

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
Южный Научный Центр

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES  
Southern Scientific Centre

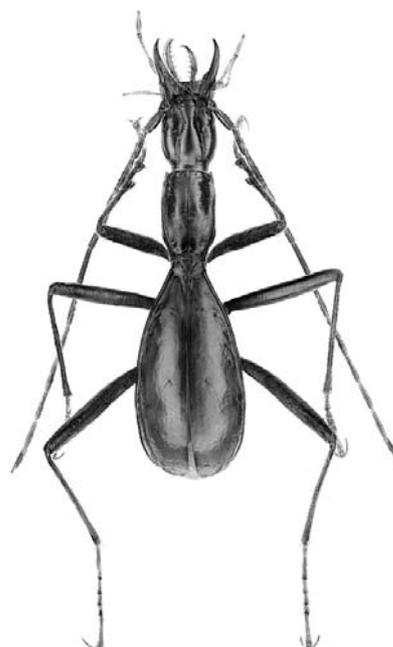


# Кавказский Энтомологический Бюллетень

CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN

Том 6. Вып. 1

Vol. 6. No. 1



Ростов-на-Дону  
2010

## К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия

### To the knowledge of Lepidoptera fauna in the Republic of Mordovia

Л.В. Большаков<sup>1</sup>, А.Б. Ручин<sup>2,3</sup>,  
 Д.К. Курмаева<sup>2</sup>, Г.Б. Семишин<sup>2</sup>, О.А. Полумордвинов<sup>4</sup>  
 L.V. Bolshakov<sup>1</sup>, A.B. Ruchin<sup>2,3</sup>,  
 D.K. Kurmaeva<sup>2</sup>, G.B. Semishin<sup>2</sup>, O.A. Polumordvinov<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Русское Энтомологическое общество, Московское общество испытателей природы, ул. Первомайская, 12–17, Тула 300035 Россия

<sup>2</sup>Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева, кафедра зоологии, ул. Большевикская, 68, Саранск 430005 Россия

<sup>3</sup>Мордовский государственный заповедник, пос. Пушта, Темниковский р-н, Республика Мордовия, Россия

<sup>4</sup>Пензенский государственный педагогический университет им. В.Г. Белинского, кафедра зоологии и экологии, ул. Лермонтова, 37, Пенза 440602 Россия

<sup>1</sup>Russian Entomological Societe, Moscow Societe of Naturalists, Pervomayskaya str., 12–17, Tula 300035 Russia. E-mail: grigory61@mail.ru

<sup>2</sup>Mordovian State University, department of Zoology, Bolshevistskaya str., 68, Saransk 430000 Russia. E-mail: sasha\_ruchin@rambler.ru

<sup>3</sup>Mordovian State Reserve, Pushta Settl., Temnikovsk Distr., Republic of Mordovia, Russia

<sup>4</sup>Penza State Pedagogical University, department of Zoology and Oecology, Lermontov str., 37, Penza 440602 Russia. E-mail: entomol-penza@yandex.ru

**Ключевые слова:** чешуекрылые (Lepidoptera), Республика Мордовия, фаунистика, список.

**Key words:** Lepidoptera, Republic of Mordovia, faunistic, check-list.

**Резюме.** Проведен анализ изученности фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия, где по литературным данным принимается 397 видов (из 41 семейства) без учета ошибочных и очень сомнительных указаний. Дан список 163 видов, из которых 148 приводятся впервые для республики, остальные представляют интерес для фаунистики и природоохранных программ. Установлена новая синонимия в семействе Tortricidae: *Philedone gerningana gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) = *Ph. gerningana dimitrievi* Lastukhin, 2001, **syn. n.**; *Endothenia marginana* (Haworth, [1811]) = *E. attilana* Lastukhin, 2001, **syn. n.**

**Abstract.** The analysis of faunistic study of Lepidoptera in the Republic of Mordovia is provided, with 397 species from 41 families taken into account from published sources, omitting misidentifications and dubious records. A list of 163 species is given, 148 of which are reported as new for the republic, while others are interesting from faunistic and nature conservation point of view. New synonymy is established in Tortricidae: *Philedone gerningana gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) = *Ph. gerningana dimitrievi* Lastukhin, 2001, **syn. n.**; *Endothenia marginana* (Haworth, [1811]) = *E. attilana* Lastukhin, 2001, **syn. n.**

### Введение

Республика Мордовия находится на западной границе Среднего Поволжья, на стыке лесной и лесостепной зон. Для ее территории характерно сочетание обширных природных комплексов южно-таежного, неморально-лесного и лесостепного облика, отмеченное в ботанических работах и нашедшее отражение в биогеографическом районировании.

Первыми указаниями чешуекрылых для территории Мордовии принято считать таковые для Пензенской губернии, около половины территории которой позднее вошло в республику. В наиболее информативной статье [Попов, 1901] упоминалось фактически 74 вида чешуекрылых (2 из которых в первой половине XX века исчезли едва ли не во всех областях средней полосы). Помимо этого, по Пензенской губернии было опубликовано несколько прикладных работ с упоминаниями отдельных видов. Однако в работах этого периода не приводилось никаких подробностей относительно распространения видов даже по уездам.

Активизация исследований вскоре после образования республики связана с созданием Мордовского государственного заповедника (МГЗ). В предвоенный и послевоенный периоды энтомологические исследования сосредоточились в основном на изучении лесных «вредителей» при попутном упоминании отдельных хозяйственно незначимых видов. В первой работе по энтомофауне МГЗ [Редикорцев, 1938] приводилось лишь 38 видов чешуекрылых, а в сугубо прикладной работе [Бондаренко, 1964] – 11 видов (из них несколько новых). Все сведения этих авторов (а также гораздо более обширные, из рукописей С.М. Несмерчука, Н.В. Бондаренко, Н.В. Бубнова) вошли в первую сводку по энтомофауне МГЗ [Плавильщиков, 1964], в которой мы можем принять не более 167 видов чешуекрылых из 32 семейств в современном понимании, без учета как минимум 12 видов, не обитающих в регионе (очевидно, в основном ошибочно определенных при известном дефиците пособий) или указанных дважды (под синонимами), но с оговоркой, что и в принятом

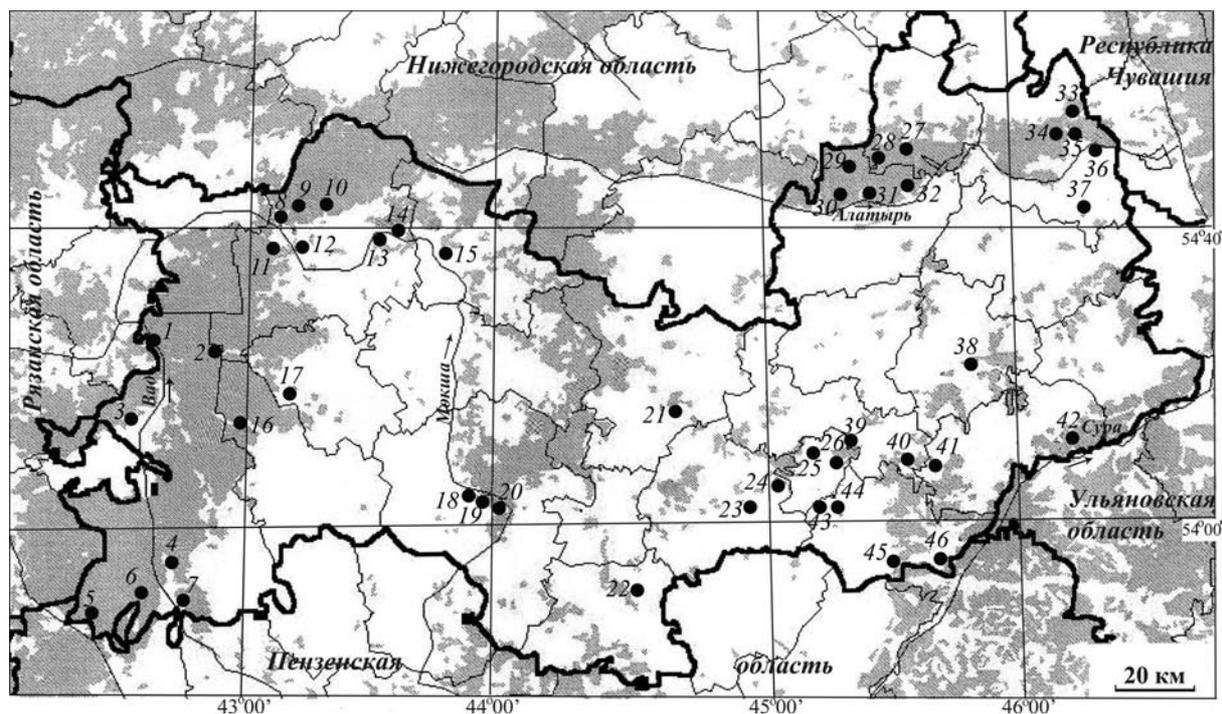


Рис. 1. Карта сбора материала: 1 – Быстрицы, 40 км СВ райцентра Зубова Поляна; 2 – Явас, 32 км С райцентра Зубова Поляна; 3 – Каргашино, 18 км СЗ райцентра Зубова Поляна; 4 – Мордовская Поляна, 11 км Ю райцентра Зубова Поляна; 5 – 8 км ЮЗ Выша, 45 км ЮЗ райцентра Зубова Поляна; 6 – Удево, 27 км ЮЗ райцентра Зубова Поляна; 7 – Ширингуши, 26 км Ю райцентра Зубова Поляна; 8 – Таратинский кордон (=Таратино), 15 км СЗ райцентра Темников; 9 – кордон «Инорский», МГЗ, 12 км С райцентра Темников; 10 – Пушта, МГЗ, 9 км С райцентра Темников; 11 – Ст[арый] Город, 5 км ЮЗ райцентра Темников; 12 – ООПТ «Ямашевская роща», 2 км Ю райцентра Темников; 13 – Пурдошки, 20 км СВ райцентра Темников; 14 – Новые Шалы, 26 км СВ райцентра Темников; 15 – Ст[арые] Пиченгуши, 5 км ЮЗ райцентра Ельники; 16 – Виндрей, 23 км СЗ райцентра Торбеево; 17 – Чудинка, 11 км З райцентра Атюрьево; 18 – Курнино, 3 км С райцентра Ковылакино; 19 – Слободиновка, 3 км С райцентра Ковылакино; 20 – Андреевка, 4 км СВ райцентра Ковылакино; 21 – Ст[арое] Акшино, 16 км В райцентра Ст. Шайгово; 22 – Новлей, 20 км СВ райцентра Инсар; 23 – Татарская Пишла, 3 км З райцентра Рузаевка; 24 – Левженский, 9 км СВ райцентра Рузаевка; 25 – Саранск; 26 – Макаровка, 3 км З райцентра Саранск; 27 – Н[овая] Александровка, 18 км Ю райцентра Большое Игнатово; 28 – Александровское лесничество (=Лесной) – 22 км Ю райцентра Большое Игнатово; 29 – Львовское лесничество (=Обрезки), НП «Смольный», 17 км С райцентра Кемля; 30 – Кемлянокское лесничество, 12 км СВ райцентра Кемля; 31 – Барахмановское лесничество (=Ташкино), НП «Смольный», 15 км СВ райцентра Кемля; 32 – Сосновка, 31 км СВ райцентра Кемля; 33 – Красная Поляна, 9 км СВ райцентра Ардатов; 34 – Октябрьский, 7 км С райцентра Ардатов; 35 – Пробуждение, 8 км СВ райцентра Ардатов; 36 – Тургенево, 4 км В райцентра Ардатов; 37 – Светотехника, 7 км Ю райцентра Ардатов; 38 – Б[ольшое] Марсеево, 7 км ЮЗ райцентра Чамзинка; 39 – Атемар, 22 км В райцентра Лямбиль; 40 – Екатериновка, 35 км ЮЗ райцентра Лямбиль; 41 – Гарт, 20 км З райцентра Б[ольшие] Березники; 42 – 9 км Ю Симкино (=«Биостанция [МГУ]»), 13 км В райцентра Б. Березники; 43 – Нечаевка, 16 км З райцентра Кочкурово; 44 – Булгаково, 14 км З райцентра Кочкурово; 45 – Ст. Турдаки, 18 км Ю райцентра Кочкурово; 46 – Качелай, 22 км ЮВ райцентра Кочкурово.

Fig. 1. The map of faunistic finds of the material.

нами перечне остается ряд видов, нуждающихся в определении специалистами-лепидоптерологами, в т.ч. по признакам строения гениталий. В этот период также вышла прикладная работа Алмазовой [1949] с упоминаниями нескольких чешуекрылых – основных вредителей сельского хозяйства республики.

