв. и нуждающихся в подтверждениях в связи с антропогенной трансформацией биогеоценозов.

Система и номенклатура в пределах семейств принята по ряду специальных работ (см. «Каталог...», 2008), приведена только актуальная синонимика. Звёздочкой (\*) отмечены виды, впервые приводимые для территории области, нумерация видов сквозная, без номеров – виды, нуждающиеся в подтверждении их обитания в области. Аннотации видов включают ссылки на предыдущие указания для области (сопровожаемые знаком (+), если вид был приведён в её западной части), местонахождения, даты и объём современных сборов, а также некоторые комментарии. Для многочисленных видов сведения приводятся в обобщённом виде: сроки лёта – с точностью до декад (с учетом конкретных дат, указанных предшественниками, по возможности приведенных к новому стилю, а также, при явном недостатке таковых, достаточно точных сведений из соседних областей), частота встречаемости, другие экологические сведения и необходимые комментарии.

Сборы проводились в следующих местонахождениях (общая характеристика биогеокомплексов дана в (Большаков, Тальяк, 2009)): **Володарский район**: Дубки (8 км ЮЗ. Володарска, левобережье р. Оки в месте её слияния с р. Клязьмой), Фролищи (35 км СЗ. Володарска); **Дзержинский адм. округ**: Дзержинск (=Растяпино в (Четвериков, 1993)), окр. Дзержинска (5 км С., по шоссе Н. Новгород – Москва), Пыра (15 км СЗ. Дзержинска); **Богородский район**: Дуденево (правый берег р. Оки в 6 км ЮЮВ. Дзержинска); **Воротынский р-н**: Липовка.

По литературным данным (Четвериков, 1993) дополнительно упоминаются следующие местонахождения: Арзамас, Ионово, Кулебаки, Лысково, Макаши (Дальнеконстантиновский р-н), Н.[ижний] Новгород и окр. (=Горький, включая ряд пунктов, ныне вошедших в черту города), Пильна, «Пристан. лес-во» (Выксинский р-н).

### Список видов

#### Семейство Nepialidae

1. *Gazoryctra ganna* (Hübner, [1804])

Тальяк, Большаков, 2010 (+)

В области и Среднем Поволжье известен только по цит. работе. Фролищи. Конец июля – начало сентября. Исследовано 3 самца, 1 самка, все прилетели на свет ДРЛ-250 (между 21.00-2.00 ч.). Локальный и очень ред-

кий лесной или лесо-луговой вид. По распространению приурочен к таежной зоне, очень малоизвестен в средней полосе, в области оказывается на южной границе ареала.

2. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761)

Козлов, 1984 (+) (в *Alphus*); Четвериков, 1993 (+) (в *Hepialus*); Ануфриев, Щепкина, 2000 (в *Hepialus*)

Дзержинск, окр. Дзержинска, Дубки, Липовка, Фролищи. Середина июля – август. Исследовано 12 ♂♂, 7♀♀. Обычен, на свет прилетает более 20-30 экз. за сезон, по 5-10 экз. в отдельные ночи (несколько чаще ♂♂). В 1970-80-е был столь же многочисленным в центре Дзержинска, но с начала 1990-х заметно уменьшился в численности (так, в 2011 г. в урбоценозе при непрерывном лове на ДРЛ-250 привлечена всего 1♀). В начале августа 1995 г. в Липовке отмечен массовый лёт на лампу накаливания 100 Вт со многими десятками экз. за ночь. Таким образом, наблюдается сопоставимая активность лёта бабочек на ДРЛ и лампу накаливания.

\*3. *Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758)

Дзержинск (центр), 17.06.2011, 1 экз., на ДРЛ-250 на 3-м этаже жилого дома. В подтаежной полосе находится на северной границе ареала, редок и, вероятно, локален. Следует ожидать, что этот эвритопный лесо-луговой вид окажется более многочисленным в южной половине области. Вылетает поздней весной.

4. *Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758)

Четвериков, 1993 (+) (в *Hepialus*)

Известен только по цит. работе из 6 мест, в т.ч. на западе области – из Растяпино (=Дзержинск). Июнь – середина июля. Локальный и нечастый вид старых смешанных и широколиственных лесов. Бабочки держатся под пологом леса и плохо привлекаются удаленными источниками света.

5. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758)

Четвериков, 1993 (+); Ануфриев, Щепкина, 2000

В списке С.С. Четверикова приводился из ряда мест, в т.ч. на западе. Дубки, 24.06.2003, 1♀, обнаружена на траве близ работающей ДРЛ-250. Конец мая – начало июля. Как отмечено в примечаниях Н.М. Артёмова (Четвериков, 1993: 114), «встречается редко». Следует ожидать более широкого распространения и высокой численности этого эвритопного лугово-полевого вида в южных районах области.

