



ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА Часть 1. Булавоусые и геометроидные

Москва 2018

Комиссия Российской академии наук
по сохранению биологического разнообразия
(Секция заповедного дела)

Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
ФГБУ «Заповедная Мордовия»

ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

Вып. 133

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Часть 1. Булавоусые и геометроидные

Москва
2018

СЕРИЯ ИЗДАЕТСЯ С 1987 ГОДА

ВЫПУСКИ КУРИРУЮТ:

- д.б.н. К.Л. Виноградова (низшие растения)
- д.б.н. Н.М. Решетникова (высшие растения)
- д.б.н. Н.Н. Смирнов (водные беспозвоночные)
- д.б.н. К.В. Макаров (насекомые)
- акад. РАН Ю.Ю. Дгебуадзе (рыбы)
- к.б.н. С.Л. Кузьмин (земноводные)
- к.б.н. В.В. Бобров (пресмыкающиеся)
- к.б.н. Е.А. Коблик (птицы)
- к.б.н. Б.И. Шефтель (млекопитающие)

Ответственный редактор
академик РАН Ю.Ю. Дгебуадзе

Редактор-составитель к.б.н. Ю.Д. Нухимовская

Л. В. БОЛЬШАКОВ, А. Б. РУЧИН, Г. Б. СЕМИШИН

ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Часть 1. Булавоусые и геометроидные
(Lepidoptera: Papilionoformes, Geometriformes)

(Аннотированный список видов)

Под редакцией
д.б.н. О. Г. Горбунова

УДК 502.172 (470.345)
ББК: Е088(2Рос.Мор)л64
Р. 921

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 1. Булавоусые и геометроидные (Lepidoptera: Papilioniformes, Geometrifformes) (аннотированный список видов). – М., 2018. 92 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 133].

В издании представлен первый аннотированный список видов чешуекрылых из групп булавоусых (Papilioniformes) и геометроидных (Geometrifformes) Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Он насчитывает 301 вид (10 – Hesperidae, 5 – Papilionidae, 12 – Pieridae, 33 – Nymphalidae, 13 – Satyridae, 26 – Lycaenidae, 7 – Thyatiridae, 4 – Drepanidae, 1 – Eriplemidae и 190 – Geometridae).

ISBN 978-5-6040796-8-3

- © Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Текст, 2018.
- © ФГБУ «Заповедная Мордовия», 2018.
- © Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия, 2018.

ВВЕДЕНИЕ

Мордовский государственный природный заповедник учрежден 5 марта 1936 г. Его площадь в 1939 г. составляла 32393 га, в настоящее время – 32162 га. Административно территория заповедника входит в состав Темниковского района Республики Мордовия.

Заповедник расположен в северо-восточной части Окско-Донской низменности и в юго-восточной части Окско-Клязьминского полесья, на лесистом правобережье р. Мокши, близ границы с лесостепью. С северо-запада граница проходит по р. Сатис – правому притоку Мокши, далее на восток – по лесам, относящимся к ЗАТО Саров, затем с северо-востока идет по р. Арге, впадающей в Сатис. На востоке естественным продолжением заповедного массива являются старовозрастные смешанные леса, относящиеся к лесничествам Первомайского района Нижегородской области и Ельниковского района Мордовии, поэтому восточная граница заповедника идет, в основном, по лесным дорогам и просекам, то есть не везде хорошо выражена на местности. К южной границе примыкают относительно молодые сосново-мелколиственные перелески, затем – открытые антропогенные ландшафты. Западная граница идет преимущественно по рекам Мокше, Черной и Сатис. К югу и юго-востоку от заповедника наблюдается заметное сокращение роли подтаежных и возрастание неморальных элементов при умеренном остепнении открытых биотопов (рис. 1).

Климатически заповедник входит в атлантико-континентальную область умеренного пояса. За время существования заповедника с 1930-х годов до настоящего времени отмечено некоторое потепление, увеличение среднегодового количества осадков и степени континентальности климата (Баянов, 2015). В первой половине XX в. среднегодовая температура в г. Темникове составляла +3,8 °С, а в настоящее время +4,7° (при максимуме +5,8° в конце XX в.). Средняя температура января за указанное время повысилась с –13° до –7,5°, июля – с +18° до более чем +21° (Баянов, 2015: 214, рис. 1). Наиболее теплыми были периоды 1936–1940 и 2001–2012 гг., а наиболее холодным – период 1967–1980 г. Безморозный период длится 120–135 дней (с

начала мая до второй половины сентября), устойчивая минусовая температура устанавливается в ноябре. Максимальная абсолютная температура +40 °С, минимальная –48 °С (зима 1978–1979 гг.). В год выпадает в среднем 530 мм (в разные годы от 325 до 767 мм) осадков. Средняя высота снежного покрова 50–60 см, многоснежные годы – до 80 см.

Современный рельеф Окско-Клязьминского и Днепровско-Деснинского полесий сформировался после древних оледенений, оставивших широкую полосу песков, частично разделенных Среднерусской возвышенностью. На территории заповедника высоты увеличиваются в направлении с юго-запада на северо-восток. Максимальная высотная отметка около 191 м над ур. м. – в центральной части, минимальная около 100 м над ур. м. – в пойме р. Мокши в западной части заповедника. Для ряда участков (особенно в западной половине) характерен своеобразный дюнный рельеф, образованный эоловыми процессами.

Водораздельный участок между реками Мокшей и Сатис представляет четвертую, Днепровскую террасу, а на пологом склоне к Мокше выделяются еще две Валдайские террасы (третья и вторая), более молодые. Площадь водосбора бассейна р. Мокши до границы заповедника 15800 км². Водная сеть заповедника представлена малыми реками (Пушта, Большая и Малая Черная, Арга) и ручьями (Шавец, Ворскляй, Нулуй), впадающими в р. Мокшу. Все они в свою очередь имеют сеть небольших притоков временного порядка, за исключением р. Пушты. У многих малых рек нет хорошо выраженных русел и постоянного тока воды в течение всего года. Летом вода сохраняется только в отдельных их участках.

Большая часть территории входит в водосбор р. Пушты, впадающей в р. Сатис на границе заповедника. Русло Пушты почти на всем протяжении слабо врезано и с верховьев имеет выраженную пойму, часто заболоченную, без заметного уреза коренного берега. На гидрологию реки заметно влияют бобровые запруды, которые подтапливают большие площади. В засушливые годы русло реки пересыхает до самых низовий. В юго-западной части заповедника располагается около двух десятков озер. Это старицы р. Мокши, иногда крупные и глубокие (Пичерки, Боковое, Таратинское, Кочеулово, Инорки, Вальза). Многие

озера соединены протоками (Гришуткин, 2013; Артаев, Гришуткин, 2014).

Иной характер верховий рек в восточной части заповедника. Это глубоко врезанные каналы типа ущелий с завалившимися над ними деревьями. Ключи, питающие эти реки, имеют иногда длину всего 10–15 м, над ними характерны проседания верхних горизонтов почвы типа карстовых провалов.

На территории заповедника доминируют дерново-подзолистые почвы, местами встречаются серые лесные (преимущественно по р. Мокше под дубравами), перегнойно-глеевые (под черноольшаниками), болотные и аллювиальные почвы.

На территории заповедника выделено 11 типов ландшафтных урочищ с характерными рельефом, гидрографией, почвами и растительностью (Гришуткин, 2014).

Наибольшую площадь занимают слабо увлажненные урочища на древнеаллювиальных террасах с дерново-подзолистыми почвами, располагающиеся преимущественно в центральной и западной частях. Здесь произрастают сосновые или смешанные леса. Песчаные отложения в некоторых случаях выходят на поверхность. В отдельных местах по краям этого ландшафта встречаются умеренно увлажненные урочища на тех же древнеаллювиальных отложениях террас с дерново-подзолистыми и серыми лесными почвами под лиственными и смешанными лесами.

На возвышенных местах, а также в бассейне р. Саровки распространены слабо увлажненные урочища на флювиогляциальных отложениях. Здесь широко представлены эоловые, суффозионные и карстовые формы рельефа. Преобладают сосновые и сосново-березовые леса. Преимущественно в северо-восточной части распространены умеренно увлажненные урочища на флювиогляциальных отложениях. Здесь обычны березовые, осиновые, липовые и смешанные липово-сосновые формации. Умеренно увлажненные урочища на моренных отложениях имеются в центральной части заповедника. Здесь преобладают смешанные леса с участием сосны, ели, березы и осины.

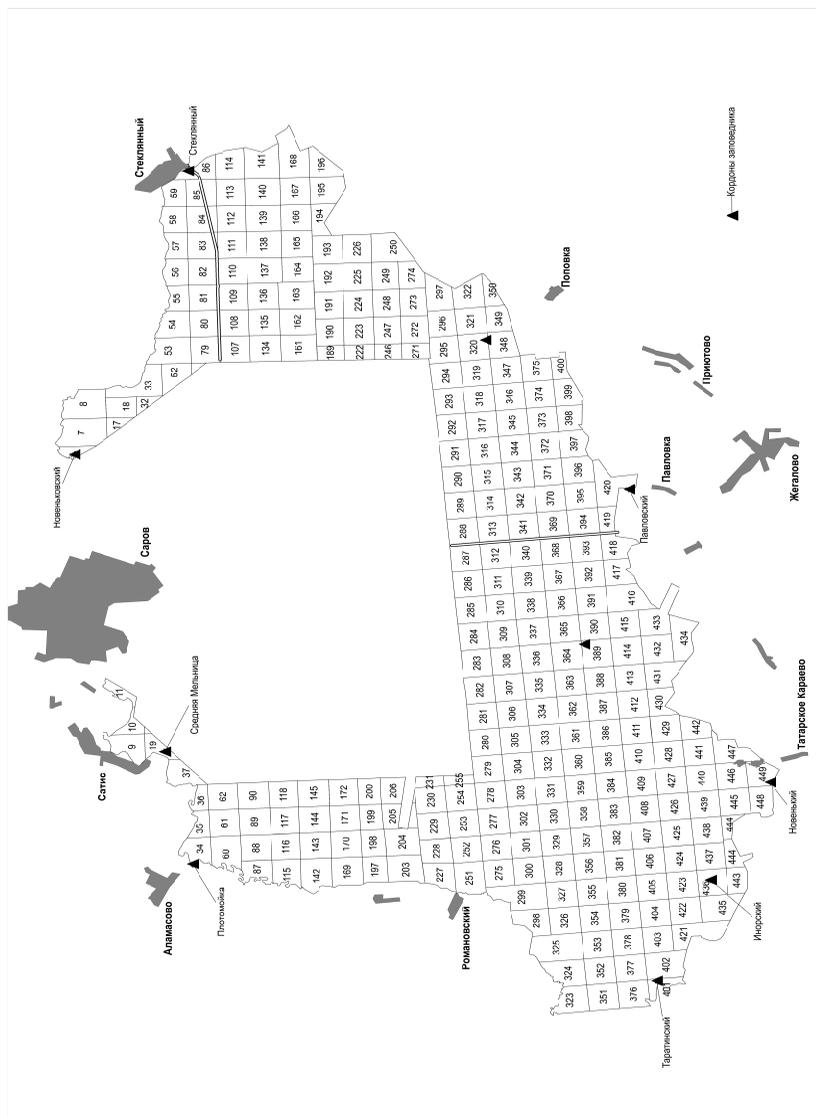


Рис. 1. Картосхема Мордовского заповедника

В поймах рек можно выделить умеренно увлажненную пойму с аллювиальными почвами под широколиственными и луговыми сообществами (пойма р. Мокши, ближняя ее часть к руслу); заболоченную пойму с торфяно-болотными, иловато-глеевыми почвами под лиственными лесами (пойма Мокши, удаленная от реки) и урочища долин малых рек, лощин и балок с торфяно-болотными, иловато-глеевыми и аллювиальными почвами под лиственными и хвойными формациями (в основном это поймы рек Пушты, Сатис).