В период с середины 1960-х годов до конца XX века была опубликована только одна значительная лепидоптерологическая работа [Антонова, 1974] с предварительным списком пядениц МГЗ (102 вида). В ряде частных работ разной направленности, в первую очередь Анциферова, Добросмыслов [1966], Макаров [1970], Добросмыслов и др. [1970], Мозолевская и др. [1971], Анциферова [1978], Логинова и др. [2001], для Мордовии упоминались немногие виды чешуекрылых (как правило, с конкретными местонахождениями), некоторые из которых оказались новыми для республики. В списке фауны Нижегородской области [Четвериков, 1993] не относятся к рассматриваемой территории указания для местонахождения Засурское бывшей Нижегородской губернии (ошибочно отнесенного на с. 24 к Мордовской АССР); в действительности

к ней отошло Гуляево, для которого в этой работе указано 2 ранее известных из МГЗ вида *Notodontidae*. В большинстве прикладных работ встречаются сомнительные указания видов чешуекрылых как «вредителей» совершенно нехарактерных для них растений, причем «рекорд» по этой части принадлежит работе Тимралеева [1992], содержащей порой просто фантастические данные такого рода. Подобные неточности можно объяснить естественными для нелепидоптерологов ошибками, в первую очередь в идентификации видов (отсутствующих в доступных нам коллекциях), отчасти в интерпретации наблюдений.

Своеобразным «маркером» сильно затянувшегося начального этапа лепидоптерологических исследований можно считать издание Красной книги Республики Мордовия [2005], включившей фактически 17 декоративных (но не всегда действительно нуждающихся в охране) видов чешуекрылых, а также один более южный, явно ошибочно представленный (З.А. Тимралеевым) как «*Zygaena laeta* Hb.». После этого несколько активизировались исследования по изучению видового состава отдельных групп, а также мониторингу

локальных фаун МГЗ, Национального парка «Смольный» (НПС), а также «краснокнижных» видов. К сожалению, лепидоптерологические исследования до сих пор проводились либо при очень недостаточном научно-методическом обеспечении, либо попутно в рамках более обширных программ. В итоге в период с 2001 по 2009 годы было опубликовано избыточное число скороспелых или слишком мелких работ по чешуекрылым Мордовии, одни из которых имеют неоправданно тезисное содержание (при неиспользовании возможностей для кратких аннотаций), другие не несут принципиальной новизны, а некоторые [Тимралеев, Сусарев, 2007, 2008а, б, 2009] в очередной раз включают сомнительные указания, не подкрепленные надежными определениями (сверх «школьных» пособий, наиболее «полным» из которых, при наихудшем качестве всего содержания, является известный определитель М.П. Корнелио) и, вероятно, точно этикетированным фактическим материалом. К относительно крупным и при этом основанным на квалифицированном определении материала следует отнести работы с предварительными списками булавоусых чешуекрылых [Ручин и др., 2007б], энтомофауны НПС [Ручин, 2008], а также с важными дополнениями к фаунам разноусых макрочешуекрылых [Курмаева и др., 2008] и крупнейших ООПТ [Ручин и др., 2008а, б].

К сожалению, попытка Тимраеева и Сусарева [2009] сделать некоторые обобщения по ропалоцерофауне республики обернулась большим конфузом в силу очень небрежного изложения материала (при отсутствии признаков научного рецензирования), отсутствия ссылок на многочисленные работы предшественников с первичными указаниями многих видов, игнорирования отдельных работ, где приводилось несколько неизвестных авторам видов, а также недостатка собственных сведений об экологии видов и компиляции таковых из источников, относящихся к регионам с другими природными условиями. Создается впечатление, что некоторые из легко определяемых, но невероятных для Мордовии видов насекомых (не только чешуекрылых, но, как минимум, и жесткокрылых, см. частный анализ в [Ручин, Егоров, 2007]) постоянно указывались З.А. Тимраеевым (в том числе с соавторами, вряд ли ответственными за подобные решения) уже не столько из-за неверных определений, сколько из-за учета неточно этикетированных сборов из других регионов или (в случае отсутствия фактического материала) в корне ошибочных хорологических экстраполяций.

### Изученность фауны чешуекрылых Мордовии

К настоящему времени мы принимаем для фауны Мордовии указания 397 видов чешуекрылых из 41 семейства (включая не менее 30 условно принимаемых вполне правдоподобных указаний сложных видов, не подтвержденных материалом). Динамика освещения каждого семейства в литературе отражена ниже (без учета источников, не дающих существенно новой оригинальной информации о распространении и экологии видов). После ссылки на каждый источник в скобках приведено число указанных в нем видов; число фактически новых видов для области отмечается

звёздочкой (\*); нуждающихся в подтверждении – знаком вопроса; приведены как не учитываемые нами слишком сомнительные указания, так и условно принятые, не подтвержденные материалом или нуждающиеся в подтверждении.

Из семейства Eriocraniidae указан 1 вид [Плавильщиков, 1964];  
из Nepialidae – 1 [Попов, 1901; Плавильщиков, 1964; Курмаева и др., 2008];  
из Tischeriidae – 1 [Плавильщиков, 1964];  
из Psychidae – 1 [Плавильщиков, 1964];  
из Bucculatricidae – 1 [Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964];  
из Gracillariidae – 1 [Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964];  
из Ochsenheimeriidae – 2? [Тимралеев, 1992] (определение возможно только по гениталиям);  
из Yponomeutidae – 2 [Байшев, 1927 (1); Бондаренко, 1964 (1\*); Плавильщиков, 1964 (1)];  
из Plutellidae – 2 [Байшев, 1927 (1); Алмазова, 1949 (1); Макаров, 1970 (1\*? – «*Plutella porrectella* L.» как «вредитель» бобовых (?));  
из Lyonetiidae – 1 [Плавильщиков, 1964];  
из Coleophoridae – 3? [Добросмыслов и др., 1970 (2? – определение возможно только по гениталиям); Анциферова, 1978 (1\*? – «*Augasnia* [sic!] *aeratella* Zell.» как «вредитель» посевов гречихи (?));  
из Tortricidae – 11 [Байшев, 1927 (1); Редикорцев, 1938 (1\*); Алмазова, 1949 (1\*); Бондаренко, 1964 (1); Плавильщиков, 1964 (2, 1\*); Анциферова, Добросмыслов, 1966 (1); Добросмыслов, 1970а (1\*? – «гороховая плодоярка *Laspeyresia dorsana* F.», тогда как ранее под этим русским названием приводилась «*L. nigricana* Steph.», что более правдоподобно); Мозолевская и др., 1971 (4\*, 1? – «*Evetria duplana* Hb.»); Ручин, 2008 (2\*)] (без учета «*Cnephasia pascuana* Hbn.» как «вредителя» 5 видов зерновых культур (!) [Тимралеев, 1992]);  
из Cossidae – 2 [Попов, 1901 (2); Плавильщиков, 1964 (1)];  
из Zygaenidae – фактически 8 [Попов, 1901 (3); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (фактически 6, 4\*, без учета «*Rhagades budensis volgensis* Moeschl.», нахождение обоих таксонов, ныне имеющих видовой статус, в этих широтах маловероятно и может быть подтверждено только по генитальным признакам, и «*Zygaena stoechadis* Vkh.», не обитающего в России); Логинова и др., 2001 (2, 1\*); «Красная книга...», 2005 (фактически 2, без учета «*Zygaena laeta* Hb.»); Ручин, 2008 (3); Ручин и др., 2008а (3)];  
из Sesiidae – 2 [Попов, 1901 (1); Логинова и др., 2001 (1\*);  
из Pyralidae – 2 [Плавильщиков, 1964];  
из Phycitidae – 4 [Плавильщиков, 1964 (3); Ручин, 2008 (1\*)] (без учета «подсолнечной моли», не поддающейся идентификации [Байшев, 1927]);  
из Pyraustidae – 12 [Байшев, 1927 (1); Алмазова, 1949 (2, 1\*); Плавильщиков, 1964 (6\*); Анциферова, Добросмыслов, 1966 (2, 1? – «*Pyrausta nubilalis* Hb.» как «вредитель» вико-овсяных смесей); Анциферова, 1978 (1); Тимралеев, 1992 (2, 1? – «*Ostrinia nubilalis* Hbn.» как «вредитель» 5 видов зерновых культур (!)); Ручин, 2008 (5, 4\*);  
из Crambidae – 2 [Редикорцев, 1938 (1);

Плавильщиков, 1964 (2, 1\*? – «*Crambus lythargyrellus* Нб.»), нуждающийся в квалифицированном определении, при отсутствии в списке массовых *Agriphila* spp.); Тимралеев, 1992 (1? – «*Pediasia luteella* Den. [sic!]» как «вредитель» 5 видов зерновых культур (?);

из Pterophoridae – 3 [Плавильщиков, 1964 (3); Ручин, 2008 (1)];

из Thyatiridae – 1 [Ручин и др., 2008а (1)];

из Drepanidae – 2 [Курмаева и др., 2008 (2); Ручин, 2008 (2)];

из Geometridae – 111 [Генко, 1889 (1); Попов, 1901 (2\*); Редикорцев, 1938 (3\*); Бондаренко, 1964 (2, 1\*); Плавильщиков, 1964 (фактически 21, 15\*, 1? – «*Boarmia rhomboidalis* [sic!] Schiff.»); Мозолевская и др., 1971 (1\*); Антонова, 1974 (102, 80\*, 1? – из работы Плавильщикова); Лапшин и др., 2008 (4 – по предыдущей работе); Ручин, 2008 (23, 8\*)];

из Lasiocampidae – 10 [Попов, 1901 (3); Бондаренко, 1964 (1); Плавильщиков, 1964 (3, 2\*); Добросмыслов, 19706 (1); Мозолевская и др., 1971 (1); «Красная книга...», 2005 (1\*); Курмаева и др., 2008 (8, 3\*); Лапшин и др., 2008 (3); Ручин, 2008 (6, 1\*); Ручин и др., 2008а (2), 2009 (5)];

из Lemoniidae – 1 [Ручин и др., 2008а];

из Saturniidae – 2 [Попов, 1901 (1); «Красная книга...», 2005 (2, 1\*); Ручин, 2008 (1); Ручин и др., 2008а (1); Тимралеев и др., 2008 (1)] (без учета «*Saturnia spini* Schiff.» [Плавильщиков, 1964], нахождение которого в этих широтах невероятно);

из Endromidae – 1 [Мозолевская и др., 1971];

из Sphingidae – 16 [Попов, 1901 (8, 1? – «*Macroglossa bombyliiformis* L.»), без учета «*Smerinthus quercus* Schiff.»), исчезнувшего в средней полосе); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (4, 1\*); Логинова и др., 2001 (1); «Красная книга...», 2005 (2, 1\*); Ручин и др., 2007а (2), 2008а (9, 1\*), 2009 (4); Курмаева и др., 2008 (8, 2\*); Лапшин и др., 2008 (3, 1\*); Ручин, 2008 (8, 1\*); Тимралеев и др., 2008 (3, 1\*); Тимралеев, Сусарев, 2008в (5)];

из Notodontidae – 10 [Попов, 1901 (1); Редикорцев, 1938 (2, 1\*); Плавильщиков, 1964 (3, 1\*); Мозолевская и др., 1971 (1\*); Четвериков, 1993 (2); Курмаева и др., 2008 (7, 4\*); Лапшин и др., 2008 (5); Ручин и др., 2008а (6, 2\*), 2009 (1); Ручин, 2008 (7)];

из Lymantriidae – 10 [Попов, 1901 (4); Редикорцев, 1938 (1\*); Бондаренко, 1964 (3, 1\*); Плавильщиков, 1964 (5); Добросмыслов, 19706 (2); Мозолевская и др., 1971 (5, 4\*); Курмаева и др., 2008 (1); Лапшин и др., 2008 (3); Ручин, 2008 (1); Ручин и др., 2008а (3), 2009 (2)];

из Arctiidae – 18 [Попов, 1901 (4); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (5, 4\*); Логинова и др., 2001 (3, 1\*); «Красная книга...», 2005 (2, 1\*); Ручин и др., 2007а (5, 3\*), 2008а (4), 2009 (3); Курмаева и др., 2008 (9, 3\*); Лапшин и др., 2008 (7, 1\*); Ручин, 2008 (10); Тимралеев и др., 2008 (2, 1\*)];

из Syntomidae – 1 [Попов, 1901; Плавильщиков, 1964; Анциферова, Добросмыслов, 1966 (? – как «вредитель» вико-овсяных смесей); Ручин, 2008; Ручин и др., 2008а];

из Noctuidae s. l. (по современным представлениям разделяется минимум на 3 семейства – Nolidae, Erebidae, Noctuidae s. str.) – 40 [Попов, 1901 (4); Редикорцев, 1938 (8, 7\*, минимум 1? – «*Athetis cubicularis* L.» (?)); Алмазова, 1949 (2, 1\*); Плавильщиков, 1964 (30, 21\*, минимум 8?);

Анциферова, Добросмыслов, 1966 (2, 1\*); Мозолевская и др., 1971 (фактически 2\*, 1? – «*Acronicta cuspis* Нб.»), без учета «*Subacronicta centralis* Ersch.» (?); Тимралеев, 1992 (2, без учета 5 видов, каждый – как «вредитель» 5 видов зерновых культур); Анциферова, 1978 (1); Лапшин и др., 2008 (1); Ручин, 2008 (3, 1\*); Тимралеев, Сусарев, 2008в (5, 4?, 3\*? – видимо, «определены» по Корнелио)];