Семейство Cossidae – древоточцы

6. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758)

Четвериков, 1993 (+); Ануфриев, Баянов, 2002; Мосягина, 2006

Окр. Дзержинска (18.08.2001, 1 гусеница старшего возраста, ползущая по дороге; докармливалась в садке 3 недели сырым яблоком, после чего закопалась в землю, дата окукливания не зафиксирована, зимовала в отапливаемом помещении, ♂ ex p. 3.05.2002; в другие годы в середине – конце

августа было отмечено ещё несколько гусениц), Дубки, Фролищи. Середина июня – начало августа (у С.С. Четверикова отмечен с «30.V», возможно, по старому стилю). Исследовано 4♂♂, 3♀♀. На свет ДРЛ-250 обычно прилетает 2-3 экз. за сезон, в 2005 – 6 экз. (Фролищи). Эвритопный, но довольно редкий лесной вид.

\*7. *Acosus terebra* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Фролищи, 7.07.2008, 1♂, на ДРЛ-250. Редкий лесной вид. Встречается в основном в диких биотопах, в старых осинниках. В лесной зоне Европейской России подтверждена связь только с осинкой (остальные известные из литературы кормовые деревья здесь являются интродуцентами в антропогенных ландшафтах, куда вид почти не проникает). В данном случае пригодные для вида ключевые местообитания имеются на удалении 300-400 м от источника света.

- *Paracossulus thrips* (Hübner, 1818)

Четвериков, 1993 (в *Catopta*)

Известен только по цит. работе: Пильна, 10.07.1936 (Л. Эстерберг). Очень локальный и редкий лугово-степной вид. Северная граница его основного ареала приурочена к лесостепи, данная находка – самая северная в Европе, в одном из экстразональных лесостепных рефугиумов севера Среднего Поволжья. В связи с антропогенной трансформацией остепненных участков современное нахождение вида в области требует подтверждения.

8. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761)

Четвериков, 1993 (+)

Известен только по цит. работе: Горький, Арзамас, «9.VI, 10.VII.1929». Современное нахождение хотя бы в южных районах области этого относительно южного и очень редкого лесного вида не должно вызывать особых сомнений.

9. *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790)

Тальяк, Большаков, 2010 (+)

Известен только по цит. работе: Дубки, Фролищи. Середина июня – середина июля. Исследовано 8 самцов, 1 самка. По визуальным наблюдениям, число бабочек, прилетающих на свет, очень различается по годам: от 1 экз. (2003, 2008) до 10 экз. (2005). Редкий прибрежно-луговой вид. В области, вероятно, на северной границе ареала.

#### Семейство Limacodidae – слизневидки

10. *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766)

Четвериков, 1993 (в *Cochlidion*)

В области был известен только из Арзамаса. Дуденево, 14.06.1979, 1♀, в кроне старого дуба; Фролищи, 20.06.2005, 1♂, 27.06.2005, 1♂, на ДРЛ-250. На свет в отдельные годы прилетает по 1-2 ♂♂ за сезон. Локальный и редкий лесной вид. В средней полосе Европейской России подтверждена связь только с дубом.

11. *Heterogenea asella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Четвериков, 1993

Известен только по цит. работе: Лысково, 18.VII.1942 (В. Малиновский). Современное нахождение хотя бы в южных районах области этого относительно южного и очень редкого лесного вида не должно вызывать особых сомнений.

Семейство Zygaenidae – пестрянки

12. *Adscita statures* (Linnaeus, 1758)

Четвериков, 1993 (+) (в *Procris*)

Известен только по цит. работе из ряда мест, в т.ч. на западе – из Ионово, Арзамаса и Кулебак. Материал С.С. Четверикова нами не исследован, но ныне известные данные о видах-двойниках «зеленых пестрянок» позволяют не сомневаться, что все сборы из южно-таежных районов Заволжья и почти все – из остальной лесной зоны относятся к этому наиболее широко распространенному виду. В южных лесостепных районах можно ожидать нахождение еще 2-3 схожих видов. Июнь – середина июля. В подтаежной полосе локальный и нечастый, южнее вполне обычный луговой вид.

13. *Rhagades pruni* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Четвериков, 1993 (+) (в *Procris*)

Известен только по цит. работе из 5 мест, большей частью на юго-западе – из Мокраши, Кулебак, «Пристан. лес-ва». Конец июня – середина августа. Локальный и редкий лесо-луговой вид. В лесной зоне и на рассматриваемой территории наиболее характерен для сосняков с верещатниками.

14. *Zygaena minos* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*purpuralis* auct., nec (Brünnich, 1763))

Четвериков, 1993 (+) (*purpuralis*)

В цит. работе из большого числа мест приводился «*Zygaena purpuralis* Brünn.», от которого его двойник *Z. minos* в то время не отделялся. Материал С.С. Четверикова нами не исследован, но ныне известные данные о распространении этих видов позволяют не сомневаться, что все или почти все сборы из лесной зоны относятся к *Z. minos*. Окр. Дзержинска, Пыра. Конец июня – начало августа. Исследовано 5 экз. В последние 20 лет встречается редко или единично, в 1980-е гг. был значительно чаще, в отдельные сезоны в окр. Дзержинска на 100-метровом участке придорожной насыпи южной экспозиции встречались десятки экз. за день. В подтаежной полосе очень локальный и нечастый, южнее нередкий луговой мезоксерофильный вид. По разнотравным и остепненным лугам и лесным опушкам.