Небольшой участок на северо-западе занимают умеренно увлажненные урочища на карбонатных породах с серыми лесными и дерново-подзолистыми почвами под широколиственными и смешанными лесами (Гришуткин, 2014).

В геоботаническом отношении территория заповедника находится близ южной границы подзоны хвойно-широколиственных лесов, причем заповедный лесной массив – один из наиболее южных биогеокомплексов южно-таежного типа. В составе флоры заповедника отмечено 693 вида аборигенных и 116 видов адвентивных растений (Варгот и др., 2016). Лесопокрываемая площадь занимает около 96% территории. Около половины лесных формаций относится к соснякам (сложным, зеленомошникам, черничникам, брусничникам, беломошникам, вейниковым, сфагновым и др.), значительная часть – к смешанным лесам с участием сосны. Ельники занимают около 3% площади лесов и распространены преимущественно в среднем и нижнем течении р. Пушты. Лиственные перелески в большинстве случаев носят вторичный характер и возникли на месте гарей и вырубок. На пойменной террасе р. Мокши преобладают черноольшанники и дубравы с примесью других пород. В то же время, дуб и другие широколиственные породы в виде примеси встречаются почти по всей территории.

На территории заповедника известно 611 болот общей площадью 3190 га (Гришуткин, 2013). Большинство из них сосредоточено в западной части в долинах рек Мокши и Пушты, где преобладают низинные болота и особенно черноольшанники. В восточной части доминируют переходные и верховые болота – рефугиумы таежной биоты.

Относительно крупные луга имеются преимущественно в поймах рек Мокши и Сатис, а также вдоль главнейших дорог, но мелкие поляны (в том числе антропогенного происхождения) распространены довольно широко. Слабое остепнение или, скорее, появление ксеромезофильного разнотравья наблюдается преимущественно вдоль южных опушек сосняков, а также на отдельных полянах.

На территории заповедника иногда бывают лесные пожары. Катастрофическими пожарами 2010 г. было затронуто около трети территории. К настоящему времени на этих горях формируются мелколиственные формации, а местами наблюдаются практически безлесные участки с кустарниками и высокими травами, в том числе псаммофильными.

В заповеднике постоянно функционируют 8 кордонов. На центральной усадьбе в пос. Пушта проживает около 70 чел. и имеются приусадебные участки (Варгот и др., 2016). Через заповедник идут две асфальтированные автодороги в г. Саров Нижегородской области – одна с юга на север примерно посередине территории, другая с востока на запад в северо-восточной части. Имеется сеть грунтовых дорог, большинство из которых в настоящее время используются в служебных целях; наиболее протяженные экологические тропы оборудованы в окрестностях пос. Пушта.

Настоящая работа – первая часть списка насекомых чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Мордовского государственного природного заповедника. Она включает серию булавоусых чешуекрылых (Papilioniformes, широко известную также под внесистематическими названиями *Rhopalocera* или *Diurna*), включающую в рассматриваемом регионе 7 семейств – *Hesperiidae*, *Papilionidae*, *Pieridae*, *Nymphalidae*, *Satyridae*, *Riodinidae* (единственный вид, обитающий в средней полосе, в Мордовии не найден), *Lycanidae*, и серию геометроидных (*Geometrifformes*), включающую 4 семейства – *Thyatiridae*, *Drepanidae*, *Epilemidae* и *Geometridae* (Кузнецов, Стекольников, 2001). Расположение семейств принято с учетом результатов молекулярных исследований, согласно которым *Papilioniformes* имеет базальное положение среди высших чешуекрылых.

Основные этапы изучения фауны чешуекрылых Мордовии были выделены в работе (Большаков и др., 2010).

Первые данные по фауне чешуекрылых заповедника, в том числе булавоусых и пядениц, содержатся в работе В.В. Редикорцева (1938). В итоговой работе Н.Н. Плавильщикова (1964) дан список всего имеющегося в то время состава энтомофауны заповедника, включающего 70 видов булавоусых и 21 вид пядениц (в понимании автора), упоминающихся как в названной работе В.В. Редикорцева, так и в неопубликованных списках или материалах отчетов Н.В. Бондаренко (в 1948 г.), Н.В. Бубнова (в 1940 г.) и С.М. Несмерчука (в 1937 г.). Впрочем, работа Н.В. Бондаренко (1964) в ее прикладной части опубликована в том же сборнике, а рукопись С.М. Несмерчука (2011) – позднее, но, к сожалению, с некоторыми неточностями. В июле 1962 г. и в 1965 г. сотрудники кафедры лесозащиты Московского лесотехнического института изучали фауну дендрофильных насекомых для выявления вредителей лесных сообществ. В опубликованной ими работе (Мозолевская и др., 1971) упоминается лишь один вид пяденицы – *Operophtera brumata* (L.). Е.М. Антоновой (1974) опубликован предварительный список видов пядениц заповедника, насчитывающий (с учетом указаний Н.Н. Плавильщикова) 102 вида, 83 из которых отмечены автором в течение одного месяца в 1972 г. в пределах 10–15 км от пос. Пушта – центральной усадьбы. К этому же периоду относится дополнительный список энтомофауны заповедника и «сопредельных территорий», опубликованный позднее (Феоктистов, 2011).

После выхода Красной книги Республики Мордовия (2005) начали публиковать предварительные списки некоторых групп высших чешуекрылых Мордовии и основных ООПТ, дополнения к ним, а также результаты мониторинга «краснокнижных» видов.

Новые сведения о булавоусых и геометроидных чешуекрылых заповедника последовательно вводились в оборот в работах (Спиридонов, Гришуткин, 2006; Курмаева и др., 2008; Ручин и др., 2008б, 2014, 2015, 2016, 2018; Сусарев, Тимралеев, 2008, 2009; Большаков и др., 2012, 2013а, 2014а, 2014б, 2015, 2017; Большаков, Ручин, 2016; Ручин, Егоров, 2017). Наряду с этим, публиковались обобщающие списки последних дополнений к кадастру энтомофауны (Ручин, 2011, 2015, 2017). Имеются также некоторые работы «краснокнижной» тематики, не всегда содержащие новые или конкретные данные по фауне рассматриваемых

групп, но посвященные созобиологическим аспектам (Лапшин и др., 2008; Сусарев, Ручин, 2012; Большаков, Ручин, 2016; и др.). Отметим, что в ряде упомянутых работ виды указывались для заповедника и/или его окрестностей без точных местонахождений в нашей трактовке этого понятия (Свиридов, Большаков, 1997). В ряде работ XX в. (Редикорцев, 1938; Бондаренко, 1964; Антонова, 1974) частота встречаемости оценивалась по неизвестным методикам (вероятно, субъективно или для сборов низкой интенсивности) и не вполне соответствовала принятой нами, а места сборов большинства видов удалось установить по косвенным указаниям в текстах. Так, основные исследования В.В. Редикорцева (1938: с. 138, 141) проводились в «Темниковской лесной даче» между кв. 60 и 75, причем часть этого участка ныне уже не относится к заповеднику. В работах (Ручин и др., 2007; Большаков и др., 2010, 2017) предпринимались ревизии предыдущих публикаций, в результате чего уточнялись старые трактовки, некоторые указания признаны сомнительными, а несколько видов были исключены из фауны Мордовии или заповедника.

Отметим также, что мы не можем безоговорочно учитывать работы (Сусарев, Тимралеев, 2008, 2009), основанные, по-видимому, на сведениях не только из заповедника, но и из ряда окрестных пунктов («в радиусе 8–12 км» от них), при этом почти не содержащие точных данных о распространении видов, причем материал авторов нами не найден. К тому же, эти работы включают, помимо ряда сомнительных определений, недопустимо много явно недостоверных экологических сведений или некорректных экстраполяций. Указания некоторых видов (в том числе не сложных для определения и вполне обычных) в последующем не подтверждались самими авторами при попытке обобщения данных о республиканской фауне (Тимралеев, Сусарев, 2011). Две вышеуказанные работы не учитывались при анализе республиканской фауны (Большаков и др., 2010) и не цитировались самими авторами в «обобщающей» работе (Тимралеев, Сусарев, 2011), но здесь мы их иногда цитируем только как источники первичных или крайне немногих конкретных указаний ряда видов для заповедника. Мы также не считаем возможным использовать при экологических обобщениях по булавоусым последнюю «обобщающую» работу З.А. Тимралеева и С.В. Сусарева, в ко-

торой не учтено много видов, ранее отмеченных для республики, а данные о распространении и экологические сведения в значительной степени также не соответствуют действительности.

В настоящем списке обобщены все имеющиеся к настоящему времени конкретные сведения по фауне булавоусых и пятниц территории Мордовского заповедника, учитывающие, помимо вышеперечисленных публикаций, результаты наших исследований.

Материал для работы собран в 2006–2018 гг. преимущественно А.Б. Ручиным, Г.Б. Семишиным, Л.В. Большаковым, а также С.В. Сусаревым, Д.К. Курмаевой, Л.В. Егоровым и другими сборщиками с использованием общепринятых методов лепидоптерологических исследований (Koch, 1984; Большаков, 2000). В частности, были обработаны материалы XX в., сохранившиеся до 2008 г. в коллекциях заповедника (Ручин и др., 2008б) и Зоологического музея Московского университета (Большаков и др., 2014б). Наши исследования проводились преимущественно в дневное время. Рекогносцировки охватили практически всю территорию заповедника, а маршрутные обследования – ее значительную часть, кроме ряда труднодоступных лесных участков. Ночные сборы на стандартные источники света и осветители с питанием от переносных генераторов с лампами накаливания и ДРЛ (дуговая ртутная с люминофором) проводились преимущественно в пос. Пушта и нескольких кордонах на южной, западной и северо-восточной окраинах заповедника. Относительно мало сборов было ранней весной (март–апрель) и осенью (сентябрь–ноябрь). Материал определяли в основном Л.В. Большаков, частично О.А. Полумордвинов (Пензенский государственный университет) (некоторые булавоусые) и В.Г. Миронов (Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург) (некоторые *Eupithecia* spp.), а также сборщики материала (крупные легко узнаваемые виды). Исследованный материал хранится в коллекциях заповедника (пос. Пушта), Мордовского государственного университета (г. Саранск), Зоологического музея Московского университета, а также в личных коллекциях сборщиков.