из Hesperiiidae – 10 [Попов, 1901 (1); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (фактически 3, 2\*); Ручин и др., 20076 (9, 6\*), 2008а (1), 20086 (6); Ручин, 2008 (8, 1\*); Тимралеев, Сусарев, 2007 (5), 2009 (6)];

из Papilionidae – 5 [Попов, 1901 (4); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (3); «Красная книга...», 2005 (5, 1\*); Ручин и др., 2007а (4), 20076 (5), 2008а (3), 20086 (4), 2009 (1); Тимралеев, Сусарев, 2007 (5), 2009 (5); Ручин, 2008 (4); Тимралеев и др., 2008 (3)];

из Pieridae – 16 [Попов, 1901 (7, 1?); Редикорцев, 1938 (4, 1\*?); Алмазова, 1949 (1); Бондаренко, 1964 (1); Плавильщиков, 1964 (11, 3\*, 3?); Ручин и др., 2007а (7, 1?), 20076 (15, 4\*, 2?), 2008а (5), 20086 (9), 2009 (1); Тимралеев, Сусарев, 2007 (11, 1\*, 2?), 2009 (12, 3?); Лапшин и др., 2008 (1); Ручин, 2008 (14, 3?)];

из Nymphalidae – 34 [Попов, 1901 (15); Редикорцев, 1938 (3); Плавильщиков, 1964 (фактически 28, 15\*, 2?, без учета «*Argynnis pandora* Schiff.»), не живущего в этих широтах); Логинова и др., 2001 (6); «Красная книга...», 2005 (3); Ручин и др., 2007а (10), 20076 (33, 2\*, 2?), 2008а (20), 20086 (21), 2009 (2? – гусеницы Melitaeinae); Лапшин и др., 2008 (11, 1?); Ручин, 2008 (33, 1\*, 1?); Тимралеев, Сусарев, 2008а (33, 1\*, 1?), 2008в (2), 2009 (33, 1?)];

из Satyridae – 15 [Попов, 1901 (фактически 3, без учета *Erebia medusa* ([Denis et Schiffermüller], 1775), исчезнувшего в средней полосе); Редикорцев, 1938 (1); Плавильщиков, 1964 (фактически 7, 6\*, без учета «*Erebia melas* Hbst.»), не обитающего в регионе, и «*Satyrus semele* L.»), нахождение которого здесь крайне маловероятно); Логинова и др., 2001 (2, 1\*); Ручин и др., 2007а (7), 20076 (фактически 14, 4\*, с аналогичной оговоркой), 2008а (3), 20086 (11); Тимралеев, Сусарев, 2007 (фактически 11, без учета «*Hipparchia fagi* Scop.»), пока не подтвержденного материалом, и «*H. alcyone* Den. et Schiff.»), крайне сомнительного для Поволжья вообще), 2009 (фактически 13, 1\*?, без учета «*H. semele*» и «*Satyrus ferula*», не подтвержденных материалом); Лапшин и др., 2008 (5, без учета *H. semele*, по старым указаниям); Ручин, 2008 (13)];

из Lysaenidae – 32 [Попов, 1901 (7); Редикорцев, 1938 (3, 2\*); Плавильщиков, 1964 (фактически 11, 5\*, 2?, без учета 2 продублированных названий, а также «*Lysaena bavus* Ev.» и «*L. hylas* Esp.»), не живущих в этих широтах); Логинова и др., 2001 (4, 2\*); Ручин и др., 2007а (6), 20076 (28, фактически 13\*, 2?), 20086 (12); Лапшин и др., 2008 (14, 2?); Ручин, 2008 (23, 2\*, 2?); Тимралеев, Сусарев, 20086 (23, 1\*?, 3?), 2009 (22, 3?)].

Насчет видов Papilioniformes, нуждающихся в квалифицированном определении и выше отмеченных знаком (?), нахождение которых в Мордовии либо подтверждено лишь некоторыми сборами, либо еще не подтверждено, но несомненно или очень правдоподобно, необходимо пояснить следующее:

– не подтверждено материалом большинство указаний *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758), кроме [Ручин и др., 20076, 20086];

– не подтверждены все указания *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) и *C. chrysotheme* (Esper, [1781]), при отсутствии в некоторых списках с оригинальными указаниями этих видов более частого в регионе *C. myrmidone* (Esper, [1781]);

– пока не подтверждено указание для НПС *Colias palaeno* (Linnaeus, 1761) [Тимралеев, Сусарев, 2007], видимо, «определенного» (как и в других аналогичных случаях) первым из указанных авторов по Корнелию, но имеющего здесь весьма ограниченную трофическую базу [Силаева и др., 2008];

– не подтверждены все указания *Melitaea aurelia* Nickerl, 1850, которые в большинстве, если не полностью, должны относиться к гораздо более обычному в лесостепи региона *M. britomartis* Assmann, 1847, что справедливо (по определениям Л.В. Большакова и О.А. Полумордвинова) и для Мордовии [Ручин и др., 2007];

– не подтверждено указание *Melitaea trivialis* ([Denis et Schiffmüller], 1775), сделанное в 1930-е годы С.М. Несмерчуком [Плавильщиков, 1964];

– пока не подтверждено указание для Большеберезниковского и Рузаевского районов *Hipparchia autonoe* (Esper, [1784]) [Тимралеев, Сусарев, 2009] (наиболее правдоподобно, что именно он мог приниматься за *H. semele* (Linnaeus, 1758));

– пока не подтверждено указание для НПС *Lycaena helle* ([Denis et Schiffmüller], 1775) [Тимралеев, Сусарев, 2008];

– не подтверждено указание *Cupido osiris* (Meigen, 1830) (как «*Lycaena sebrus* В.»), сделанное в 1930-е годы С.М. Несмерчуком [Плавильщиков, 1964];

– пока не подтверждены все указания даже такого вида (чьё нахождение в республике не может вызывать сомнений), как *Plebejus argyrognomon* (Bergsträsser, [1779]) (в т. ч. С.М. Несмерчуком, как «*L. ligurica* Obth.» и «*L. sareptensis* Charp.» [Плавильщиков, 1964]), действительно сомнительные для МГЗ и НПС, где пока не найден [Бородина и др., 1987; Силаева и др., 2008] вязель разноцветный – кормовое растение этого монофага; очевидно, что указания для этих резерватов относятся в основном к *P. idas* (Linnaeus, 1761), отчасти к *P. argus* (Linnaeus, 1758).

Таким образом, к настоящему времени по чешуекрылым Мордовии опубликовано едва ли не рекордное для субъекта РФ число работ, однако сама фауна исследована поверхностно и фрагментарно. В литературе удовлетворительно освещен видовой состав (при недостатке данных о распространении видов по территории) наиболее «популярных» семейств из серии Papilioniformes (=Rhopalocera), в значительно меньшей степени – остальных макрочешуекрылых, тогда как микрочешуекрылые, включающие свыше половины видов региональной фауны, до настоящего времени почти не исследовались.

## Материал и методы

Настоящее сообщение освещает результаты обработки пока еще ограниченного по объему материала и включает часть групп чешуекрылых, кроме пестрянок (Zygaenidae), пядениц (Geometridae) и совок (Nolidae, Erebidae, Noctuidae s. str.), изучаемых в рамках

специальных проектов. Сборы материала проводились преимущественно А.Б. Ручиным, Д.К. Курмаевой и Г.Б. Семишиным в 2007–2009 гг. в рамках более широких исследований биоразнообразия территории, общепринятыми методами в дневное и ночное время (на стандартные источники света в населенных пунктах). Материал хранится преимущественно в фондах кафедры зоологии Мордовского государственного университета (МГУ) (Саранск), коллекциях Мордовского краеведческого музея (Саранск), МГЗ (пос. Пушта) и НПС (пос. Смольный), некоторые экземпляры – в коллекциях Г.Б. Семишина (Саранск) и Л.В. Большакова (Тула).

Определение видов проводилось преимущественно Л.В. Большаковым и отчасти О.А. Полумордвиновым по специальным работам, полно цитируемым при освещении фауны Тульской области, а здесь упоминаемым лишь в сложных случаях. Некоторые экземпляры были определены или проверены А.Л. Львовским (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) и В.В. Золотухиным (Ульяновский госпедуниверситет). Учтены также определения сборщиками материала видов, однозначно узнаваемых по внешности.

В предлагаемый аннотированный список включено 163 вида из 33 семейств, причем 148 видов приводятся впервые для области, а остальные относятся к действительно редким и (или) локальным, нуждающимся в дополнительном освещении в рамках природоохранных программ или после тезисных упоминаний.

В списке семейства расположены по системе, предложенной Кузнецовым и Стекольниковым [2001] с небольшими изменениями в трактовке и положении отдельных таксонов [Большаков и др., 2009а, б], причем отвергаются некоторые решения иностранных авторов, принятые в «Каталоге...» [2008], необоснованность которых была убедительно показана ранее. Номенклатура соответствует современным сводкам, в первую очередь «Каталогу...» [2008]. Из синонимов приводятся только актуальные для познания региональной фауны. После названий видов, ранее указанных для республики, даны библиографические ссылки. Аннотации видов включают местонахождения, даты, количество собранных экземпляров, персоналии сборщиков, и, в случае необходимости, дополнительные комментарии. Оценки частоты встречаемости и экологические характеристики видов, представляющих интерес для зоогеографии или в качестве биоиндикаторов малонарушенных природных комплексов, даются по совокупности сведений из лучше изученных соседних областей Среднего Поволжья и, отчасти, Центральной России.

Места сборов материала (имеющиеся на современных топографических картах М1:200000) приведены на рис. 1.

## Список видов

### Семейство Eriocraniidae

*Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth, 1828)

= *factuosella* (Zeller, 1839).

**Материал.** Саранск (пос. Гагарина), 9.05.1981, 1♂ (Г. Семишин).

**Примечание.** Указание Загуляева [1994] о наличии на юге второго вида, отличающегося по структуре мин, не подкреплены таксономической ревизией, поэтому название *factuosella* остается в синонимии.

#### Семейство Nepialidae

*Korscheltellus lupulina* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Нечаевка, 22.05.2008, 1♂, 1♀ (Г. Семишин); Екатериновка, 29.05.2008, 1 экз. (А. Ручин).

*Phymatopus hecta* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Львовское лесничество, 27.06.2008, 1♂, 1♀ (А. Ручин).

Локальный и нечастый вид старых смешанных и широколиственных лесов.

#### Семейство Adelidae

*Nematopogon swammerdamella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Саранск (пос. Гагарина), 21.05.2009, 1♂ (Г. Семишин).

*Adela degeerella* (Linnaeus, 1758)

Часто в *Nemophora*.

**Материал.** Новлей, 30.05.2007, 1♂ (Д. Курмаева); Львовское лесничество, 27.06.2008, 1♂ (А. Ручин); 9 км Ю Симкино, 24.06.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

*Adela reamurella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Красная Поляна, 20.05.2008, 1♂ (А. Ручин); Обрезки, 23.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Октябрьский, 24.05.2009, 1 экз. (А. Ручин).

Локальный и, вероятно, нечастый вид старых смешанных и широколиственных лесов с доминированием дуба.

*Adela cuprella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Саранск (пос. Гагарина), 4.05.2009, 5♂ (Г. Семишин). Довольно локальный, но нередкий лесной вид. Бабочки роятся в ясную погоду в вершинах крон цветущих ив.

#### Семейство Psychidae

*Canephora hirsuta* (Poda, 1761)

= *unicolor* (Hufnagel, 1766).

**Материал.** МГЗ, 7.06.1984, 1♂.

Довольно локальный вид старых смешанных и отчасти широколиственных лесов.

*Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809)

**Материал.** Ст. Акшино, 11.05.2008, 1♂ (А. Ручин).

#### Семейство Tineidae

*Morophaga choragella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *boleti* (Fabricius, 1777).

**Материал.** Саранск, 15.06.2009, 1♂ (А. Ручин).

*Naplotinea ditella* (Pierce et Djakonoff, 1938)

**Материал.** Саранск, 10–12.06.2008, 1♂, 1♀ (А. Ручин).

*Triaxomera fulvimitrella* (Sodoffsky, 1830)

**Материал.** Екатериновка, 29.05.2008, 1♀ (А. Ручин); Саранск, 31.05.2009, 1♂ (А. Ручин).

*Nemapogon variatella* (Clemens, 1859)

= *personellus* (Pierce et Metcalfe, 1934).

**Материал.** Саранск, 24.05.2008, 1♀ (А. Ручин).

*Monopis monachella* (Hübner, 1796)

**Материал.** Татарская Пишля, середина 08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Tineola bisselliella* (Hummel, 1823)

= *furciferella* Zagulajev, 1954.

**Материал.** Обрезки, конец 03.2008, 1♀ (Д. Курмаева).

По визуальным наблюдениям, этот эвсинантропный вид широко (вероятно, практически повсеместно) распространен в населенных пунктах региона, в отапливаемых помещениях развивается круглогодично с увеличением численности в весенне-осенний период.