-. *Zygaena purpuralis* (Brünnich, 1763)

Четвериков, 1993 (?)

Этот очень локальный и редкий лугово-степной вид может обитать лишь в южных районах области, по сильно остепненным склонам с обили-

ем чабреца (кормового растения этого монофага). Материал должен определяться по гениталиям самцов. В настоящее время достоверно известен не ближе юга Чувашии (Большаков, Лосманов, 2007).

15. *Zygaena osterodensis* Reiss, 1921 (*scabiosae* auct., nec Scheven, 1777)

Четвериков, 1993 (+) (*scabiosae*)

На западе области был известен только из окр. Горького и Арзамаса. Окр. Дзержинска. Июнь – июль. Исследовано 3 экз. Встречается регулярно небольшими группами. Довольно локальный, в подтаежной полосе нечастый, южнее нередкий лесо-луговой вид. По разнотравным лесным опушкам и полянам.

16. *Zygaena viciae* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *meliloti* (Esper, 1789))

Четвериков, 1993 (+) (*meliloti*)

На западе области был известен только из Гнилиц (ныне в черте Н. Новгорода) и Арзамаса. Окр. Дзержинска, 3.07.1987, 1 экз. Середина июня – июль. Довольно локальный, в подтаежной полосе местами редкий, но южнее нередкий луговой вид.

17. *Zygaena filipendulae* (Linnaeus, 1758)

Четвериков, 1993 (+)

Окр. Дзержинска, Дубки, Дуденево. Конец июня – начало августа. Исследовано 6 экз. Встречается регулярно на лугах в значительном количестве. Обычный луговой вид.

18. *Zygaena lonicerae* (Scheven, 1777)

Четвериков, 1993 (+) (в т.ч. «*Z. trifolii* Esp.»).

Окр. Дзержинска, Дубки, Дуденево, Фролищи. Конец июня – начало августа. Исследовано 5 экз. Встречается регулярно на лугах, иногда в массе. Обычный луговой вид.

В заключение следует сказать, что составы небольших семейств *Herpialidae*, *Cossidae*, *Limacodidae* в области выявлены с высокой степенью полноты, однако распространение видов по территории изучено фрагментарно. Состав семейства *Zygaenidae* неплохо выявлен только в подтаежной полосе, но в целом в области еще явно недостаточно. В дальнейшем в северной части области следует ожидать находение еще 1 вида рассмотренной группы, тонкопряда *Pharmacis fusconebulosa* (De Geer, 1778). В южной части области и особенно в остепненных биотопах должны обнаружиться, прежде всего, пестрянки *Jordanita globulariae* (Hübner, 1793), *Zygaena loti* ([Denis et Schiffermüller], 1775), *Z. ephialtes* (Linnaeus, 1767), *Z. angelicae* Ochsenheimer, 1808 и, с меньшей вероятностью, некоторые другие виды древоточцев и пестрянок, известные в более южных республиках и областях Среднего Поволжья.

#### Список литературы

Ануфриев Г.А., Щепкина Е.С. Фенология лета высших ночных чешуекрылых (Lepidoptera: Macroheterocera, Macrojugata) на юге Нижегородского Заволжья // Эколо-

гические исследования и проблемы экологического образования в Европейских регионах России. Арзамас, 2000. С. 63-68.

Ануфриев Г.А., Баянов Н.Г. Фауна беспозвоночных Керженского заповедника по результатам исследований 1993-2001 годов // Материалы по фауне Нижегородского Заволжья. Тр. природного заповедника «Керженский». Т. 2. Нижний Новгород, 2002. С. 152 – 354.

Большаков Л.В., Лосманов В.П. Новые данные о фауне пестрянок (Lepidoptera: Zygaenidae) Чувашии // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2007. Вып. 6. С. 71-74.

Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. К фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae s.l.) Нижегородской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Вып. 19-20. Тула, 2009. С. 56 – 80.

Мосягина А.Р. Фауна высших ночных чешуекрылых Государственного природного биосферного заповедника «Керженский» // Науч. тр. Гос. природного заповедника «Присурский». Т. 13, ч. 1. Чебоксары, 2006. С. 86-95.

Каталог чешуекрылых (Lepidoptera) России / Ред. Синёв С.Ю. СПб.-М.: КМК, 2008. 424 с.

Козлов М.В. [Herpialidae] // Ареалы насекомых европейской части СССР. Атлас. Карты 179-221. Л.: Наука, 1984. С. 33-34.

Тальяк Р.Е., Большаков Л.В. Дополнения к фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Macroheterocera) Нижегородской области // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. 2010. Вып. 8. С. 50-53.

Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области / Подг. текста, введ. и примеч. Н.М. Артёмова. Нижний Новгород, 1993. 128 с.