В предлагаемом списке принята система и номенклатура Papilionoformes по работам (Корб, Большаков, 2011; Korb, Volshakov, 2016), система и номенклатура Geometrifformes – по

(Большаков, Исмагилов, 2016, 2017) с необходимыми дополнениями и изменениями по (Миронов, 2017).

На территории заповедника выделены следующие «картографируемые» местонахождения, то есть участки местности протяженностью порядка 5–7 км с границами, заметными на местности, выделяемые в целях фаунистического картографирования (Свиридов, Большаков, 1997) (в скобках – топонимы, использовавшиеся при этикетировании и в лепидоптерологических публикациях) (рис. 1):

– окр. корд. Плотомойка (=Средняя Мельница): южная граница по кв. 60/87–62/90, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Пильня: северная граница с предыдущим участком, южная – по р. Малой Черной, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Подрубный: северная граница с предыдущим участком, восточная – частично по кв. 278/255/279 – 331/332, южная – по кв. 331/359 – 327/355, западная – по кв. 327/326, 299/298 и границе заповедника;

– окр. корд. Таратинский (=Воровской, оз. Пичерки [С. и ЮЗ. берег]): восточная граница с предыдущим участком и затем по кв. 327/355/356 – 405/406, южная – по р. Пушта и кв. 403/421, остальные – по границе заповедника;

– окр. корд. Инорский (=оз. Инорки, оз. Пичерки [ЮВ. берег]): северная граница с предыдущим участком и по р. Пушта, восточная – по кв. 424/425 – 444/444а, южная – по границе заповедника;

– окр. корд. Долгий Мост: северная граница по кв. 359/331 – 356/355, западная – по кв. 356/355 – 425/424, южная – по кв. 425/438 – 427/440, восточная – по кв. 359/360 – 427/428;

– окр. пос. Пушта (=корд. Новенький, Вальзенский, оз. Вальза): северная граница с предыдущим участком и далее по р. Пуште (с кв. 428, 429), восточная – частично по кв. 411/412, 429/430, западная – по кв. 425/424 – 444а/444, южная – по границе заповедника;

– Центральный участок: западная граница по кв. 279/278 – 410/409, южная и восточная – по р. Пуште, северная – по границе заповедника;

– окр. корд. Дрожженковский: западная граница по кв. 412/411, 430/429, северная – по рекам. Пушта и Вязь-Пушта, восточная – по шоссе на г. Саров, южная – по границе заповедника;

– окр. корд. Жегаловский: между реками Пуштой, Вязь-Пуштой и шоссе на г. Саров, северная граница – по границе заповедника;

– окр. корд. Павловский: восточная граница по кв. 292/293 – 398/399, западная – по шоссе на г. Саров, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Полянский: западная граница с предыдущим участком, северная – по кв. 295/271 – 297/274, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Белоусовский: южная граница с предыдущим участком, северная – по р. Саровке, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Стекланный: южная граница по р. Саровке, западная – по кв. 57/56 – 165/164, остальные – по границам заповедника;

– окр. корд. Арга (Аргинский): восточная граница с предыдущим участком, южная по р. Саровке, западная частично по кв. 53/52, остальные по границам заповедника;

– окр. корд. Новеньковский – небольшой обособленный участок, на востоке граничащий с предыдущим.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ

В приводимом ниже аннотированном списке чешуекрылых принята отдельная нумерация для каждого семейства; без номеров даны давно отмеченные или сложные для определения виды из предыдущих работ, материал по которым не найден, и наличие их в заповеднике требует подтверждения. Названия новых видов для заповедника помечены одной звездочкой (*), для фауны Республики Мордовия – двумя звездочками (**). Для каждого вида даны признаваемые нами подроды, актуальные синонимы (в том числе подвиды), ссылки на основные литературные источники для заповедника (первичные и с новыми конкретными сведениями, при этом источники сомнительных указаний сопровождаются знаком (?), явно ошибочных – знаком (!)), указываются места (кв. – кварталы, корд. – кордоны, окр. – окрестности), даты сборов

(для редких находок – конкретно, для многочисленных – с точностью до декад), частота встречаемости по шкале (Свиридов, Большаков, 1997) с учетом степени локализации (Большаков, 2010), для достаточно изученных видов – краткие экологические характеристики по (Большаков, 1998, 1999) и замечания (если таковые имеются). Используются также следующие специальные сокращения: б/д. (указание без даты), б/м. (указание без точного местонахождения), НПС (Национальный парк «Смольный»).

В характеристиках распространения и экологии видов при указаниях на «регион» даны обобщения с учетом лесных районов сопредельных субъектов РФ, но в первую очередь, в близлежащих к заповеднику районах Нижегородской (Четвериков, 1993; Большаков, Тальяк, 2009, 2012) и Рязанской (Блинушов и др., 2005, 2010, 2016) областей. Для ряда видов использована формулировка «повсеместно», если вид в заповеднике эвритопный и многочисленный; «практически повсеместно» – если вид может не иметь здесь сплошного распространения, но отмечен во всех интенсивно обследованных «картографируемых» местонахождениях (см. выше). Общая фенология дана в целом для Мордовии с учетом ранее неопубликованных данных авторов (в случае их недостатка отсюда в скобках приведены вероятные крайние сроки, отмеченные несколько шире в пределах вышечерченного региона); частота встречаемости – только для заповедника (если нет оговорок).

Сем. *Hesperiidae* – толстоголовки

Подсем. *Pyrginae*

1. *Erynnis tages* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2008) (?) – в цит. работе указано (б/м.), будто вид «обычен», с неточными экологическими сведениями, материал не найден. Вид широко известен и местами нередок в малолесистых ландшафтах региона, но проникновение в лесистые подтаежные ландшафты для него не характерно. Павловский (опушка кв. 420), 18.05.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Май, иногда также в конце июля, 1-2 генерации (2-я в лесной зоне, вероятно, факультативна). Очень редок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; в заповеднике может обитать по прогреваемым лугам и опушкам преимущественно южных экспозиций, но

пока здесь отмечены лишь залёты с прилегающих лугов и пустошей.

- *2. *Carcharodus alceae* (Esper, [1780]) – Павловский (кв. 420), 18.05.2018, 1 экз. (Л. Большаков) – скорее всего, залёт с прилегающих лугов. Середина – конец мая, середина – конец июля, 2 генерации. Стенотопный лугово-степной мезоксерофил; по прогреваемым лугам и опушкам, как правило, с участием хатмы тюрингенской (основного кормового растения), найденной лишь в юго-западной части заповедника (Варгот и др., 2016).
3. *Pyrgus malvae* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2008) – в заповеднике распространен практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Май – июнь. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
- 4 *Pyrgus alveus* (Hübner, [1803]) (Сусарев, Тимралеев, 2008 (?); Большаков, Ручин, 2016) – в первой цит. работе указан (б/м., б/д.) как малочисленный, затем упоминался в (Тимралеев, Сусарев, 2011), но материал не найден, в связи со сложностью определения указание требует проверки. Дрождековский, 18.06 и 24.06.2018, 2 экз. (Л. Большаков, А. Ручин); Павловский, 8.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин); Пильня (кв. 142), 18.08.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Середина июня – середина июля, иногда также в августе, 1-2 генерации. Очень локален и редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в подтаежной полосе – по прогреваемым лугам и опушкам преимущественно южных экспозиций.

Подсем. *Hesperinae*

- *5. *Heteropterus morpheus* (Pallas, 1771) – Долгий Мост (кв. 384), Пильня, Плотомойка, Подрубный, Стекланный. Середина июня – середина июля. Более или менее локален, но местами и временами нередок. Стенотопный лесо-луговой мезоигрофил; ключевые местообитания по травяным болотам и заболоченным берегам малых водоемов, но бабочки могут разлетаться по лугам.
6. *Carterocephalus palaemon* (Pallas, 1771) (Сусарев, Тимралеев, 2008) (?) – практически повсеместно. Середина мая – июнь. Нередок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил.

7. *Carterocephalus silvicolus* (Meigen, 1829) (*silvius* (Knoch, 1781), homonym.) (Сусарев, Тимралеев, 2008) (?) – Долгий Мост, Жегаловский, Павловский, Пушта, Средняя Мельница, Таратинский. Май – середина июня. Нечаст. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; преимущественно по тенистым и сыроватым лесным опушкам и полянам.
8. *Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, [1808]) (Редикорцев, 1938 (*Adopaea lineolata* Pchs.); Плавильщиков, 1964 (*Adopaea* – приведен дважды, в т.ч. как «*A. lineolata* Pchs.»)) – практически повсеместно. Конец июня – август. Обычен. Эвритопный лугово-полевой мезоксерфил.
9. *Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) (= *flavus* (Brünnich, 1763); = *thaumas* (Hufnagel, 1766)) (Плавильщиков, 1964 (*A.[dopaea] thaumas*)) – Дрожженовский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Стекланный, Таратинский. Середина июня – июль. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
- *Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2008) (?) – в цит. работе указано (б/м.), будто вид «обычен» с не вполне точной фенологией, но материал не найден, в последующем вид не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). В регионе лёт в июле – августе. В Мордовии достоверно известен лишь из НПС (Ручин и др., 2008а), очень локален и редок. Стенотопный лесо-луговой ксеромезофил; в лесной зоне – по сухим и остепненным лесным опушкам, прилегающим лугам.
10. *Hesperia (Ochlodes) sylvanus* (Esper, [1777]) (= *faunus* (Turati, 1905); *venatus* auct.) (Плавильщиков, 1964 (*Augiades*); Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Конец мая – июль. Массов. Умеренно эвритопный луговой мезофил.

Сем. Papilionidae – парусники

Подсем. Papilioninae

1. *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Курмаева и др., 2008; Ручин и др., 2008б, 2014, 2015, 2016, 2018) – практически повсеместно (местами – залётные особи). Конец апреля – август (сентябрь), 2-3 генерации. В лесных районах, как правило, редок, но в некоторые периоды бывает нередок и даже обычен (Сусарев, Ручин, 2012). Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; ключе-

вые местообитания по крупным лугам, лесным опушкам, полянам, вырубкам, гарям.