#### Семейство Lyposidae

*Lyposa maurella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Обрезки, 23.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Определение с учетом работы Эльснера с соавторами [Elsner et al., 2008]. В Европейской России локальный и редкий лесо-луговой вид, характерный (по новым данным) для старых смешанных лесов неморального типа.

#### Семейство Roeslerstammidae

*Roeslerstammia erxebella* (Fabricius, 1787)

**Материал.** Саранск, 31.05.2009, 1♂ (А. Ручин).

#### Семейство Ypsolophidae

*Ypsolopha asperella* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** Саранск, 4.05.1981, 1 экз. (Г. Семишин).

#### Семейство Argyresthiidae

*Argyresthia brockeella* (Hübner, 1813)

**Материал.** Саранск, 7.08.2008, 1♀ (А. Ручин).

#### Семейство Ethmiidae

*Ethmia bipunctella* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Саранск, 20.05.2008, 1 экз. (А. Ручин).

#### Семейство Depressariidae

*Semioscopis oculella* (Thunberg, 1794)

**Материал.** Саранск, 4.04.2007, 1 экз. (А. Ручин).

*Semioscopis steinkellneriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Львовское лесничество, 9.04.2008, 1 экз. (А. Ручин).

*Agonopterix alstromeriana* (Clerck, 1759)

**Материал.** Саранск, 29.05.1980, 1 экз., 28.04, 4.05.1981, 2 экз. (Г. Семишин).

*Agonopterix arenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Нечаевка, 06.2007, 1 экз. (Г. Семишин); Саранск, 10, 18.05.1981, 2 экз. (Г. Семишин).

*Agonopterix ciliella* (Stainton, 1849)

**Материал.** Саранск, 30.04.1981, 1♂ (Г. Семишин); Львовское лесничество, 9.04.2008, 2♂ (А. Ручин); Пушта, 9.05.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

*Agonopterix heracliana* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Львовское лесничество, 9.04.2008, 1♂, 18.04.2009, 1♂ (А. Ручин).

*Depressaria olerella* Zeller, 1854

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

*Depressaria pimpinellae* Zeller, 1839

**Материал.** Львовское лесничество, 9.04.2008, 1♂ (А. Ручин); Ташкино, 6.09.2008, 1♀ (А. Ручин).

*Depressaria ultimella* Stainton, 1849

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, 1♀ (Д. Курмаева) (det. A. Lvovsky).  
В средней полосе – редкий вид с неясным биотопическим преферендумом.

**Семейство Coleophoridae***Damophila deauratella* (Zeller, 1846)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1♂ (А. Ручин).

**Семейство Scythrididae***Scythris obscurella* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Обрезки, 23.05.2008, 1♂, 23.06.2008, 1♂, 27.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Светотехника, 18.05.2008, 1♂ (А. Ручин).  
Довольно локальный, но нередкий лесно-луговой вид.

**Семейство Gelechiidae***Gelechia turpella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *pinguinella* (Treitschke, 1832).

**Материал.** Саранск, 7.07.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Chionodes distinctella* (Zeller, 1839)

**Материал.** Татарская Пишля, конец 07.2009, 1♂ (Д. Курмаева).  
Локальный лесно-луговой ксеромезофильный вид, характерный для сосновых и смешанных лесов.

*Teleopsis diffinis* (Haworth, 1828)

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Очень локальный лесно-луговой ксеромезофильный вид, более характерный для прогреваемых опушек сосновых и смешанных лесов.

*Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794)

**Материал.** Тургенев, 19.05.2008, 1♀ (А. Ручин).

Локальный и редкий вид старых смешанных и широколиственных лесов.

*Dichomeris derasella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Екатериновка, 29.05.2008, 1♀ (А. Ручин).

Локальный и редкий вид старых смешанных и широколиственных лесов.

**Семейство Cosmopterigidae***Pancalia leuwenhoekella* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1♀ (А. Ручин).

Очень локальный и редкий лугово-степной вид.

**Семейство Tortricidae***Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Б. Маресево, 13.06.2008, 1 экз. (А. Ручин); Львовское лесничество, 21.06.2008, 1 экз. (А. Ручин); Саранск, 14.07.2008, 1 экз. (А. Ручин); Каргашино, 28.07.2009, 1 экз. (А. Ручин); Татарская Пишля, 08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Fulvoclysia nerminae* Koçak, 1982

*fulvana* (Fischer von Röslerstamm, 1834), homonym.

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1♂ (А. Ручин); Ст. Турдаки, 8.07.2008, 1♀ (А. Ручин).

Более или менее локальный лесно-луговой мезофильный вид, характерный для опушек широколиственных лесов.

*Aethes smeathmanniana* (Fabricius, 1781)

**Материал.** Обрезки, 20.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Пушта, 29.05.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

В лесной зоне очень локальный, но в лесостепи нередкий луговой ксеромезофильный вид.

*Aethes tesserana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Явлейка, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Нечаевка, 12.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

Более или менее локальный, но нередкий луговой мезоксерофильный вид.

*Phalonidia contractana* (Zeller, 1847)

**Материал.** Ташкино, 6.09.2009, 1♂ (А. Ручин).

Луговой или даже лугово-полевой ксеромезофильный вид, пока не известный в более северных областях Поволжья.

*Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** ООПТ «Ямашевская роща», конец 05.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Б. Маресево, 13.06.2008, 1♂ (А. Ручин); Обрезки, 21.05.2008, 1 экз., 24.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Exapate congelatella* (Clerck, 1759)

**Материал.** Нечаевка, 17.09.2009, 1♂ (Г. Семишин); Саранск, 4.10.2009, 1♂ (Г. Семишин).

Редкий лесной вид. Самцы активны или легко вспугиваются днем с крон деревьев и кустарников.

*Eana argentana* (Clerck, 1759)

**Материал.** Ст. Турдаки, 12.06.2008, 1 экз. (А. Ручин); Б. Маресево, 13.06.2008, 1 экз. (А. Ручин).

*Eana osseana* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Слободиновка, 4.07.2008, 1♀ (Д. Курмаева).

Этот циркумаркто-бореомонтанный вид, очень редкий в средней полосе, с неясным биотопическим преферендумом, лишь недавно отмечен для Среднего Поволжья, вероятно, по материалам ЗИН [«Каталог...», 2008]. Самки уверенно определяются лишь по [Razowski, 1959] (в некоторых позднейших определителях их изображения мало похожи на оригинал или спутаны с другими видами рода).

*Cnephasia alticolana* (Herrich-Schäffer, 1851)

**Материал.** Обрезки, 21.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Локальный лесно-луговой ксеромезофильный вид, характерный для сосняков. По многочисленным наблюдениям в Центральной России, излюбленным дневным убежищем бабочек являются кроны сосен.

*Archips xylosteanus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** МГЗ, 13.06.1984, 1♂.

*Choristoneura diversana* (Hübner, [1817])

**Материал.** Саранск, 23.07.2007, 1♂, 10.06.2008, 1♂, 1♀, 7.07.2008, 1♂, 15.06.2009, 1♂ (А. Ручин); Таратино, 08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Choristoneura hebenstreitella* (Müller, 1764)

= *sorbiana* (Hübner, [1799]).

**Материал.** Нечаевка, 14.06.2008, 1 экз., 12.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

*Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Саранск, 15.06.1980, 1 экз. (Г. Семишин).

*Pandemis cerasana* (Hübner, 1786)

**Материал.** Саранск, 10.06.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

*Pandemis corylana* (Fabricius, 1794)

**Материал.** Татарская Пишля, 25.07.2009, 1 экз. (Д. Курмаева); Каргашино, 29.07.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

*Pandemis heparana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1♂ (А. Ручин); Нечаевка, 12.06.2009, 1♂ (Г. Семишин).

*Syndemis musculana* (Hübner, [1799])

**Материал.** Явас, 3.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Обрезки, 19.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

*Aphelia paleana* (Hübner, 1793)

**Материал.** Инорский, 21.07.2009, 1♂ (Д. Курмаева).

*Aphelia unitana* (Hübner, [1799])

**Материал.** Удево, конец 06.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Локальный и, по-видимому, нечастый лесо-луговой мезофильный вид.

**Примечание.** Как известно, таксоны *A. paleana* и *A. unitana* в последние 30 лет обычно принимаются как очень близкие виды, летающие в разные сроки и отличающиеся по внешним признакам и гениталиям самцов (мелкими деталями строения эдегусов), но иногда с оговорками о возможности их конспецифичности при сезонном диморфизме [Кузнецов, 1978, etc.] или экологическом полиморфизме [Большаков, Шмытова, 1999]. По новым данным (Большаков и др., в печати), в средней полосе широко распространен и более обычен именно *A. paleana*, вылетающий ближе к середине лета и отличающийся значительным полиморфизмом (по окраске задних крыльев и мелким деталям строения эдегусов, что не зависимо между собой). *A. unitana* в средней полосе локален, приурочен к старым лесным экосистемам и вылетает в начале лета в среднем на 2 недели раньше *A. paleana*, причем доказательств его бивольтинности не найдено. Он характеризуется более явным половым диморфизмом, причем малоизменяемые самцы почти всегда различимы с *A. paleana* по окраске передних крыльев и в большинстве случаев – по строению эдегусов (где обычно имеются единственный крупный предвершинный шипик и группа мелких тергалных шипиков). Таким образом, эта пара представляет пример факультативных видов-двойников, трудно различимых по гениталиям самцов [Gaedike, 1990] и внешности самок, но сравнительно легче – по внешности самцов, гениталиям самок [Razowski, 2002: Pl. 67, fig. 340, 341] и срокам вылета.

*Aphelia viburnana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 4♂ (А. Ручин).

*Clepsis senecionana* (Hübner, [1819])

**Материал.** Саранск (ботсад), 16.05.1980, 1♂ (Г. Семишин).

Более или менее локальный лесо-луговой ксеромезофильный вид, характерный для прогреваемых и остепненных опушек сосновых и смешанных лесов.

*Adoxophyes orana* (Fischer von Röslerstamm, 1834)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1♂ (А. Ручин).

Локальный и редкий вид старых хвойно-

широколиственных лесов.

*Eragoge grotiana* (Fabricius, 1781)

**Материал.** Львовское лесничество, 5.07.2008, 1♂ (А. Ручин).

Локальный и, вероятно, редкий лесо-луговой вид, характерный для старых смешанных лесов.

*Philedone gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ручин [2008].

**Материал.** 8 км ЮЗ Выша, 1.08.2009, 1♂ (А. Ручин).

Очень локальный и нечастый луговой ксеромезофильный вид.

**Примечание.** Описанный из Чувашии подвид *Ph. gerningana dimitrievi* Lastukhin, 2001 не имеет сколько-нибудь существенных отличий во внешности (при значительной внутривидовой изменчивости) и генитальных структурах самцов от бабочек из Средней Европы (типовая местность – окрестности Вены), сравните [Razowski, 1981: 292, gys. 277, 278; Ластухин, 2001: 57, рис. 9а, б]. Очевидно, А.А. Ластухин принял решение об описании нового подвида только на основании досадно неточного рисунка эдегуса самца этого вида (видимо, нечетко спроецированного рисовально-проекторным аппаратом) в определителе [Кузнецов, 1978: 383, рис. 346, 3]. Поэтому *Philedone gerningana gerningana* ([Denis et Schiffermüller], 1775) = *gerningana dimitrievi* Lastukhin, 2001, **syn. n.**

*Capua vulgana* (Frölich, 1828)

**Материал.** Обрезки, 20.05.2008, 2♂ (Д. Курмаева).

*Endothenia quadrimaculana* (Haworth, [1811])

**Материал.** Обрезки, 21.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Нечаевка, 12.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин); Татарская Пишля, 08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Endothenia ustulana* (Haworth, 1811)

= *carbonana* (Doubleday, 1849).

**Материал.** Обрезки, 21.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Локальный и редкий лесо-луговой мезофильный вид.

*Endothenia marginana* (Haworth, [1811])

= *attilana* Lastukhin, 2001, **syn. n.**

**Материал.** Обрезки, 20.05.2008, 2♂ (Д. Курмаева).

Довольно локальный, но нередкий луговой мезоксерофильный вид.

**Примечание.** Из Чувашии недавно описан вид *E. attilana* Lastukhin, 2001, голотип которого (согласно [Ластухин, 2001]) предполагалось передать в ЗИН, но до марта 2010 года он туда не поступил. Однако описание и рисунок (хотя и схематический) гениталий самца [Ластухин, 2001: 56, рис. 1], а также представленная нам В.И. Пискуновым распечатка сделанной А.А. Ластухиным фотографии препарата гениталий самца этого таксона показывают, что он всецело соответствует *E. marginana*. Это позволяет их синонимизировать без просмотра голотипа. Вероятно, и в этом случае А.А. Ластухин руководствовался только рисунками гениталий в единственном определителе, не представляя известную внутривидовую изменчивость бабочек этой группы (в частности, по окраске крыльев, хетотаксии ункусов, числу и размерам корнутусов). Сравнительный материал: 42♂ *E. marginana* в основном из Тульской, отчасти Калужской, Пензенской областей и Мордовии.