2. *Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*P.[apilio]*); Ручин и др., 2014, 2015, 2018) – первично указан по данным Н.В. Бондаренко (б/м., 1940-е гг.). Пильня, 16.05.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 14.06.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 5.06.2013, 1 экз.; 20.08.2015, 1 экз. (А. Ручин); 19.05.2017, отмечен 1 экз. (Г. Семишин); Средняя Мельница, 15.05.2017, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Стекланный, 4.08.2015, 1 экз. (А. Ручин); 17-18.05.2018, отмечено 6 экз.; 19.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). Середина мая – середина июня, август, 2 генерации (но 2-я в лесной зоне факультативна). Редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил.
3. *Zerynthia polyxena* ([Denis et Schiffermüller], 1775) («Красная книга...», 2005; Ручин и др., 2016) – первично была картографирована точка, соответствующая заповеднику. В некоторые годы отмечался на отдельных участках поймы реки Мокши близ корд. Воровской и Таратинский. Кроме того, явно залётный: Жегаловский (кв. 368), 18.05.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Май – июнь. Чрезвычайно локален, нечаст. Очень стенотопный лесо-луговой мезофил; приурочен к облесненным прибрежным участкам с обилием кирказона. Отметим, что кирказон в западной части заповедника имеется не только у корд. Таратинский в кв. 376 (Варгот и др., 2016), но также по берегам р. Пушты в кв. 377, 352 и при ее впадении в р. Сатис у корд. Воровской в кв. 324. Практически все эти микростанции периодически затапливаются при весенних разливах рек (как это было в 2018 г., когда лёт бабочек и наличие гусениц зарегистрировать не удалось). Таким образом, указание на наличие в заповеднике двух популяций *Z. polyxena* (Большаков, Ручин, 2016) требует уточнения на предмет стабильности и степени изолированности очагов вида на этом отрезке.

Подсем. *Parnassiinae*

4. *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б; Ручин, Егоров, 2017) – первично указан по списку С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.). Инорский, 4.07.1984, 1

экз. (О. Волков) (в последующем находки здесь не известны, популяция признана исчезнувшей в связи с зарастанием поляны с кормовой базой); Ср. Мельница, 4.06.2016, отмечена 1 гусеница (А. Николаева); 23.06.2016, отмечен 1 экз. (Д. Паршин); 12.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); однако, в 2017 г. здесь было проведено три обследования, но бабочки не отмечались. Конец июня – июль. Чрезвычайно локален и очень редок. Очень стенотопный лесо-луговой ксерофил; по опушкам и полянам некоторых песчаных сосняков с участием очитка большого. В Мордовии относительно многочислен только в НПС (Спиридонов, Гришуткин, 2006; etc.). Статус пребывания в заповеднике требует уточнения – очевидно, в последние годы здесь была отмечена псевдопопуляция, основанная залетными особями из Нижегородской области (хотя данных из мест, граничащих с заповедником, практически нет).

5. *Driopa mnemosyne* (Linnaeus, 1758) («Красная книга...», 2005 (*Parnassius*) (картография); Курмаева и др., 2008 (*Parnassius*); Ручин и др., 2008б (*Parnassius*), 2015 (*Parnassius*), 2016 (*Parnassius*); Ruchin, 2018 (*Parnassius*)) – Долгий Мост (кв. 384, 16.06.2018, отмечен 1 экз., Л. Большаков – вероятно, залёт), Плотомойка (в т. ч. Ср. Мельница), Полянский, Пушта, Стекланный. Середина мая – середина июня (начало июля). Очень локален, местами нередок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; по опушкам и полянам сосново-широколиственных (реже елово-широколиственных и лиственных) лесов с участием хохлатки плотной.

Сем. Pieridae – белянки

Подсем. Dismorphiinae

1. *Leptidea juvernica* Williams, 1946 (ssp. *jonvillei* Mazel, 2000; *sinapis* auct.; *reali* auct.) (Большаков и др., 2013а) – Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Пушта, Стекланный, Таратинский. Конец апреля – начало июня, середина июня – середина августа, 2 (?3) генерации. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
2. *Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Leptidia*) (?); Большаков и др., 2013а) – Дрожженовский, Же-

галовский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Пушта, Стекланный, Таратинский. Май – середина июня, конец июня – середина августа, 2 генерации. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.

Замечание. Виды-двойники Leptidea в лесной зоне суммарно встречаются повсеместно и зачастую синтопично, но нами учтен материал, определенный с учетом строения гениталий и относительно надежных внешних признаков одной из форм летней морфы (Большаков и др., 2013а).

Подсем. Coliadinae

- *3. *Colias palaeno* (Linnaeus, 1760) – единственное указание этого вида для Мордовии (НПС: Львовское лесничество) (Тимралеев, Сусарев, 2007) очень сомнительно (см. Большаков и др., 2010: 75) и в последующем авторами не подтверждено (Тимралеев, Сусарев, 2011). Подтверждаем его наличие в Мордовии: Стекланный (кв. 85, 114), 19.06.2018, отмечено 2 самки (Л. Большаков). В регионе чрезвычайно локален и очень редок. Очень стенотопный лесо-луговой мезогигрофил. В борах-зеленомошниках; ключевые местообитания – заболоченные участки с участием голубики, но бабочки могут разлетаться (так, в кв. 114 самка была отмечена примерно в 1 км от ближайших известных куртинок голубики в кв. 86 и 140).
4. *Colias hyale* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Середина мая – сентябрь, 3 генерации. Нередок. Умеренно эвритопный луговой вид.
5. *Colias erate* (Esper, [1801]) (Плавильщиков, 1964; Сусарев, Тимралеев, 2009) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), вторично – по 1 экз., отмеченному «в июле на территории пос. Пушта». В лесной зоне очень редкий южный мигрант, явно не переносящий зимовку, все известные находки – со второй половины лета (2-й и 3-й генераций).
- *Colias crocea* (Geoffroy, 1785) (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Сусарев, Тимралеев, 2008) (?) – первично указывался с оз. Инорки (31.07.1936), вторично – также с учетом данных Н.В. Бондаренко (б/м., 1940-е гг.), в третий раз – как

встречающийся «не ежегодно» и «в июне» (?), но ни этот вид, ни даже широко известный в республике *C. myrmidone* не были включены в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Материал из Мордовии не найден, высока вероятность неверных определений (в первую очередь, форм *C. erate* и *C. myrmidone*). В регионе редкий южный мигрант (аналогично *C. erate*), но факты залетов этого сложного для определения вида требуют подтверждения.

- . *Colias chrysotheme* (Esper, [1781]) (Плавильщиков, 1964) (?) – указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.). Материал с территории Мордовии не найден, высока вероятность неверных определений. Этот лугово-степной вид в лесной зоне – редкостный южный мигрант, но факты залетов требуют подтверждения.
6. *Colias myrmidone* (Esper, [1781]) (Ручин и др., 2008б) – Долгий Мост, Дрожденовский, Инорский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Полянский (кв. 400), Пушта, Стекланный (кв. 85-86), Таратинский, а также западные окраины Центрального участка (кв. 279, 304, 360, 386); на крайнем юге, юго-западе и северо-востоке – залётные особи. Середина мая – середина сентября, 2 генерации. В настоящее время местами обычен. Стенотопный лугово-степной мезоксерофил; ключевые местообитания по лесным опушкам, полянам, лугам с обилием ракитника; в настоящее время для вида очень благоприятны обширные гари между корд. Долгий Мост, Подрубный и р. Пушта; бабочки могут разлетаться на десятки километров.
7. *Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Летаёт практически весь весенне-осенний сезон: конец июня – зимует – июнь следующего года. Обычен. Эвритопный лесо-луговой вид.

Подсем. *Pierinae*

8. *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008б) – практически повсеместно. Середина мая – июнь. Нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.
9. *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Июнь – сере-

дина июля. В некоторые годы обычен. Умеренно эвритопный лесо-луговой вид.

10. *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – этот общеизвестный вредитель капусты до начала XXI в. в средней полосе отмечался повсеместно и иногда массово, но в последние годы стал очень редок (местами исчез) по неизвестным причинам. Последняя регистрация в заповеднике: Пушта, 6.06.2009, 1 экз. (А. Ручин). Конец мая – сентябрь, 2-3 генерации. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид; наиболее многочислен в агроценозах.
11. *Pieris (Artogeia) rapae* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964) – повсеместно. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы нередок – массов (но только во 2-й генерации). Эвритопный лугово-полевой вид.
12. *Pieris (Artogeia) napi* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964) – повсеместно. Конец апреля – сентябрь, 3 генерации. Массов. Эвритопный лугово-полевой вид.
13. *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (ssp. *edusa* (Fabricius, [1777])) (Редикорцев, 1938 («*Synchloë*»); Плавильщиков, 1964 (*Synchloe*)) – практически повсеместно, мигрант. Май – сентябрь, 3 генерации. В разные годы редок – обычен (но преимущественно во 2-й и 3-й генерациях). Эвритопный лугово-полевой вид.

Сем. *Nymphalidae* – нимфалиды

Подсем. *Heliconiinae* (=Argynniinae)

1. *Limenitis populi* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Спиридонов, Гришуткин, 2006; Ручин и др., 2008б, 2015) – Дрожде-новский, Жегаловский, Инорский, Новеньковский, Павловский, Пушта, Стекланный. Конец мая – июль. На протяжении ряда лет бывает редок со вспышками численности в некоторые годы; в 2018 г. был нередок в восточной части заповедника (так, у одной лужицы в кв. 114 наблюдалось до 40 экз.). Умеренно эвритопный лесной вид. В Мордовии регулярно многочислен только в НПС (Ручин и др., 2008а).
2. *Limenitis camilla* (Linnaeus, 1764) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – практически повсеместно (возможно, кроме крупных недавних гарей). Июнь – середина августа. Нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.