*Apotomis capreana* (Hübner, [1817])

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Hedya salicella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Нечаевка, 21.08.2008, 1 экз., 12.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

*Hedya pruniana* (Hübner, [1799])

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, 3♂ (А. Курмаева).

*Olethreutes arcuellus* (Clerck, 1759)

**Материал.** Екатериновка, 29.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Явас, 29.05.2008, 1 экз. (А. Курмаева); Удево, 06.2008, 1 экз. (А. Курмаева).

Довольно локальный, но местами обычный вид смешанных и светлых широколиственных лесов.

*Celypha rufana* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1♀ (А. Курмаева).

*Celypha striana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Саранск, 27.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Львовское лесничество, 27.06.2008, 1 экз. (А. Ручин).

*Syricoris rivulana* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 2 экз. (А. Ручин); Андреевка, 30.07.2008, 1♀ (А. Ручин).

*Syricoris lacunana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Обрезки, 21.05.2008, 1♂ (А. Курмаева); Екатериновка, 29.05.2008, 2♂ (А. Ручин); Удево, конец 06.2008, 1♂ (А. Курмаева).

*Ancylis mitterbacheriana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Саранск, 3.06.2008, 1 экз. (А. Ручин); Ст. Турдаки, 12.06.2008, 1 экз. (А. Ручин).

Локальный и, вероятно, нечастый лесной вид, характерный для дубрав.

*Ancylis badiana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Саранск (ботсад), 19, 31.05.1980, 2 экз. (Г. Семишин).

*Epinotia nisella* (Clerck, 1759)

**Материал.** Саранск, 28.08.2008, 1♀ (А. Ручин).

*Epiblema scutulana* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *cirsiana* (Zeller, 1843).

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 2♂, 1♀ (А. Ручин); Октябрьский, 19.05.2008, 2♂ (А. Ручин); Тургенево, 19.05.2008, 2♀ (А. Ручин); Обрезки, 23.05.2008, 2♂, 1♀ (А. Курмаева); Чудинка, 7.06.2008, 1♂ (А. Курмаева).

**Примечание.** Исследованный небольшой материал дополняет картину отсутствия приемлемого обоснования для разграничения указанных в синонимии форм и их трактовки в ранге видов [Большаков, 2000; Большаков, Мазуров, в печати]. Все бабочки (собранные в один год в схожих условиях) по внешности, а 5 самцов и по гениталиям (форме кукулуса) тяготеют к мелкой меланизированной (и более мезофильной) f. *cirsiana* (в ее последней трактовке [Razowski, 2003: Pl. 31, fig. 323]). В то же время по гениталиям 2 самца и все самки (по склеротизации дуктуса) соответствуют номинативной форме [Razowski, 2003: Pl. 31, fig. 322; Pl. 78, fig. 322]. Статус этих таксонов (как сейчас представляется, экологических форм или широко интерградирующих «протоформ») должен быть уточнен молекулярно-генетическими методами.

*Epiblema foenella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Нечаевка, 24.07.2008, 1 экз. (Г. Семишин).

*Eucosma aspidiscana* (Hübner, [1817])

**Материал.** Быстрищи, 1.05.2008, 1♂ (А. Курмаева).  
Локальный и, вероятно, нечастый лесо-луговой мезоксерофильный вид, более характерный для опушек смешанных лесов.

*Dichrorampha plumbagana* (Treitschke, 1830)

**Материал.** Саранск, 3.06.2009, 1♂ (А. Ручин).

*Grapholita compositella* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Саранск (ботсад), 31.05.1980, 1 экз. (Г. Семишин).

*Grapholita jungiella* (Clerck, 1759)

**Материал.** Саранск (пос. Гагарина), 9.05.1981, 2 экз. (Г. Семишин).

Более или менее локальный и, вероятно, нечастый (в более южных областях редкий) луговой мезофильный вид.

*Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Львовское лесничество, 20.06.2008, 1♂ (А. Ручин); Пушта, 5.06.2009, 1 экз. (А. Курмаева); Нечаевка, 12.08.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

**Семейство Choreutidae***Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Саранск, 7.06.1980, 1 экз. (Г. Семишин).

**Семейство Cossidae***Lamellocossus terebra* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Окр. биостанции МГУ, 24.07.2009, на свет, 1♂ (А. Ручин).

Локальный и редкий лесной вид, обитающий в старых осинниках.

**Семейство Pyralidae***Pyralis regalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1 экз. (А. Ручин).

Локальный и редкий вид нижнего яруса старовозрастных лесов.

*Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775)

**Материал.** Ташкино, 6.09.2009, 1 экз. (А. Ручин).

*Hypsopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 9 км Ю Симкино, 2.07.2009, 1 экз. (А. Курмаева).

*Endotricha flammealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1 экз. (А. Ручин).

Довольно локальный, но, вероятно, нередкий вид нижнего яруса смешанных и светлых лиственных лесов.

*Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1 экз. (А. Ручин).

**Семейство Phycitidae***Dioryctria simplicella* Heinemann, 1863

= *mutatella* Fuchs, 1903.

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1♀ (А. Курмаева).

Определение по [Ивинскис, 1984]. Этот евро-кавказско-сибирский бореомонтанный вид только недавно найден в Среднем Поволжье (Пензенская область) [Большаков и др., 2009а]. Характерен для старых смешанных и хвойных лесов.

*Hypochalcia ahenella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Б. Маресово, 10–13.06.2008, 3♂ (А. Ручин).  
Более или менее локальный и местами нередкий луговой мезоксерофильный вид.

*Euzophera costivitella* Ragonot, 1887

**Материал.** Обрезки, 21.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Пушта, 29.05.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

*Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Александровское лесничество, 18.07.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Plodia interpunctella* (Hübner, [1813])

**Материал.** Саранск, 14.03.2009, 1 экз. (А. Ручин).

#### Семейство Pyraustidae

*Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Ст. Пиченгуши, 16.08.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1 экз. (А. Ручин); Нечаевка, 28.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

Очень локальный, но, вероятно, нередкий амфибионтный прибрежно-лесо-луговой вид.

*Atratala albofascialis* (Treitschke, 1829)

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин).  
В Европейской России очень локальный и редкий лугово-степной вид.

*Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Татарская Пишля, 25.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Слободиновка, середина 07.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Udea fulvalis* (Hübner, 1796)

**Материал.** Нечаевка, 24.07.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

*Udea sviridovi* Bolshakov, 2002

**Материал.** Б. Маресово, 18.06.2008, 1♂ (А. Ручин); Нечаевка, 2.07.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

Известен пока только в средней полосе Европейской России. В регионе, по-видимому, нечастый луговой мезоксерофильный вид.

*Udea lutealis* (Hübner Hbn., [1809])

**Материал.** Слободиновка, 4.07.2007, 1 экз. (Д. Курмаева); Львовское лесничество, 5.07.2008, 1 экз. (А. Ручин).

*Opsibotys fuscalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Обрезки, 22.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева), 5.07.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829)

**Материал.** Б. Маресово, 13.06.2008, 1♂ (А. Ручин).  
Локальный и нечастый лесо-луговой (боровый) ксерофильный и псаммофильный вид.

*Sitochroa palealis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Гарт, 19.07.2008, 1 экз. (А. Ручин).  
Более или менее локальный и редкий лугово-степной вид.

*Sclerocona acutellus* (Eversmann, 1842)

**Материал.** Нечаевка, 14.06.2008, 1 экз., 12.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

Локальный и редкий лесо-луговой вид.

*Ostrinia palustralis* (Hübner, 1796)

**Материал.** Обрезки, 20.05.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Нечаевка, 22.05.2008, 1 экз., 1.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин).

Очень локальный и редкий лесо-луговой мезогигрофильный вид, характерный для заболоченных участков в старых лесах.

*Anania verbascalis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Нечаевка, 17.08.2008, 1 экз. (Г. Семишин).  
В регионе локальный и довольно редкий лесо-луговой мезоксерофильный вид.

*Eurrhynx hortulata* (Linnaeus, 1758)

= *urticata* (Linnaeus, 1761).

**Материал.** Обрезки, 24.05.2008, 1 экз., 22.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Пушта, 29.05.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Кочкурово, 07.2009, 1 экз. (А. Тимошкина).

*Paratalanta pandalis* (Hübner, [1825])

**Материал.** Обрезки, 21.05.2008, 1 экз., 20.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Красная Поляна, 20.05.2008, 2 экз. (А. Ручин); Обрезки, 20–21.05.2008, 4 экз. (Д. Курмаева); Б. Маресово, 13.06.2008, 2 экз. (А. Ручин).

Довольно локальный и нечастый вид травянисто-кустарникового яруса старых лесов с дубом.

*Nomophila noctuella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Курнино, 19.08.2007, 1 экз. (Д. Курмаева); Лесное, 22.08.2007, 1 экз. (Д. Курмаева); Саранск, 2.06.2009, 1 экз. (Г. Семишин), 18.06.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

#### Семейство Crambidae

*Calamotropha paludella* (Hübner, [1824])

**Материал.** Нечаевка, 14.08.2008, 1♀, 27.07.2009, 1♂ (Г. Семишин); Ширингуши, 31.07.2009, 2♀ (А. Ручин).

Очень локальный и нечастый прибрежно-луговой вид.

*Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Слободиновка, 4.07.2007, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Crambus lathoniellus* (Zincken, 1817)

*nemorellus* (Hbn., [1813]), homonym.

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Мордовская Поляна, 8.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Crambus pratellus* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Обрезки, 21.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Crambus perlellus* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Каргашино, 29.07.2009, 1 экз. (А. Ручин).

*Agriphila tristella* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Татарская Пишля, середина 08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

*Agriphila selasella* (Hübner, [1813])

**Материал.** Курнино, 19.08.2007, 1♂ (Д. Курмаева).

**Семейство Pterophoridae**  
*Gillmeria tetradactyla* (Linnaeus, 1758)

= *ochrodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775).

**Материал.** Булгаково, 1.07.2008, 1♀ (Г. Семишин).

*Gillmeria pallidactyla* (Haworth, 1811)

**Материал.** Обрезки, 19–22.06.2008, 2♂ (Д. Курмаева, А. Ручин); Нечаевка, 28.06.2009, 1♂ (Г. Семишин).

*Platyptilia gonodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Саранск, 20.05.2008, 1♀ (А. Ручин); Б. Маресево, 13.06.2008, 1♂, 1♀ (А. Ручин).

*Stenoptilia bipunctidactyla* (Scopoli, 1763)

**Материал.** Виндрей, 6.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Ст. Акшино, 16.07.2008, 1♀ (Д. Курмаева); Качелай, 22.07.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

*Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761)

**Материал.** Львовское лесничество, 24.06.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Crombrugghia distans* (Zeller, 1847)

**Материал.** Пушта, 12.07.2008, 1♀ (Д. Курмаева).  
Более или менее локальный, но нередкий луговой ксеромезофильный вид.

*Geina didactyla* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Львовское лесничество, 28.06.2008, 1♂ (А. Ручин).

*Capperia trichodactyla* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Виндрей, 6.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

**Семейство Drepanidae**  
*Sabra harpagula* (Esper, [1786])

**Материал.** Обрезки, 21.06.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); 9 км Ю Симкино, 25.06.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

Локальный и редкий вид старых широколиственных лесов.

**Семейство Lasiocampidae**  
*Phylloidesma tremulifolia* (Hübner, 1809)

**Материал.** Инорский, 9.05.2009, на свет, 1♂ (Д. Курмаева), (det. V. Zolotukhin); Саранск, 12.05.2008, на свет, 1♂ (Г. Семишин), (det. V. Zolotukhin).

По экологическим признакам эвритопный, но в Европейской России редкий лесной вид.

**Семейство Lemoniidae**  
*Lemonia dumii* (Linnaeus, 1761)

Ручин и др. [2008a] – был известен только из МГЗ.

**Новый материал.** Саранск, 4.10.2008, 1♂ (Г. Семишин).

По экологическим признакам умеренно эвритопный, но в регионе довольно редко улавливаемый (хотя местами в отдельные годы нередкий) лесо-луговой мезоксерофильный вид.

*Lemonia taraxaci* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Лесной, 5.09.2008, на свет (в первую половину ночи), 1 экз. (А. Ручин).

Локальный и очень редкий лесо-луговой, по-видимому, ксеромезофильный вид, большинство известных нам находок которого в средней полосе приурочены к старым сосновым и смешанным лесам на песчаных почвах. Исчезает в староосвоенных регионах.

**Семейство Saturniidae**  
*Eudia pavonia* (Linnaeus, 1758)

«Красная книга ...» [2005]; Тимралеев и др., [2008].

**Новый материал.** Пурдошки, начало 06.2009, 1 экз. (С. Сусарев); Кемлянский лесничество, 07.2009, 1 larva из почвенных ловушек (А. Ручин).

Редкий лесной вид (чаще отмечаемый на стадии гусениц). Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

**Семейство Sphingidae**  
*Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758)

Попов [1901] (? – «*Macroglossa bombyliiformis* L.»), «Красная книга ...» [2005], Ручин и др. [2008a].

**Новый материал.** Пурдошки, начало 06.2009, 1 экз. (С. Сусарев). Довольно локальный и, вероятно, нечастый луговой мезоксерофильный вид.

**Семейство Notodontidae**  
*Furcula bicuspis* (Borkhausen, 1790)

**Материал.** Обрезки, 5.07.2008, на свет, 1 экз. (А. Ручин).  
Редкий вид старых смешанных и лиственных лесов.

*Furcula bifida* (Brahm, 1787)

**Материал.** 9 км Ю Симкино, 21.06.2008, 1 larva (на осине) (Е. Лобачев).

Редкий вид старых смешанных и лиственных лесов.

*Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Саранск, 12.05.2008, на свет, 1 экз. (А. Ручин).

*Notodonta ziczac* (Linnaeus, 1758)

Иногда в *Eligmodonta*.

**Материал.** Пушта, 29.05.2008, на свет, 1 экз. (А. Ручин); Виндрей, 6.06.2008, на свет, 2 экз. (А. Ручин); Левженский, 21.06.2009, опушка лиственного леса, 1 larva (А. Ручин).

*Drymonia ruficornis* (Hufnagel, 1766)

= *chaonia* (Hübner, [1800]).

**Материал.** Обрезки, 21.06.2008, на свет, 1 экз. (А. Ручин).  
Довольно локальный вид, более характерный для широколиственных лесов с дубом.

*Platiphora plumigera* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

**Материал.** Пушта, 3.10.2009, на свет, 2♂ (А. Ручин).  
Более или менее локальный лесной вид, более характерный для широколиственных лесов с кленом платановидным.

*Ptilodon capucina* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** 6 км СЗ Пушта, 29.08.2009, 1 larva (О. Артаев).

*Gluphisia crenata* (Esper, 1785)

**Материал.** Б. Маресево, 13.06.2008, на свет, 4 экз. (А. Ручин); Обрезки, 21, 24.06.2008, на свет, 8 экз. (А. Ручин).

**Семейство Lymantriidae***Calliteara abietis* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1♂ (А. Ручин).

В регионе очень локальный и редкий вид старых еловых (и, возможно, отчасти сосновых) формаций на южной границе основного ареала.

*Teia recens* (Hübner, [1819])

*gonostigma* auct., нес (Scopoli, 1763); ранее в *Orgyia*, *Telochurus*.

Мозолевская и др. [1971] – был известен только из МГЗ.

**Новый материал.** Н. Александровка, 31.05.2009, 1 larva на манжетке *Alchemilla vulgaris* L. (А. Ручин).

Локальный и редкий вид старых смешанных и широколиственных лесов.

**Семейство Arctiidae***Eilema griseolum* (Hübner, [1803])

**Материал.** Инорский, 24.08.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

Нечастый вид кустарникового яруса старых смешанных и лиственных лесов.

*Eilema complanum* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Пушта, 10.07.2008, 1 экз. (Д. Курмаева); Обрезки, 22.07.2009, 1♂ (А. Ручин); Ширингуши, 31.07.2009, 1♂ (А. Ручин).

Локальный и нечастый лесо-луговой ксеромезофильный вид, характерный для опушек и полян старых смешанных и разреженных широколиственных лесов.

*Eilema lutarellum* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Андреевка, 30.07.2008, 1 экз. (А. Ручин).

Очень локальный, нечастый (местами нередкий) лесо-лугово-степной (в лесной зоне псаммофильный) вид.

*Eilema sororculum* (Hufnagel, 1766)

**Материал.** Новлей, 30.05.2007, 1 экз. (Д. Курмаева); Саранск, 20–29.05.2008, 2 экз. (А. Ручин), 28.05.2009, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 29.05.2009, 1 экз. (Д. Курмаева); Обрезки, 30.05.2009, 1 экз. (Д. Курмаева);

*Pelosia muscerda* (Hufnagel, 1766)

**Материал.** 8 км ЮЗ Выша, 1.08.2009, 1 экз. (А. Ручин).

Более или менее локальный и, вероятно, редкий лесо-луговой мезоксерофильный вид, более характерный для старых смешанных лесов, боров-зеленомошников, сфагновых болот.

*Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758)

[Курмаева и др., 2008; Лапшин и др., 2008].

**Новый материал.** Гарт, 21.07.2009, оstepненный меловой скалон, 1♀ (Д. Курмаева).

Локальный и редкий лесо-луговой мезофильный вид, более характерный для опушек старых смешанных лесов. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Parasemia plantaginis* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Светотехника, 18.05.2008, 1 экз. (А. Ручин); Атемар, 29.05.2008, на свет, 1♂, 1♀ (Г. Семишин); Саранск (Атемарский лес), 29.05.2008, 1♂, 3.06.2008, 1♂ (Г. Семишин);

Локальный и, вероятно, нечастый лесо-луговой мезофильный вид, более характерный для старых смешанных

лесов. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758)

**Материал.** Булгаково, 25.05.2008, на свет, 1 экз. (Г. Семишин).

В средней полосе локальный и очень редкий луговой ксеромезофильный вид. Исчезает в староосвоенных регионах.

*Arctia flavia* (Fuessly, 1779)

[Тимралеев и др., 2008] – был известен по единственной находке из МГЗ.

**Новый материал.** Н. Шалы, 06.2009, 1♀ (С. Сусарев).

Локальный и редкий лесо-луговой вид, характерный для экосистем старых смешанных лесов. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Pericallia matronula* (Linnaeus, 1758)

[«Красная книга...», 2005].

**Новый материал.** Окр. биостанции МГУ, 25.06.2009, 1♀ (Д. Курмаева).

Локальный и очень редкий вид старых смешанных лесов.

Исчезает в староосвоенных регионах.

*Eucharia festiva* (Hufnagel, 1766)

= *hebe* (Linnaeus, 1767).

Лапшин и др. [2008] – был известен только из МГЗ.

**Новый материал.** Пушта, 05.2008, из ловушек Барбера, смешанный лес, 1 экз. (А. Ручин); Н. Шалы, 07.2009, 1♂ (С. Сусарев).

В средней полосе очень локальный и редкий лесо-луговой (боровый) ксерофильный и псаммофильный вид. Исчезает в староосвоенных регионах.

*Epatolmis luctifera* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

= *caesarea* (Goeze, 1781).

**Материал.** Нечаевка, 22.05.2008, на свет, 1 экз. (Г. Семишин).

Более или менее локальный и редкий лугово-степной вид. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

**Семейство Nymphalidae***Melitaea diamina* (Lang, 1789)

*dictynna* (Esper, [1777]), homonym.

Тимралеев, Сусарев [2008a], Лапшин и др. [2008], Ручин [2008].

**Новый материал.** 9 км Ю Симкино, 20.06.2007, 1 экз. (А. Ручин); Обрезки, 24.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Более или менее локальный и нечастый лесо-луговой мезогигрофильный вид. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

**Семейство Lycaenidae***Nordmannia spini* ([Denis et Schiffmüller], 1775)

Попов [1901], Ручин и др. [20076] – упоминался без аннотаций, тогда как указание для НПС (Львовское лесничество) [Тимралеев, Сусарев, 20086, 2009] нуждается в проверке в связи с констатацией не соответствующих виду сведений (будто он связан с дубом).

**Новый материал.** Левжа, 18.07.2009, 1 экз. (Д. Курмаева); Гарт, 21.07.2009, 1 экз. (Д. Курмаева).

Очень локальный и нечастый лесо-лугово-степной вид. Обитает на оstepненных и облесенных склонах с выходами карбонатов. Трофически связан в основном или только с жестером слабительным (возможно, иногда и с некоторыми розоцветными кустарниками). Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Lycaena helle* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Тимралеев, Сусарев [2008б] (?) – был указан для НПС (Львовское лесничество) без аннотации (материал не найден).

**Новый материал.** Атемар, 5.05.2008, 1♂ (Г. Семишин).

Локальный и очень редкий в средней полосе лесо-луговой мезогигрофильный вид, характерный для экосистем старых смешанных лесов. Исчезает в староосвоенных регионах.

*Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761)

Ручин и др. [2007б], Лапшин и др. [2008] – приводился тезисно.

**Материал.** Гарт, 6.07.2007, оstepненный склон южной экспозиции с выходами карбонатов, 1 экз. (А. Ручин); Пробуждение, 2.07.2008, 1 экз. (А. Ручин); Саранск, 06.2009, опушка парка, 1♂, (Д. Саменкова).

Очень локальный и редкий лугово-stepной вид. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Maculinea alcon* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

= *rebeli* Hirschke, 1904.

Логинова и др. [2001], Тимралеев, Сусарев [2009] – был указан только из окрестностей биостанции МГУ.

**Новый материал.** Гарт, 21.07.2009, 3♂, 2♀ (Д. Курмаева); 9 км Ю Симкино, 7.07.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Очень или чрезвычайно локальный и местами редкий лугово-stepной вид, в данной местности – монофаг на горечавке крестовидной. Сокращается в численности в староосвоенных регионах.

*Maculinea nausithous* (Bergsträsser, [1779])

**Материал.** 9 км Ю Симкино, 3.07.2008, 1♂ (Д. Курмаева).

Чрезвычайно локальный и местами редкий луговой вид, монофаг на кровохлебке лекарственной. Исчезает в староосвоенных регионах.

*Plebejus idas* (Linnaeus, 1761)

Ручин и др. [2007б] – приводился без местонахождений.

**Материал.** Обрезки, 20.07.2007, 1♂ (Д. Курмаева); Баракмановское лесничество, 23.06.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Сосновка, 6.08.2008, 1♂ (А. Ручин); Ст. Пиченгуши, 16.08.2008, 1♂ (Д. Курмаева); Ст. Горо, 18.08.2008, 2♂ (Д. Курмаева).

Локальный, местами нередкий лесо-луговой вид. Судя по всему, преимущественно или только он регулярно приводился как «*P. argyrognoton*» для МГЗ, НПС и других мест, где нет или очень мало вяза разноцветного.

*Polyommatus daphnis* ([Denis et Schiffermüller], 1775)

Ручин и др. [2007б], Лапшин и др. [2008].

**Новый материал** из единственного известного биотопа: Гарт, 21.07.2009, оstepненный меловой склон, 7♂, 3♀ (Д. Курмаева).

Очень локальный, но местами нередкий или (в зависимости от наличия кормовой базы) даже массовый лугово-stepной вид, в средней полосе – монофаг на вязеле разноцветном. Сокращается в численности в условиях лесной зоны.

**Благодарности**

Авторы выражают глубокую благодарность А.В. Свиридову (Зоологический музей МГУ, Москва), Г.Ф. Пришуткину (Национальный парк «Смольный», Республика Мордовия), оказывающим разностороннюю помощь, А.Л. Львовскому (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) за определение и проверку некоторых *Depressariidae*, В.В. Золотухину (Ульяновский государственный педагогический университет) –

некоторых *Lasiocampidae*, В.И. Пискунову (Витебский государственный университет, Белоруссия) и В.В. Проклову (Лондон, Великобритания) за предоставление ряда труднодоступных источников, а также О.Н. Артаеву, М.К. Рыжову, Е.А. Лобачеву, С.В. Сусареву, Л.Н. Тимошкиной (Саранск), В.В. Ивонину (Москва), участвующим в сборах и обработке материала.