- . *Neptis rivularis* (Scopoli, 1763) (ssp. *ludmilla* (Nordmann, 1851)) (Сусарев, Тимралеев, 2009) (?) – указывался как малочисленный (б/м., б/д.) с сомнительными экологическими сведениями, материал не найден. Но в Темниковском районе постоянное обитание этого вида сомнительно за отсутствием спиреи гордчатой, основного кормового растения в средней полосе, тогда как указания в литературе на связь с жимолостью и таволгой пока не подтверждены. В то же время, в лесной зоне известны случаи появления псевдопопуляций вида далеко (иногда более чем за 200 км) от основного ареала в населенных пунктах с культивируемыми спиреями (Большаков и др., 2008). Судя по всему, бабочки склонны к дальним перелетам, но факты появления в заповеднике этого довольно сложного для определения вида требуют подтверждения. В Мордовии он достоверно известен только из НПС (Курмаева, 2009).
3. *Neptis sappho* (Pallas, 1771) (Плавильщиков, 1964 («*aceris* Lер.») (по Н.); Ручин и др., 2008б) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), вторично – по материалу (б/м., 5.07.1972, 1 экз., В. Феокистов). В настоящее время вид известен в Мордовии в отдельных местах далеко от территории заповедника, но вероятность сохранения здесь популяции высока. Июнь – начало июля (в последние годы на самом юге лесной зоны и в лесостепи местами наблюдается 2-я генерация с конца июля до сентября (Большаков и др., 2013б)). Локален и очень редок. Стенотопный лесо-луговой мезофил; в сосново-широколиственных (редко в широколиственных) лесах по прогалам и разрежениям.
- . *Argynnis pandora* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964) (?) – в цит. работе указан по рукописи С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден. Вид достоверно известен в степной зоне, поэтому был исключен из республиканской фауны (Ручин и др., 2007; Большаков и др., 2010), но в связи с известным смягчением климата увеличилась вероятность появления в этих широтах залетных бабочек (Большаков и др., 2017).
4. *Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Конец июня – август. В разные го-

- ды нечаст – обычен. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах.
5. *Argynnis (Argyronome) laodice* (Pallas, 1771) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука и Н.В. Бондаренко (б/м., 1930 – 40-е гг.), материал не найден, вторично (б/м., б/д.) – по сбору В.Ф. Феоктистова. Полянский (кв. 400), 28.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). В регионе лёт в конце июня – августе (Большаков, Ручин, 2016). Очень локален и, по-видимому, очень редок. Стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; характерен для сыроватых и заболоченных лесных полян.
 6. *Argynnis (Fabriciana) niobe* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (?); Большаков и др., 2017) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден, вид довольно сложен для определения. Вторично отмечен нами: Таратинский, 17.08.2014, 1 ♂ (Г. Семишин). В средней полосе был широко известен и нередок до конца XX или начала XXI вв., в настоящее время стал редок (Большаков и др., 2008, 2013б). Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; преимущественно по прогреваемым лугам и опушкам.
 7. *Argynnis (Fabriciana) adippe* (Linnaeus, 1767) (Плавильщиков, 1964) – повсеместно. Середина июня – август. Обычен. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.
 8. *Argynnis (Mesoacidalia) aglaja* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964) – практически повсеместно. Середина июня – середина августа. Нередок. Умеренно эвритопный луговой вид.
 9. *Brenthis ino* (Rottemburg, 1775) (Плавильщиков, 1964 (*Argynnis*)) – практически повсеместно. Середина июня – июль. Местами обычен. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезогигрофил; ключевые местообитания по низинным лугам и берегам водоемов с таволгой вязолистной.
 10. *Brenthis daphne* (Bergsträsser, 1780) (Ручин и др., 2014) – Дрожженовский (кв. 431), 23.06.2013, 1 экз. (А. Ручин); Жегаловский (кв. 368), 19.06.2012, 1 экз. (Г. Семишин); Инорский, 8.06.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 5.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин); Плотомойка, 13.06.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Подрубный, 12.06.2013, 1 экз. (А. Ручин); Стекланный (кв. 84-85, 114, 140), 19.06.2018, отмечен 1 экз.; 10-11.07.2018, отме-

- чено 2 экз. (Л. Большаков); Таратинский, 10.07.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Июнь – июль (начало августа). Более или менее локален, редок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; в сосняках-зеленомошниках и некоторых прилегающих листовенных перелесках по опушкам и полянам.
11. *Issoria lathonia* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Argynnis*)) – практически повсеместно (кроме крупных лесных массивов с сомкнутыми кронами). Летает весь весенне-осенний сезон, 3 генерации. Нередок. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил.
 12. *Boloria (Clossiana) selene* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964 (*Brenthis*)) – практически повсеместно (кроме крупных лесных массивов с сомкнутыми кронами). Конец мая – август, 2 генерации (2-я малочисленнее, бабочки более мелкие). В заповеднике очень локален, но обычен. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; по лесным полянам опушкам, низинным лугам.
 13. *Boloria (Clossiana) euphrosyne* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008б (*Clossiana*)) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Павловский, Пильня, Плотомойка (кв. 60), Подрубный, Пушта, Стекланный, Таратинский (кв. 404), а также Центральный участок (кв. 279, 304, 360). Середина мая – июнь. Нередок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; преимущественно в смешанных лесах на песках по редколесьям, опушкам, полянам.
 14. *Boloria (Clossiana) dia* (Linnaeus, 1767) (Ручин и др., 2008б (*Clossiana*)) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Стекланный, Таратинский, а также западные окраины Центрального участка (кв. 279, 304). Середина мая – август, 2 (?3) генерации. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.
 15. *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908) (Большаков, Ручин, 2016; Большаков и др., 2017) – Павловский (кв. 373). Середина июня – середина июля. Чрезвычайно локален, но местами нередок. Очень стенотопный болотный и лесо-луговой гигрофил; по лесным сфагновым болотам с клюквой.

Подсем. Apaturinae

16. *Apatura ilia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964) – практически повсеместно. Конец июня – июль. Неродок, иногда местами массов; в заповеднике наблюдается в виде локальных очагов. Умеренно эвритопный лесной мезофил.
17. *Apatura iris* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден. Инорский, 24.06.1984, 1 экз. (О. Волков). Конец июня – начало июля. На большей части Мордовии редок; относительно част лишь в НПС. Умеренно стенотопный лесной мезофил.

Подсем. Nymphalinae (=Melitaeinae)

18. *Polygonia c-album* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Конец июня – летом 2 генерации – зимует – середина июня следующего года. Неродок. Эвритопный лесной вид.
19. *Nymphalis (Roddia) vau-album* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *l-album* (Esper, [1780])) (Плавильщиков, 1964 (*V.[anessa]*); Ручин и др., 2008б, 2014 (*l-album*)) – Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Пушта, Стекланный. Конец июня – зимует – начало мая следующего года. В некоторые годы нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил.
20. *Nymphalis xanthomelas* (Esper, [1781]) (Плавильщиков, 1964 (*V.[anessa]*); Ручин и др., 2014) – Долгий Мост, Дрожденовский, Инорский, Новеньковский, Пильня, Плотомойка, Полянский, Пушта, Стекланный. Середина июня – зимует – середина мая следующего года. В настоящее время неродок (в средней полосе в конце XX в. был очень редок). Эвритопный лесной вид.
21. *Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008б) – найден единственный экз. из заповедника (б/м., 05.1972, 1 экз., В. Феоктистов). В конце XX в. считался обычным по всему югу лесной зоны, но с начала XX в. стал очень редок (местами, вероятно, исчез) на фоне резкого увеличения численности не конкурирующего по трофике гусениц схожего *N. xanthomelas* (Большаков и др., 2009); похожее соотношение этих видов было в начале XX в. в Нижегородской области (Четвериков,

- 1993: 34). В регионе лёт с середины июня с зимовкой до весны следующего года. Эвритопный лесной вид.
22. *Nymphalis antiopa* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938 (*Vanessa*); Плавильщиков, 1964 (*Vanessa*); Курмаева и др., 2008; Ручин и др., 2008б, 2014, 2016) – Пильня, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский. Июль – зимует – весна следующего года. Редок; «часто» отмечался Редикорцевым (1938), а в настоящее время регулярно нередок только в НПС (Спиридонов, Гришуткин, 2006; etc.). Эвритопный лесной мезофил.
23. *Aglais urticae* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938 (*Vanessa*); Плавильщиков, 1964 *V.[anessa]*); Ручин и др., 2008б (*Nymphalis*)) – повсеместно. Летаёт весь весенне-осенний сезон, зимует, 2-3 генерации. В разные периоды нечаст – обычен. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой ксермезофил.
24. *Inachis io* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*V.[anessa]*); Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Июль – зимует – май следующего года. Обычен, в некоторые годы массов. Эвритопный лесо-луговой вид.
25. *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Pyrameis*); Ручин и др., 2008б) – повсеместно, мигрант. Середина мая – сентябрь, 2 генерации; возможность зимовки в условиях Мордовии не доказана, но в середине мая (Долгий Мост, 19.05.2018, 2 экз., Л. Большаков) были отмечены довольно «свежие» бабочки, что позволяет предполагать их очень раннее для этих широт выведение или залёты из ближайших южных районов. В разные периоды редок – нередок (иногда обычен, как например, в 2018 г.). Эвритопный луговой вид; но чаще держится в лесных биотопах.
26. *Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008б) – повсеместно, мигрант. Середина июня – сентябрь, 2 генерации (в сопредельных областях известны случаи появления бабочек с мая, но это залёты с юга, возможность зимовки в условиях Мордовии не доказана). В разные периоды редок – обычен. Эвритопный лугово-полевой вид.
27. *Araschnia levana* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Май – середина июня, середина

- июня – август, 2 (?3) генерации. В некоторые годы обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
28. *Melitaea (Didimaeformia) didyma* (Esper, [1779]) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Новеньковский, Павловский, Пильня, Плотомойка (Ср. Мельница), Подрубный, Полянский, Стеклянный, Таратинский (Воровской, кв. 379, 404), а также окраины Центрального участка (кв. 279, 304, 411). Июнь – середина августа (1 генерация с растянутым вылетом). Более или менее локален, но на значительной части заповедника обычен, временами массов. Стенотопный лесо-луговой ксеромезофил; приурочен к соснякам на песчаных почвах; в настоящее время для вида очень благоприятны обширные гари, тогда как в неморальных экосистемах на северо-западе, юго-западе и юго-востоке он становится значительно малочисленнее.
- . *Melitaea (Didimaeformia) trivialis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964; Сусарев, Тимралеев, 2009 (*fasciles* [sic!] Esp.)) (?) – первично указывался по рукописи С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден, вторично – как редкий, но в дальнейшем не включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Нахождение этого сложного для определения, узколокального и редкого лугово-степного вида в Мордовии возможно, но не подтверждено (Большаков и др., 2010, 2017).
29. *Melitaea (Cinclidia) phoebe* (Goeze, [1779]) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2014) – первично указывался указывался по рукописи С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден. Дрожденовский, 18.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 13.06.2014, 5 экз. (Г. Семишин); Стеклянный (кв. 83-85), 19.06.2018, отмечено 5 экз. (Л. Большаков). Середина июня – июль. Более или менее локален, редок. Стенотопный лесо-луговой ксеромезофил; приурочен к соснякам на песчаных почвах и прилегающим прогреваемым лугам.
30. *Melitaea cinxia* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008б) – Дрожденовский, Жегаловский (кв. 368), Инорский, Пильня, Подрубный, Стеклянный (кв. 83-85), Таратинский. Май – июнь. Очень локален, нечаст. Стенотопный лесо-луговой ксерофил;