**Литература**

- Алмазова М.Н. 1949. Главнейшие вредители и болезни сельскохозяйственных культур в Мордовии. Саранск: Мордовское гос. изд-во. 54 с.
- Антонова Е.М. 1974. К познанию фауны и экологии бабочек пядениц (*Geometridae*, *Lepidoptera*) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 6. Саранск: Мордовское кн. изд-во : 121–133.
- Анциферова Т.А., Добросмыслов П.А. 1966. Энтомофауна вико-овсяно-фацелиевых и вико-овсянных смесей в Мордовской АССР // Эколого-фаунистические связи некоторых групп беспозвоночных и позвоночных животных (Серия зоологическая). Саранск: Мордовское книжное изд-во: 64–81.
- Анциферова Т.А. 1978. Повышение эффективности пчелоопыления и биологической защиты гречихи путем посева фацелии // Эколого-фаунистические исследования в нечерноземной зоне Европейской части СССР. Вып. 1. Межвузовский тематический сборник научных статей. Саранск: Изд-во Мора. ун-та: 10–22.
- Байшев И.Ф. 1927. Мирские захребетники. Описание главнейших вредителей с.-х. и болезней культурных растений и мер борьбы с ними. Пенза. 109 с.
- Большаков Л.В. 2000. *Microlepidoptera* Тульской области. 6. Листовертки трибы *Eucosmini* (*Lepidoptera*: *Tortricidae*; *Olethreutinae*) // *Russian Entomol. Journal*. 9(3): 273–282.
- Большаков Л.В., Шмытова И.В. 1999. *Microlepidoptera* Тульской области. 3. Листовертки подсемейства *Tortricinae* (*Lepidoptera*: *Tortricidae*) // *Russian Entomol. Journal*. 8(4): 297–306.
- Большаков Л.В., Полумордвинов О.А., Шibaев С.В. 2009а. Огневки (*Lepidoptera*: *Pyruloidea*) Пензенской области // Кавказский энтомологический бюллетень. 5(1): 91–110.
- Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. 2009б. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (*Lepidoptera*) в Тульской области (преимущественно в 2007–2009 годы) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. Кауга: Изд-во КГПУ им. К.Э. Циолковского: 110–146.
- Бондаренко Н.В. 1964. Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса Мордовского заповедника в 1948 году // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск: Мордовское кн. изд-во : 81–104.
- Бородина Н.В., Долматова Л.В., Санаева Л.В., Терёшкин И.С. 1987. Сосудистые растения Мордовского заповедника // Флора и фауна заповедников СССР. Вып. 2. М. 80 с.
- Генко Н. 1889. О повреждении, причиненных пяденицею сосновым лесам в бассейне реки Суры // *Лесной журнал*. 9(1): 65–73.
- Добросмыслов П.А. 1970а. Главнейшие энтомофаги гороховой плодожорки // Экологические комплексы и их зависимости от природных и культурных факторов. Ученые записки. 79(1). Серия зоологическая. Саранск: Изд-во Мора. ун-та: 78–88.
- Добросмыслов П.А. 1970б. Паразитические мухи-тахины некоторых вредных чешуекрылых // Экологические комплексы и их зависимости от природных и культурных факторов. Ученые записки. 79(1). Серия зоологическая. Саранск: Изд-во Мора. ун-та: 121–128.
- Добросмыслов П.А., Макаров А.Т., Баранова О.Б. 1970. Влияние основных паразитов на численное снижение молей-чехлоносков // Экологические комплексы и их зависимости от природных и культурных факторов. Ученые записки. 79(1). Серия зоологическая. Саранск: Изд-во Мора. ун-та: 115–120.
- Загуляев А.К. 1994. Сем. *Egiscaniidae* – беззубые первичные моли // Насекомые и клещи – вредители сельскохозяйственных культур. 3. Чешуекрылые. 1. СПб.: Наука: 9–10.
- Ивинский П.П. 1984. Определитель огневок семейства *Phycitidae* (*Lepidoptera*, *Pyruloidea*) Европейской части СССР по гениталиям самок // *Acta entomol. Lituanica*. 7: 46–71.
- Каталог чешуекрылых (*Lepidoptera*) России. 2008. Ред. Синёв С.Ю. СПб.– М.: КМК. 424 с.

- Красная книга Республики Мордовия. 2005. Т. 2. Животные. Саранск: Мордовское кн. изд-во. 336 с.
- Кузнецов В.И. 1978. Сем. Tortricidae (Olethreutidae, Cochyliidae) – листовертки // Определитель насекомых Европейской части СССР. 4. Чешуекрылые. 1. А.: Наука: 193–710.
- Кузнецов В.И., Стекольников А.А. 2001. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) // Труды Зоологического института. Т. 282. СПб: Наука. 462 с.
- Курмаева Д.К., Ручин А.Б., Полумордвинов О.А., Лапшин А.С. 2008. Материалы к фауне разноусых чешуекрылых (Lepidoptera: Nepialidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Drepanidae, Lymantriidae, Arctiidae) Мордовии // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. Вып. 4. Мат. Междунар. науч.-практ. конф. Ставрополь: АГРУС: 101–104.
- Лапшин А.С., Ручин А.Б., Спиридонов С.Н., Кузнецов В.А., Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Курмаева Д.К., Артаев О.Н. 2008. К формированию аннотированного перечня таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде (Приложение № 4) // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 39–64.
- Ластухин А.А. 2001. Роль федеральных особо охраняемых природных территорий в охране биоразнообразия фауны бабочек листоверток (Lepidoptera, Tortricidae) Чувашской Республики // Экологический вестник Чувашской Республики. 25: 44–59.
- Логинова Н.Г., Раков В.В., Казаркина Т.Б. 2001. Об энтомофауне биологической станции МГУ // Материалы научной конференции «XXX Огаревские чтения» (естественные и технические науки). Саранск: Изд-во Морд. ун-та: 33–35.
- Макаров А.Т. 1970. Некоторые особенности в развитии моли *Plutella rogetella* и ее паразитов на бобовых растениях // Экологические комплексы и их зависимости от природных и культурных факторов. Ученые записки. 79(1). Серия зоологическая. Саранск: Изд-во Морд. ун-та: 73–77.
- Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П. 1971. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 5. Саранск: Мордовское кн. изд-во : 199–218.
- Павильщиков Н.Н. 1964. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 2. Саранск: Мордовское кн. изд-во : 105–134.
- Попов В.П. 1901. Насекомые (список бабочек) // Справочная книга Пензенской губернии на 1901 год. Том II. Пенза: Типогр. Губернского Правления: 39–40.
- Редикорцев В.В. 1938. Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника // Фауна Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. М.: 137–146.
- Ручин А.Б. 2008. Список видов насекомых Национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». 1. Саранск – Смольный: 151–180.
- Ручин А.Б., Егоров Л.В. 2007. Предварительные сведения по фауне пластинчатоусых жуков (Coleoptera: Scarabaeoidea) Мордовии // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Вып. 6. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та: 53–66.
- Ручин А.Б., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. 2007а. К фауне насекомых двух лесничеств Национального парка «Смольный» (Республика Мордовия) // Фауна и экология насекомых. Вып. 1. Ростов-на-Дону: Изд-во ЦВВР: 24–33.
- Ручин А.Б., Полумордвинов О.А., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. 2007б. Предварительный список видов булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea и Papilionoidea) Республики Мордовия // Вестник Мордовского университета. 4. Сер. «Биологические науки». Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 55–59.
- Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Полумордвинов О.А., Бугаев К.Е. 2008а. Высшие булавоусые (Rhopalocera) и разноусые (Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae) бабочки Мордовского заповедника (по материалам коллекций) // Научные труды Национального парка «Смольный». 1. Саранск – Смольный: 187–190.
- Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Полумордвинов О.П. 2008б. Материалы к изучению булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) национального парка «Смольный» // Материалы докладов 1 Всероссийской молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере». Т. 3. XV Всероссийская молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии» (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 14–18 апреля 2008 года). Сыктывкар: 254–256.
- Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Чугунов Г.Г., Варгот Е.В., Артаев О.Н., Рыжов М.К. 2009. О некоторых кормовых растениях гусениц бабочек (Lepidoptera) в условиях Республики Мордовия // Современные проблемы биоразнообразия. Воронеж: ИПЦ Воронеж. гос. ун-та: 351–356.
- Силаева Т.Б., Чугунов Г.Г., Варгот Е.В., Кириухин И.В. 2008. Список флоры сосудистых растений национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». 1. Саранск – Смольный: 205–233.
- Тимралеев З.А. 1992. Вредные и полезные насекомые зерновых культур юга черноземной зоны России. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 184 с.
- Тимралеев З.А., Сусарев С.В. 2007. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Львовского лесничества национального парка «Смольный». Сообщение 1 // Технические и естественные науки: проблемы, теория, эксперимент. Вып. 7. Саранск: Ковыль. тип.: 77–80.
- Тимралеев З.А., Каменев А.Г., Сусарев С.В. 2008. О новых находках редких видов беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 97–99.
- Тимралеев З.А., Сусарев С.В. 2008а. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Львовского лесничества национального парка «Смольный». Сообщение 2 // Проблемы биоэкологии и пути их решения (Вторые Ржавитинские чтения). Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 185–186.
- Тимралеев З.А., Сусарев С.В. 2008б. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Львовского лесничества национального парка «Смольный». Сообщение 3 // Проблемы биоэкологии и пути их решения (Вторые Ржавитинские чтения). Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 187–188.
- Тимралеев З.А., Сусарев С.В. 2008в. Фауна и экология чешуекрылых Темниковского района Республики Мордовия // XXXVI Огаревские чтения. Ч. 2. Естественные науки. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та: 46.
- Тимралеев З.А., Сусарев С.В. 2009. Насекомые Мордовии. Ч. III. Булавоусые чешуекрылые. Учебное пособие. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та. 64 с.
- Четвериков С.С. 1993. Бабочки Горьковской области. Нижний Новгород: Изд-во НГУ. 128 с.
- Elsner G., Liška J., Petrů M. 2008. Eine neue Art der Gattung *Lypusa* Zeller, 1852 (Lepidoptera: Lypusidae) // Entomol. Z. Stuttgart. 118(3): 107–112.
- Gaedike R. 1990. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Tortricidae (Tribus Archipini) // Beitr. Entomol. 40(1): 63–111.
- Razowski J. 1959. European Species of Cnephasini (Lepidoptera, Tortricidae) // Acta zool. Cracov. 4(6). 424 p.
- Razowski J. 1981. Cossioidea; Tortricinae // Monografie fauny Polski. 10. Motyle (Lepidoptera) Polski. 5. Warszawa – Kraków: PWN. 345 s.
- Razowski J. 2002. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 1. Tortricinae and Chlidanotinae. Bratislava: Frantisek Slamka. 247 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava: Frantisek Slamka. 301 p.