- приурочен к соснякам на песчаных почвах, держится по опушкам и прилегающим сухим лугам.
31. *Melitaea diamina* (Lang, 1789) (*dictynna* (Esper, [1777]), homonym.) (Большаков, Ручин, 2016) – Дрожженовский, 9.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Пильня (кв. 142/169), 12.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 13.06.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Стекланный (кв. 84-85), 10.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Середина июня – середина (конец) июля. Очень локален и редок. Стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в смешанных лесах по опушкам, полянам, прилегающим сыроватым лугам.
32. *Melitaea (Mellicta) athalia* (Rottemburg, 1775) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – практически повсеместно (кроме наиболее крупных лесных массивов с сомкнутыми кронами). Конец мая – начало августа. Обычен. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; наиболее характерен для опушек и полян смешанных лесов.
33. *Melitaea (Mellicta) britomartis* Assmann, 1847 (Плавильщиков, 1964 (?); Ручин и др., 2014) – первично указывался указывался по рукописи С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден, вид сложен для определения. Дрожженовский, Жегаловский, Павловский, Пильня (кв. 142), Плотомойка (в т. ч. Ср. Мельница), Полянский, Пушта (кв. 429), Стекланный (кв. 83-86), Таратинский (Воровской). Июнь – июль. Очень локален, но местами нередок. В конце XX в. (вероятно, в связи с похолоданием, см. (Баянов, 2015)) был малоизвестен на юге лесной зоны, но с начала XXI в. широко расселился вплоть до подтайги (Большаков и др., 2009; Большаков, 2016). Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в заповеднике – преимущественно по южным ксерофитным опушкам сосняков и прилегающим лугам, как правило, с участием вероники широколистной.
- *Melitaea (Mellicta) aurelia* Nickerl, 1850 (Плавильщиков, 1964; Сусарев, Тимралеев, 2009) (?) – первично указывался по рукописи Н.В. Бондаренко (б/м., 1940-е гг.), вторично – как малочисленный, но материал не найден, вид не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Этот сложный для определения вид недавно найден в республике (Большаков и др., 2017),

но наличие его в заповеднике требует фактического подтверждения. Конец июня – июль. Локален и редок. По-видимому, стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; характерен для смешанных лесов.

Сем. *Satyridae* – сатиры

1. *Lopinga achine* (Scopoli, 1763) (Сусарев, Тимралеев, 2008) – Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Новеньковский, Павловский, Пушта, Стекланный. Конец мая – июль. Нередок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; преимущественно в лесах с густым подлеском по разрежениям, опушкам, полянам.
2. *Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758) (ssp. *tircis* (Godart, 1821)) (Большаков и др., 2015) – Аргинский (кв. 55, 56), Белоусовский (кв. 274), Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Новеньковский (кв. 7), Павловский, Пильня (кв. 88), Плотомойка (в т. ч. Средняя Мельница до кв. 9/19), Подрубный, Полянский, Пушта, Стекланный (кв. 86, 114), Таратинский, а также западные окраины Центрального участка (кв. 360, 385, 386) – т. е. практически повсеместно. Середина мая – середина июня, середина июля – август, 2 генерации. Вероятно, до 2014 г. был локален и редок или вообще не обитал в республике; с 2016 г. стал нередок на большей части заповедника (кроме востока), а в 2018 г. отмечен почти повсеместно вплоть до северных границ заповедника на реках Сатис и Арге. Аналогичное резкое увеличение численности, эвритопизация и широкое расселение этого вида наблюдались в районах Верхней Оки с начала XX в. (Большаков и др., 2009; Большаков, 2016) и, видимо, только в последние годы эта «волна» дошла до лесной зоны Среднего Поволжья. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в основном под пологом леса в травянисто-кустарниковом ярусе.
3. *Lasiommata maera* (Linnaeus, 1758) (Ручин и др., 2008b (*Pararge*)) – Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Полянский (кв. 349), Пушта, Стекланный, Таратинский (Воровской), а также Центральный участок (кв. 360). Июнь – середина июля (в некоторые годы возможна 2-я факультативная генерация в августе). Более или менее локален, но местами не-

- редок. Стенотопный лесо-луговой ксеромезофил; преимущественно в зеленомошниках и сухих сосняках по прогреваемым опушкам и полянам.
4. *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2008) – Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Новеньковский (кв. 7), Павловский, Пильня, Плотомойка (Ср. Мельница), Стекланный, Таратинский. Конец июня – начало августа. В настоящее время в разных местах нечаст – обычен. Вероятно, расселился из лесостепи лишь в начале XXI в. (медленное расселение вида вдоль лесополос ныне наблюдается и в более западных областях). Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; преимущественно по прогреваемым разнотравным лесным опушкам и полянам; в заповеднике наиболее многочислен по некоторым крупным полянам и гарям на юге, северо-востоке и в центральной части.
 5. *Melanargia russiae* (Esper, [1786]) (Сусарев, Тимралеев, 2008; Ручин и др., 2014, 2015) – первично указывался (б/м., б/д.) по 1 экз., но этот легко узнаваемый вид почему-то не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Долгий Мост (кв. 358), Инорский, Павловский (в т. ч. кв. 343, 7.07.2013, 1 экз., Г. Семишин), Пильня (кв. 115, 142, 169), Плотомойка, Подрубный, Стекланный (кв. 86). Середина июня – начало августа. Местами нередок. Этот изначально степной вид в конце XX – начале XXI вв. широко расселился вплоть до южной и местами даже средней тайги Европейской России. В настоящее время – умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; постоянные популяции укоренились лишь по некоторым крупным плакорным лугам с доминированием высоких злаков. В заповеднике регулярно отмечается по некоторым приграничным полянам, примыкающим к обширным (за пределами ООПТ) пустошам, а в 2018 г. был нередок даже на гарях в центральной части; но на большей части территории – залётные особи.
 6. *Chortobius glycerion* (Borkhausen, 1788) (*iphis* ([Denis et Schiffermüller], 1775), homonym.) (Плавильщиков, 1964 (*Coenonympha iphis*)) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский. Июнь – начало августа. В заповеднике очень локален, но обычен. Умеренно эвритопный луго-

- вой вид; в заповеднике преимущественно по крупным лесным полянам, опушкам и гарям.
7. *Chortobius hero* (Linnaeus, 1760) (Плавильщиков, 1964 (*Coenonympha*); Ручин и др., 2014 (*Coenonympha*)) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука и Н.В. Бондаренко (б/м., 1930 – 40-е гг.), материал не найден. Дрожженовский, Жегаловский (кв. 337, 368), Павловский, Средняя Мельница (кв. 37), Стекланный. Июнь – начало июля. Чрезвычайно или очень локален, в разных местах редок – нередок. Стенотопный лесо-луговой гигромезофил; по сырым лесным полянам и опушкам; шире распространен в восточной части заповедника.
 8. *Chortobius arcania* (Linnaeus, 1760) (Сусарев, Тимралеев, 2008 (*Coenonympha*)) – первичное указание не должно подвергаться сомнению, но этот широко известный в Мордовии вид почему-то не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Дрожженовский, Инорский, Павловский, Пильня, Полянский, Таратинский. Июнь – июль. В заповеднике более или менее локален, но нередок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах неморального типа по опушкам и полянам.
 9. *Chortobius pamphilus* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Coenonympha*); Ручин и др., 2008б (*Coenonympha*)) – практически повсеместно (кроме крупных лесных массивов с сомкнутыми кронами). Конец мая – начало сентября, 2-3 генерации. Нередок. Эвритопный лугово-полевой мезоксерофил. В заповеднике преимущественно по крупным лесным полянам, опушкам и гарям.
 10. *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938 (*Epinephele*); Плавильщиков, 1964 (*Epinephele*)) – повсеместно. Середина июня – середина августа. Массов. Эвритопный луговой вид.
 11. *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2008б) – повсеместно. Середина июня – начало августа. Массов. Эвритопный луговой мезофил.
 12. *Erebia aethiops* (Esper, [1777]) (Плавильщиков, 1964 (приведен дважды, в т. ч. как «*Erebia melas* Hbst.»!) – очевидно, неверное определение aberrативных самок); Ручин и др., 2014) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е

гг.), материал не найден. Дрожденовский, Павловский, Полян-ский. Июль – середина августа. Локален, но нередок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; характерен для неморальных сосняков на песчаных почвах.

- *Minois dryas* (Scopoli, 1763) (Сусарев, Тимралеев, 2008 (*Satyrus*)) (?) – в цит. работе указано (б/м.), будто вид «обычен» с не вполне точными экологическими сведениями, в дальнейшем указывался для Темниковского района (Тимралеев, Сусарев, 2011), но материал не найден. В заповеднике мог бы обитать по некоторым крупным лугам вдоль южных опушек лесного массива, но нами за все время исследований не отмечался (как, впрочем, и в целом в Темниковском районе). Июль – начало августа. Стенотопный лугово-степной мезоксерофил; характерен для остепненных высокотравных лугов и лесных опушек. В начале XX в. был шире распространен по югу лесной зоны, но при возобновлении исследований с конца XX в. в центральных областях стал известен только в типичной лесостепи, а на севере Среднего Поволжья – лишь в немногих локалитетах лесной зоны (Большаков, Ручин, 2016). Приходится исключить вид из фауны заповедника с оговоркой, что его возможные находки здесь до 2008 г. (и придание статуса исчезнувшего вида) не подтверждены. В Мордовии вид достоверно известен пока только из НПС (Ручин и др., 2008а), указания из Темниковского и некоторых других районов требуют подтверждения.

13. *Hyponephele lycan* (Rottemburg, 1775) (Плавильщиков, 1964 *E.[pinephele]*) – практически повсеместно (кроме участков лиственных лесов с сомкнутыми кронами). Июль – начало сентября. Более или менее локален, но обычен. Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; преимущественно по прогреваемым лугам и опушкам.

Сем. *Lycaenidae* – голубянки

Подсем. *Theclinae*

1. *Thecla betulae* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Zephyrus*)) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден. В настоящее время в Мордовии вид регулярно отмечается в НПС и других местах, поэтому наличие его в заповеднике не вызывает сомнений.

- Июль – середина сентября. Редок. Эвритопный лесной мезофил.
- *2. *Favonius quercus* (Linnaeus, 1758) – Инорский (кв. 421), 31.07.2018, отмечено 2 экз.; 19.08.2018, отмечен 1 экз.; Плотомойка (Ср. Мельница, кв. 37), 18.08.2018, отмечен 1 экз.; Таратинский (кв. 377, 401, 402), 31.07.2018, отмечено 2 экз.; 19.08.2018, отмечено 4 экз. (Л. Большаков). Июль – середина сентября. Более или менее локален и редок. Стенотопный лесной мезофил; преимущественно в широколиственных лесах с доминированием дуба; бабочки держатся в его кронах и лишь изредка (как правило, при повышении численности) опускаются в травянисто-кустарниковый ярус.
 3. *Fixsenia pruni* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2009) (?) – в цит. работе указывался как редкий (б/м.), материал не найден. Долгий Мост, Плотомойка, Подрубный, а также юго-западная окраина Центрального участка (кв. 360). Июнь – середина июля. Нечаст. Эвритопный лесо-луговой вид.
 4. *Fixsenia w-album* (Knoch, 1782) (Ручин и др., 2014 (*Satyrium*)) – Инорский, 8.07.2012, 1 экз. (А. Ручин); 13.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Павловский, 28.07.2018, отмечен 1 экз.; Плотомойка (Ср. Мельница), 30.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Подрубный, 19.07.2016, 1 экз. (А. Ручин); Полянский, 13.07.2017, 2 экз. (А. Ручин); Стекланный, 29.07.2018, отмечен 1 экз.; Таратинский, 13.07.2018, отмечено 5 экз. (Л. Большаков). Июль. Локален и редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой вид; в лесах с участием вязов.
 5. *Fixsenia ilicis* (Esper, [1779]) (Ручин и др., 2014 (*Satyrium*)) – Долгий Мост, 23.06.2012, 1 экз. (А. Ручин); Жегаловский, 19.06.2012, 1 экз. (А. Ручин). Середина июня – июль. Очень локален и редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; в лесах с обилием дуба (особенно его молодой поросли).
 6. *Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Ручин и др., 2014, 2015, 2016) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Полянский, Пушта (кв. 426), Стекланный, Таратинский (кв. 403, 404). Конец апреля – середина июня. Более или менее локален, но местами обычен. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; преимущественно в смешанных

лесах с обширными черничниками, а также по борovým полянам и опушкам с раkitником (в заповеднике эти растения местами синтопичны).

Подсем. *Lycaeninae*

7. *Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1760) (Редикорцев, 1938 (*Chrysophanus*); Плавильщиков, 1964 (*Ch.[rysophanus]*)) – Дрожdenовский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Стекланный, Таратинский (Воровской). Середина мая – август, 2 генерации. Нечаст. Эвритоппный луговой мезоксерофил.
8. *Lycaena (Thersamolycaena) dispar* ([Haworth], 1802) (ssp. *rutila* (Werneburg, 1864)) (Плавильщиков, 1964 (*Ch.[rysophanus]*)) – Инорский (кв. 421), Пильня (кв. 115), Плотомойка (Ср. Мельница, кв. 37), Таратинский. Середина июня – начало сентября, 2 (?3) генерации. Более или менее локален, нечаст. Умеренно эвритоппный луговой мезогигрофил; преимущественно по заболоченным и сыроватым луговым участкам.
- *9. *Lycaena (Thersamolycaena) alciphron* (Rottemburg, 1775) – Аргинский, Долгий Мост, Дрожdenовский, Жегаловский (кв. 368), Инорский, Павловский, Пильня (кв. 115-197), Плотомойка, Подрубный, Полянский, Пушта, Стекланный, Таратинский. Июнь – начало августа. Нередок. Умеренно эвритоппный луговой мезоксерофил.
10. *Lycaena (Heodes) virgaureae* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Chrysophanus*)) – повсеместно. Середина июня – середина сентября. Обычен. Умеренно эвритоппный лесо-луговой вид.
11. *Lycaena (Heodes) hippothoe* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2015) – Инорский, 8.07.2014, 1 ♀ (Г. Семишин). Чрезвычайно локален, очень редок. По данным Л. Большакова, по югу лесной зоны стал малочисленнее по мере смягчения климата с начала XX в. Умеренно стенотоппный лесо-луговой мезогигрофил; по разнотравным лесным опушкам, полянам, сыроватым лугам.
12. *Lycaena (Heodes) tityrus* (Poda, 1761) (Редикорцев, 1938 (*Ch.[rysophanus] dorilis* Hufn.); Плавильщиков, 1964 (*Ch.[rysophanus] dorilis* Hufn.)) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Середина мая – середина сентября, 2-3 генерации. Нередок. Умеренно

стенотопный луговой ксеромезофил; по прогреваемым лугам, лесным опушкам и полянам.

Подсем. Polyommatinae

- *13. *Cupido minimus* (Fuessly, 1775) – Долгий Мост (кв. 427), 10.08.2016, 1 экз. (А. Ручин); (кв. 359), 27.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Дрожженевский, 27.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Жегаловский, 28.07.2018, 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Инорский, 23.08.2017, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 28.07.2018, 4 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Полянский, 28.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Пушта (кв. 440), 10.08.2016, 1 экз. (А. Ручин). Середина мая – июнь, конец июля – август, 2 генерации. Чрезвычайно локален, редок. Стенотопный лугово-степной мезоксерофил; в подтайге обитает также по прогреваемым лесным опушкам и полянам. Интересно, что в заповеднике вид отмечается в местах, где нет кормовых растений сем. Leguminosae (и в первую очередь, астрагала нутового), известных в более западных областях, а другие бобовые представлены очень бедно или вообще не наблюдаются. Таким образом, трофические связи местных популяций требует дальнейшего изучения.
- *14. *Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771) – Аргинский, Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Пушта, Стекланный, Таратинский. Май, июль – начало сентября, 2-3 генерации (1-я малочисленнее). Нередок. Умеренно эвритопный луговой вид.
15. *Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758) (Сусарев, Тимралеев, 2009) – повсеместно. Середина апреля – середина августа, 2 генерации. Нечаст. Эвритопный лесо-луговой вид.
16. *Scolitantides orion* (Pallas, 1771) (Большаков и др., 2014а) – окр. корд. Арга (кв. 164), 28.07.1973, 1 ♀ (В. Феоктистов) (в настоящее время станция пока недоступна после пожара 2010 г. и, скорее всего, заросла лесом); Инорский, 21.05.2016, 1 ♀ (А. Ручин). В 2 генерациях. Чрезвычайно локален и редок. Очень стенотопный лесо-луговой ксерофил и псаммофил; в подтайге – по опушкам и полянам песчаных сосняков с участием очитка большого.
17. *Glaucopsyche alexis* (Poda, 1761) (Большаков, Ручин, 2016) – Павловский, 5.07.2014, 1 ♀ (Г. Семишин); Подрубный,

- 8.07.2018, отмечено 2 ♂♂ (Л. Большаков). Конец июня – середина июля. По-видимому, очень локален и редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в подтайге по опушкам и полянам песчаных сосняков, а также по остепненным лугам.
18. *Plebeius argus* (Linnaeus, 1758) (Плавильщикова, 1964 (возможно, приведен дважды, как «*L. argus* L.»? и «*L. aegon* Schiff.»)) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука и Н.В. Бондаренко (б/м., 1930 – 40-е гг.), материал не найден. Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Стекланный, Таратинский, а также окраины Центрального участка (кв. 279, 283, 304, 411). Середина июня – начало августа. Нередок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезоксерофил; в заповеднике – номинативный моновольтинный подвид: по опушкам и полянам смешанных лесов, а также прилегающим лугам.
19. *Plebeius (Lycaeides) idas* (Linnaeus, 1760) – какое-то из указанных Плавильщикова (1964) («*L. argus* L.», «*L. ligurica* Obth.», «*L. sareptensis* Chapm.»?) по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е годы) должно относиться к этому виду, ссылка на него была (Лапшин и др., 2008), но в связи с номенклатурной путаницей и отсутствием материала это установить невозможно. Аргинский (кв. 79-80), Долгий Мост (кв. 357-359, 384), Инорский, Пильня (кв. 115), Подрубный, Стекланный (кв. 86-114), а также западные окраины Центрального участка (кв. 279, 304). Конец мая – август, иногда до середины сентября, 2 генерации (2-я, вероятно, факультативна, но в 2018 г. была многочисленна). Более или менее локален, в разных местах редок – обычен. Стенотопный лесолуговой ксеромезофил; по сухим борovým опушкам и полянам на песчаных почвах; в настоящее время для вида наиболее благоприятны недавние гари в западной половине заповедника с обилием раkitника (одного из предпочитаемых кормовых растений), тогда как остальные малочисленные ценопопуляции приурочены к опушкам зеленомошников с верещатниками и черничниками.
20. *Aricia agestis* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Ручин и др, 2014; Большаков и др., 2015) – Жегаловский, 21.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин); Плотомойка (Ср. Мельница, кв. 37), 18.08.2018, 2 экз.; Подрубный (кв. 330), 16.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков);

- Таратинский, 15-17.08.2014, 3 экз. (Г. Семишин); 19.08.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). В регионе лёт с конца мая по август в 2 генерациях. Очень локален и редок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; по прогреваемым лесным опушкам и лугам, обычно с участием герани кроваво-красной.
21. *Arícia artaxerxes* (Fabricius, 1793) (ssp. *polysperchon* (Eversmann, 1844); = *inhonora* (Jachontov, 1909)) (Большаков и др., 2017) – Долгий Мост (кв. 358), Инорский, Плотомойка (Ср. Мельница), Подрубный, Пушта (кв. 429), а также Центральный участок (кв. 411). Июнь – июль. Нечаст. Умеренно эвриотопный лесо-луговой мезофил.
- Замечание.* Подвидовая синонимия по (Anikin et al., 2017).
22. *Agriades (Vacciniina) optilete* (Knoch, 1781) (Сусарев, Тимралеев, 2009 (*Vacciniina*) (?); Большаков, Ручин, 2016; Большаков и др., 2017) – первоначально указывался (б/м.) с не вполне точными экологическими сведениями, материал не найден, вид сложен для определения и не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). Долгий Мост (кв. 383), 16.06.2018, отмечено 2 экз.; Дрожженовский (кв. 434), 18.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков) (очевидно, залёт с болота у южной границы заповедника); Павловский (кв. 371/395/396–373/398), 20.06.2015, 1 ♀ (А. Ручин); 25.06.2016, 1 ♀ (Л. Егоров); 18.06.2018, отмечено 5 экз. (Л. Большаков); Стекланный (кв. 83-86-114-140), 19.06.2018, отмечено около 30 экз. (Л. Большаков). Середина – конец июня. Чрезвычайно или очень локален, в разных местах редок – нередок. Очень стенотопный болотный и лесо-луговой гигрофил. В смешанных лесах по сфагновым болотам и сырым местам с обилием брусничных; при высокой численности бабочки могут разлетаться на расстояние не менее 500 м от ключевых местообитаний.
23. *Eumedonia eumedon* (Esper, [1780]) (Сусарев, Тимралеев, 2009 (*Arícia*)) – Долгий Мост, Пильня (кв. 115–169), Плотомойка, Таратинский, а также юго-западная окраина Центрального участка (кв. 360). Середина июня – середина июля, иногда середина августа – (начало сентября), 1-2 генерации. Более или менее локален, но нередок. Умеренно стенотопный луговой мезофил. Преимущественно по сыроватым лугам, лесным опушкам и полянам с геранями.