## References

- Almazova M.N. 1949. Glavnyeshie vrediteli i bolezni sel'skokhozyaystvennykh kul'tur v Mordovii [The main pests and diseases of agricultural crops in Mordovia]. Saransk: Mordovian State Publishing House. 54 p. (in Russian).
- Antonova E.M. 1974. To the knowledge of the fauna and ecology of Geometridae (Lepidoptera) of Mordovian Reserve. In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha [Proceedings of P.G. Smidovich Mordovian State Reserve]. Vol. 6. Saransk: Mordovian Book Publishing House: 121–133 (in Russian).
- Antsiferova T.A. 1978. Improving the efficiency of pollination by bees and biological protection of *Fagopyrum esculentum* by planting of *Phacelia*. In: *Ekologo-faunisticheskie issledovaniya v nechernozemnoy zone Evropeyskoy chasti SSSR. Vyp. 1. Mezhvuzovskiy tematiceskii sbornik nauchnykh statey* [Ecological and faunistic investigations in non-chernozem zone of the European part of the USSR. Vol. 1. Interuniversity thematic collection of scientific papers]. Saransk: Mordovian University: 10–22 (in Russian).
- Antsiferova T.A., Dobrosmyslov P.A. 1966. The entomofauna of the *Vicia-Avena-Phacelia* and *Vicia-Avena* mixtures in Mordovian ASSR. In: *Ekologo-faunisticheskie svyazi nekotorykh grupp bespozvonochnykh i pozvonochnykh zhitovnykh* [Ecological and faunistic connections of some groups of invertebrate and vertebrate animals]. Saransk: Mordovian Book Publishing House: 64–81 (in Russian).
- Bayshev I.F. 1927. Mirskie zakhrebetniki. Opisanie glavnyshikh vreditel'nykh s.-kh. i bolezney kul'turnykh rasteniy i mer bor'by s nimi [Rural area parasites. Description of main pests in agriculture and diseases of cultivated plants and measures against thereof]. Penza. 109 p. (in Russian).
- Bolshakov L.V. 2000. Microlepidoptera of Tula Area. 6. Tortricid moths of the tribe Eucosmini (Lepidoptera: Tortricidae: Olethreutinae). *Russian Entomological Journal*. 9(3): 275–282 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Polumordvinov O.A., Shibaev S.V. 2009. Pyraloid moths (Lepidoptera: Pyraloidea) of Penza Region. *Caucasian Entomological Bulletin*. 5(1): 91–110 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Ryabov S.A., Piskunov V.I. 2009. About records of some interesting species of Lepidoptera in Tula Region (mainly in 2007–2009). In: *Izvestiya Kaluzhskogo obshchestva izucheniya prirody mestnogo kraya. Kniga 9-ya* [News of Irkutsk society of studying the nature of the local region. Book 9]. Kaluga: K.E. Tsiolkovsky Kaluga State Pedagogical University: 110–146 (in Russian).
- Bolshakov L.V., Shmytova I.V. 1999. Microlepidoptera of Tula Area. 3. Tortricid moths of the subfamily Tortricinae. *Russian Entomological Journal*. 8(4): 297–306 (in Russian).
- Bondarenko N.V. 1964. The species composition of fauna of insects and reproduction of forest pests in Mordovian Reserve in 1948. In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha [Proceedings of P.G. Smidovich Mordovian State Reserve]. Vol. 2. Saransk: Mordovian Book Publishing House: 81–104 (in Russian).
- Borodina N.V., Dolmatova L.V., Sanaeva L.V., Tereshkin I.S. 1987. Sosudistye rasteniya Mordovskogo zapovednika [Vascular plants of Mordovian Reserve]. Moscow. 80 p. (in Russian).
- Chetverikov S.S. 1993. Babochki Gor'kovskoy oblasti [Butterflies of Gorkiy Region]. Nizhny Novgorod: Nizhny Novgorod University. 128 p. (in Russian).
- Dobrosmyslov P.A. 1970. Parasitic Tachinidae of some harmful Lepidoptera. In: *Ekologicheskie komplekсы i ikh zavisimosti ot prirodnykh i kul'turnykh faktorov* [Ecological complexes and of their dependence on natural and cultural factors]. Saransk: Mordovian University Press: 121–128 (in Russian).
- Dobrosmyslov P.A. 1970. The main entomophages of *Laspeyresia nigricana*. In: *Ekologicheskie komplekсы i ikh zavisimosti ot prirodnykh i kul'turnykh faktorov* [Ecological complexes and of their dependence on natural and cultural factors]. Saransk: Mordovian University Press: 78–88 (in Russian).
- Dobrosmyslov P.A., Makarov A.T., Baranova O.B. 1970. Effect of the main parasites on numerical reduction of *Incurvariidae*. In: *Ekologicheskie komplekсы i ikh zavisimosti ot prirodnykh i kul'turnykh faktorov* [Ecological complexes and of their dependence on natural and cultural factors]. Saransk: Mordovian University Press: 115–120 (in Russian).
- Elsner G., Liška J., Petrá M. 2008. Eine neue Art der Gattung *Lypusa* Zeller, 1852 (Lepidoptera: Lypusidae). *Entomologische Zeitschrift*. 118(3): 107–112.
- Gaedike R. 1990. Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Tortricidae (Tribus Archipini). *Beiträge zur Entomologie*. 40(1): 63–111.
- Genko N. 1889. About damages of pine forests by Geometridae in Sura River basin. *Lesnoy zhurnal*. 9(1): 65–73 (in Russian).
- Ivinskis P.P. 1984. Key to the family Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) of the European part of the USSR on the female genitalia. *Acta entomologica Lituanica*. 7: 46–71 (in Russian).
- Katalog cheshuekrylykh (Lepidoptera) Rossii [Catalogue of Lepidoptera of Russia]. 2008. St. Petersburg – Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 424 p. (in Russian).
- Krasnaya kniga Respubliki Mordoviya. T. 2. Zhivotnye [The Red Book of Republic of Mordovia. Vol. 2. Animals]. 2005. Saransk: Mordovian Book Publishing House. 336 p. (in Russian).
- Kurmaeva D.K., Ruchin A.B., Polumordvinov O.A., Lapshin A.S. 2008. Materials to the fauna of Metaheterocera (Lepidoptera: Hepialidae, Lasiocampidae, Sphingidae, Notodontidae, Drepanidae, Lymantriidae, Arctiidae) of Mordovia. In: Trudy Stavropol'skogo otdeleniya Russkogo entomologicheskogo obshchestva [Proceedings of Stavropol branch of the Russian Entomological Society]. Vol. 4. Stavropol: AGRUS: 101–104 (in Russian).
- Kuznetsov V.I. 1978. 21. Family Tortricidae. In: *Opredelitel' nasekomykh evropeyskoy chasti SSSR. Tom 4. Cheshuekrylye. Pervaya chast'* [Keys to the insects of the European part of the USSR. Vol. 4. Lepidoptera. Part 1]. Leningrad: Nauka: 193–680 (in Russian).
- Kuznetsov V.I., Stekolnikov A.A. 2001. New approaches to the systematics of Lepidoptera of the world fauna (based on the functional morphology of abdomen). In: Trudy Zoologicheskogo instituta RAN [Proceedings of the Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences]. Vol. 282. St. Petersburg: Nauka. 462 p. (in Russian).
- Lapshin A.S., Ruchin A.B., Spiridonov S.N., Kuznetsov V.A., Al'ba L.D., Grishutkin G.F., Kurmaeva D.K., Artaev O.N. 2008. On forming an annotated list of animal taxa need of special attention to their status in the natural environment. Supplement 4. In: *Redkie zhivotnye Respubliki Mordoviya. Materialy vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviya za 2008 g.* [Rare animals of Republic of Mordovia. Maintenance of the Red Book of Republic of Mordovia in 2008]. Saransk: Mordovian University: 39–64 (in Russian).
- Lastukhin A.A. 2001. The role of the federal specially protected natural areas in the protection of biodiversity of Tortricidae fauna (Lepidoptera) in Chuvash Republic. *Ekologicheskii vestnik Chuvashskoy Respubliki*. 25: 44–59 (in Russian).
- Loginova N.G., Rakov V.V., Kazarkina T.B. 2001. About the entomofauna in Biological Station of Mordovian State University. In: *Materialy nauchnoy konferentsii "XXX Ogarevskie chteniya"* (estestvennye i tekhnicheskie nauki) [Materials of the 30<sup>th</sup> scientific conference in memory of N.P. Ogarev (natural and technical sciences)]. Saransk: Mordovian University: 33–35 (in Russian).
- Makarov A.T. 1970. Some features of the development of moth *Plutella porectella* and its parasites on legume plants. In: *Ekologicheskie komplekсы i ikh zavisimosti ot prirodnykh i kul'turnykh faktorov* [Ecological complexes and of their dependence on natural and cultural factors]. Saransk: Mordovian University Press: 73–77 (in Russian).
- Mozolevskaya E.G., Chekanov M.I., Chekanova T.P. 1971. Dendrophilous insects Mordovian reserve. In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha [Proceedings of P.G. Smidovich Mordovian State Reserve]. Vol. 5. Saransk: Mordovian Book Publishing House: 199–218 (in Russian).
- Plavilstshchikov N.N. 1964. A list of insect species found in the territory of the Mordovian State Nature Reserve. In: Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika imeni P.G. Smidovicha [Proceedings of P.G. Smidovich Mordovian State Reserve]. Vol. 2. Saransk: Mordovian Book Publishing House: 105–134 (in Russian).
- Popov V.P. 1901. Insects (list of butterflies). In: *Spravochnaya kniga Penzenskoy gubernii na 1901 god*. [Reference book of Penza Region in 1901]. Vol. 2. Penza: Typography of the regional government: 39–40 (in Russian).
- Razowski J. 1959. European Species of Cnephasiini (Lepidoptera, Tortricidae). *Acta Zoologica Cracoviensia*. 4(6): 1–424.
- Razowski J. 1981. Cossioidea; Tortricinae. In: *Monografie fauny Polski*. 10. Motyle (Lepidoptera) Polski. 5. Warszawa – Krakow: PWN. 345 p.
- Razowski J. 2002. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 1. Tortricinae and Chlidanotinae. Bratislava: Frantisek Slamka. 247 p.
- Razowski J. 2003. Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. 2. Olethreutinae. Bratislava: Frantisek Slamka. 301 p.
- Redikorzev V.V. 1938. Materials to the entomofauna of of Mordovian State Reserve. In: *Fauna Mordovskogo gosudarstvennogo zapovednika im. P.G. Smidovicha* [Fauna of the P.G. Smidovich Mordovian State Reserve]. Moscow: 137–146 (in Russian).

- Ruchin A.B. 2008. The list of insect species of National Park "Smolnyy". *In: Nauchnye trudy Natsional'nogo parka "Smolnyy"* [Proceedings of the National Park "Smolnyy"]. Iss. 1. Saransk – Smolnyy: 151–180 (in Russian).
- Ruchin A.B., Egorov L.V. 2007. Preliminary information on the fauna of Scarabaeoidea (Coleoptera) of Mordovia. *In: Entomologicheskie i parazitologicheskie issledovaniya v Povolzh'e* [Entomological and parasitological studies in the Volga region]. Vol. 6. Saratov: Saratov University: 53–66 (in Russian).
- Ruchin A.B., Kurmaeva D.K., Chugunov G.G., Vargot E.V., Artaev O.N., Ryzhov M.K. 2009. About some host plants of Lepidoptera larvae in Republic of Mordovia. *In: Sovremennye problemy bioraznoobraziya* [Current problems of biodiversity]. Voronezh: Voronezh State University: 351–356 (in Russian).
- Ruchin A.B., Kurmaeva D.K., Polumordvinov O.A., Bugaev K.E. 2008. Rhopalocera and Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae of Mordovian Reserve (based on collections). *In: Nauchnye trudy Natsional'nogo parka "Smolnyy"* [Proceedings of the National Park "Smolnyy"]. Iss. 1. Saransk – Smolnyy: 187–190 (in Russian).
- Ruchin A.B., Kurmaeva D.K., Polumordvinov O.P. 2008. Materials to the study of Rhopalocera (Lepidoptera) in National Park "Smolnyy". *In: Materialy dokladov 1 Vserossiyskoy molodezhnoy nauchnoy konferentsii "Molodezh' i nauka na Severe". T. 3. XV Vserossiyskaya molodezhnaya nauchnaya konferentsiya "Aktual'nye problemy biologii i ekologii"* [Proceedings of the 1<sup>st</sup> All-Russian Conference of Young Scientists "Youth and science in the North". Vol. 3. The 15<sup>th</sup> All-Russian Conference of Young Scientists "Actual problems of biology and ecology" (Syktyvkar, Komi Republic, Russia, 14–18 April 2008)]. Syktyvkar: 254–256 (in Russian).
- Ruchin A.B., Loginova N.G., Kurmaeva D.K. 2007. To the fauna of insects of two forestries of National Park "Smolnyy" (Republic of Mordovia). *In: Fauna i ekologiya nasekomykh* [Fauna and ecology of insects]. Vol. 1. Rostov-on-Don: TsVVR: 24–33 (in Russian).
- Ruchin A.B., Polumordvinov O.A., Loginova N.G., Kurmaeva D.K. 2007. Preliminary list of butterflies species (Lepidoptera, Hesperioidea and Papilionoidea) of Republic of Mordovia. *Vestnik Mordovskogo universiteta*. 17(4): 55–59 (in Russian).
- Silaeva T.B., Chugunov G.G., Vargot E.V., Kiryukhin I.V. 2008 List of vascular plants flora of National Park "Smolnyy". *In: Nauchnye trudy Natsional'nogo parka "Smolnyy"* [Proceedings of the National Park "Smolnyy"]. Iss. 1. Saransk – Smolnyy: 205–233 (in Russian).
- Timraleev Z.A. 1992. Vrednye i poleznye nasekomye zernovykh kul'tur yuga nechernozemnoy zony Rossii [Harmful and useful insects of cereals in south of non-chernozem zone of Russia]. Saransk: Mordovian University Press. 184 p. (in Russian).
- Timraleev Z.A., Kamenev A.G., Susarev S.V. 2008. On the new records of rare species of invertebrates and vertebrates in Mordovia. *In: Redkie zhivotnye Respubliki Mordoviya. Materialy vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviya za 2008 g.* [Rare animals of Republic of Mordovia. Maintenance of the Red Book of Republic of Mordovia in 2008]. Saransk: Mordovian University: 97–99 (in Russian).
- Timraleev Z.A., Susarev S.V. 2007. Diurna (Lepidoptera) in Lvovskoe forestry of National Park "Smolnyy". Communication 1. *In: Tekhnicheskie i estestvennye nauki: problemy, teoriya, eksperiment* [Technical and natural sciences: problems, theory, experiment]. Vol. 7. Saransk: Kovytkino Typography: 77–80 (in Russian).
- Timraleev Z.A., Susarev S.V. 2008. Diurna (Lepidoptera) in Lvovskoe forestry of National Park "Smolnyy". Communication 2. *In: Problemy bioekologii i puti ikh resheniya (Vtorye Rzhavitinskie chteniya)* [Problems of bioecology and ways of their solutions (The 2<sup>nd</sup> Rzhavitinskie readings)]. Saransk: Mordovian University: 185–186 (in Russian).
- Timraleev Z.A., Susarev S.V. 2008. Diurna (Lepidoptera) in Lvovskoe forestry of National Park "Smolnyy". Communication 3. *In: Problemy bioekologii i puti ikh resheniya (Vtorye Rzhavitinskie chteniya)* [Problems of bioecology and ways of their solutions (The 2<sup>nd</sup> Rzhavitinskie readings)]. Saransk: Mordovian University: 187–188 (in Russian).
- Timraleev Z.A., Susarev S.V. 2008. Fauna and ecology of Lepidoptera in Temnikov District of Republic of Mordovia. *In: XXXVI Ogarevskie chteniya: Materialy nauchnoy konferentsii*. Ch. 2. Estestvennye nauki [Materials of the 36<sup>th</sup> scientific conference in memory of N.P. Ogarev. Part 2. Natural sciences (Saransk, Russia, 3–8 December 2007)]. Saransk: Mordovian University: 46 (in Russian).
- Timraleev Z.A., Susarev S.V. 2009. Nasekomye Mordovii. Ch. 3. Bulavousye cheshuekrylye. Uchebnoe posobie [Insects of Mordovia. Part 3. Rhopalocera (Lepidoptera). Textbook]. Saransk: Mordovian University. 64 p. (in Russian).
- Zagulyaev A.K. 1994. Family Eriocraniidae. *In: Nasekomye i kleshchi – vrediteli sel'skokhozyaystvennykh kul'tur*. T. 3. Cheshuekrylye. Part 1 [Insects and mites – pests of agricultural crops. Vol. 3. Lepidoptera. Part 1]. St. Petersburg: Nauka: 9–10 (in Russian).