24. *Cyaniris semiargus* (Rottemburg, 1775) (Сусарев, Тимралеев, 2009) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Июнь – июль. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
25. *Polyommatus (Neolysandra) amandus* (Schneider, 1792) (Плавильщиков, 1964 (*L. lycæna*)) – Аргинский, Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Стекланный, Таратинский. Июнь – начало августа. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
26. *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775) (Редикорцев, 1938 (*Lycæna*)); Плавильщиков, 1964 (*Lycæna*)) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Июнь – сентябрь, 3 генерации. В разные годы нечаст – обычен. Эвритопный лугово-полевой вид; в заповеднике преимущественно по южным лесным опушкам, крупным полянам и гарям.

Следующие виды булавоусых были указаны для заповедника явно ошибочно:

Hipparchia (Parahipparchia) semele (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Satyrus*)) (!) – в цит. работе был указан по рукописи С.М. Несмерчука (1930-е гг.), в дальнейшем упоминался по этому источнику, но материал не найден. Ни одно из старых указаний этого европейского гипобореального вида для Среднего Поволжья и лесостепи Центра Европейской России не подтверждено. По старым указаниям он был достоверно известен не ближе западных подтаежных районов Московской и Тульской областей, но к середине XX в. там исчез, а в настоящее время известен лишь из отдельных локалитетов Калужской и Брянской областей (Корб, Большаков, 2011). Таким образом, даже если допустить, что определение Несмерчука было верным, этот вид следует признать выпавшим в Мордовии без возможности спонтанного восстановления популяции. В связи с этим, *H. semele* исключен из списка фауны Мордовии (Большаков и др., 2010). Если в данном случае предполагать неверное определение, то крайне маловероятно, что в условиях лесного северо-запада Мордовии в обозримом прошлом мог обитать очень близкий степной вид *H. volgensis* (Mazochin-Porshnjakov, 1952), достоверно известный не ближе юга Саратовской и Воронежской областей. Более высока

вероятность встречи здесь шире известного на востоке Европейской России ксерофильного вида *H. autonoe* (Esper, [1783]).

Cupido osiris (Meigen, 1829) (Плавильщиков, 1964 («*Lycaena sebrus* В.»)) (!) – в первой цит. работе был указан по рукописи С.М. Несмерчука (1930-е гг.), материал не найден. Наличие в заповеднике и его близких окрестностях этого лугово-степного вида не представляется возможным за отсутствием подходящих биотопов. В Мордовии вид недавно фактически впервые найден в сильно остепненном биотопе с участием эспарцета – основного кормового растения (Большаков и др., 2017).

Pseudophilotes vicrama (Moore, 1865) (ssp. *schiffermuelleri* (Hemming, 1929)) (Сусарев, Тимралеев, 2009) (!) – в цит. работе – единственный вид, указанный конкретно «в окрестностях пос. Пушта в июле», но материал не найден, в дальнейшем вид не включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011), был оставлен в перечне требующих подтверждения в республиканской фауне (Большаков и др., 2017). Но теперь ясно, что наличие в заповеднике и его близких окрестностях этого лугово-степного вида не представляется возможным за отсутствием тимьяна – единственного кормового растения. Поэтому мы исключаем этот вид из фауны Мордовии с оговоркой, что его очень локальное обитание возможно по ксерофитным остепненным лугам на песчаных или известковых почвах с обилием тимьяна.

Rubrapteris bavius (Eversmann, 1832) (Плавильщиков, 1964 (*Lycaena*)) (!) – в цит. работе был указан по рукописи С.М. Несмерчука (1930-е гг.), материал не найден. В заповеднике и его окрестностях пригодных для вида биотопов нет, он достоверно известен в степной зоне Среднего Поволжья и южнее, поэтому исключен из республиканской фауны (Ручин и др., 2007 (*Pseudophilotes*)).

Phengaris (Maculinea)alcon ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Сусарев, Тимралеев, 2009 (*Maculinea*)) (?) – в цит. работе был указан (б/м.) как малочисленный с не вполне точными экологическими данными, материал не найден, вид не был включен в список (Тимралеев, Сусарев, 2011). В Мордовии достоверно известен из НПС и 2 других мест (Большаков и др., 2010; Большаков, Ручин, 2016). Единственным возможным кормовым растением этой голубянки в заповеднике является горечавка легочная, известная в

малом числе в березняках в пойме Мокши (Варгот и др., 2016) (т. е. в окр. корд. Таратинский), а также единично в окр. корд. Подрубный (по нашим наблюдениям, 2018 г.). В неподходящих лесных биотопах при крайней малочисленности кормового растения (Таратинский) и, тем более, при его единичности (Подрубный) существование популяции *Ph. alcon* не представляется возможным, и мы вынуждены исключить этот вид из фауны заповедника.

Plebeius (Lycaeides) argyrognomon (Bergsträsser, 1779) (Плавильщиков, 1964 («*L. ligurica* Obth.», «*L. sareptensis* Chapm.»)) (!) – в цит. работе был указан по рукописи С.М. Несмерчука (1930-е гг.), материал не найден. Наличие этого лугово-степного вида в Мордовии не могло вызывать сомнений и подтверждено лишь сборами 2017 г. (Большаков и др., 2018), однако наличие его именно в заповеднике не представляется возможным за отсутствием основного кормового растения – вязаля разноцветного, а указания на связи с некоторыми другими мотыльковыми в средней полосе Европейской России пока не подтверждены (причем видовая принадлежность таких популяций, указанных с востока Европейской России, требует уточнения, т. к. они могут относиться к виду-двойнику *P. maracandicus* (Erschoff, 1874)).

Polyommatus (Plebicula) dorylas ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964 («*L. hylas* Esp.»)) (!) – в цит. работе был указан по рукописи С.М. Несмерчука (1930-е гг.), материал не найден. Вид достоверно известен на юге степной зоны, поэтому исключен из республиканской фауны (Ручин и др., 2007).

Сем. *Thyatiridae* – совковидки

1. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2014б) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный, Таратинский. Конец мая – август, 2 генерации (2-я малочисленнее). Передок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.
2. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766) (= *derasa* (Linnaeus, 1767)) (Ручин и др., 2008б) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Июнь – середина июля. В некоторые годы нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.
3. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767) (= *octogesima* (Hübner, 1786)) (Большаков и др., 2014б) – Инорский, 9.07.2014, 1 экз.; 8.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 5-8.07.2013, 2 экз.;

- 5.07.2014, 2 экз. (Г. Семишин); Пушта, 3.07.2014, 1 экз. (А. Ручин); Стекланный, 18.06 и 10.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Июнь – середина июля. Редок. Эвритопный лесолуговой вид.
4. *Tethea or* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2014б) – Пушта, 11-12.06.1973, 1 экз. (В. Феокистов). В регионе редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах и посадках различных типов.
5. *Tetheella fluctuosa* (Hübner, [1803]) (Большаков и др., 2012) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина июня – июль. В некоторые годы нередок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезофил; преимущественно в смешанных, отчасти в широколиственных лесах, держится преимущественно под их пологом и по опушкам.
- *6. *Ochropacha duplaris* (Linnaeus, 1760) – Павловский, 5-6.07.2013, 4 экз. (Г. Семишин); 3-6.08.2017, отмечено 5 экз. (Л. Большаков); Пушта, 26.06.2013, 1 экз.; 23.05.2014, 1 экз. (А. Ручин); Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Стекланный, 10-11.07.2018, отмечено 4 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Конец мая – начало августа. Редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах и посадках с березой.
7. *Achlya flavicornis* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 5.05.2013, 2 экз.; Стекланный, 19.04.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Ранневесенний вид. По-видимому, редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил.

Сем. *Drepanidae* – серпокрылки

- *1. *Falcaria lacertinaria* (Linnaeus, 1758) – Инорский, 11.05.2016, 2 экз. (Г. Семишин); Павловский, 11.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 10.07.2008, 1 экз. (А. Ручин); 26.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Средняя Мельница, 15-16.05.2018, отмечено 5 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Стекланный (в т. ч. кв. 140), 14.05 и 4.08.2015, 3 экз. (Г. Семишин). Середина – конец мая, июль – начало августа, 2 генерации. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил.
2. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767) (Большаков, Ручин, 2016) – указывался (б/м., б/д.) по материалу: Таратинский, 15.08.2014,

1 экз. (Г. Семишин). Сроки лёта в условиях заповедника требуют уточнения. В регионе лёт отмечен в целом с середины мая по начало сентября в 2 генерациях, причем 1-я малочисленнее (Большаков, Ручин, 2016). В то же время, в Дзержинском районе Нижегородской обл., в самом северном известном местонахождении, вид в начале XXI в. летал с конца июня по середину июля (Большаков, Тальяк, 2009). Судя по всему, в Мордовии пока отмечены бабочки 2-й генерации (см. также: Большаков и др., 2014а). Очень локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезоксерофил; в разреженных и остепнённых дубравах.

*3. *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Середина мая – август, 2 генерации. В некоторые годы обычен. Эвритопный лесной мезофил.

*4. *Sabra harpagula* (Esper, [1786]) – Ср. Мельница, 19.06 и 27.06.2018, 2 экз. (Г. Семишин). Середина – конец июня (в заповеднике отмечен в 1 генерации, но в регионе бивольтинен). Локален и очень редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных широколиственных лесах.

Сем. Eriplemidae – эпиплемиды

**1. *Eversmannia exornata* (Eversmann, 1837) – Средняя Мельница, 11.07.2018, 1 экз.; Стекланный, 10.07.2018, 1 экз. (Г. Семишин). В регионе чрезвычайно локален и редок. Стенотопный лесо-луговой мезогигрофил. Характерен для лесных болот и заболоченных полей с доминированием таволги вязолистной (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), к которой этологически приурочены бабочки (хотя откладки яиц до сих пор не отмечались).

Сем. Geometridae – пяденицы

Подсем. Archiearinae

1. *Archiearis parthenias* (Linnaeus, 1760) (Большаков и др., 2012) – практически повсеместно. Конец марта – начало мая. Местами обычен. Эвритопный лесной вид; в березняках.

Подсем. Ennominae

2. *Ennomos autumnaria* (Werneburg, 1859) (Феоктистов, 2011; Большаков и др., 2012) – первично указывался б/м., 3.08.1984, 1 экз. (О. Волков). Пушта, 15.08.2018, отмечен 1 экз.; Ср. Мельница, 17.08 и 29.08.2018, отмечено 3 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Таратинский (оз. Пичерки), 16.08.2011, 1 экз. (С. Сусарев). Август – середина сентября. Редок. Эвритопный лесной мезофил; но преимущественно в широколиственных лесах.
- *3. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) – Ср. Мельница, 11.07.2018, 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Середина – конец июля. Локален и редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
4. *Hypoxystis pluviaria* (Fabricius, 1787) (Антонова, 1974) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Конец апреля – май, июль – начало августа, 2 генерации. Обычен. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил; преимущественно по прогреваемым разнотравным опушкам, полянам, прилегающим пустырям.
5. *Angerona prunaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – практически повсеместно. Середина мая – июль. Нередок. Эвритопный лесной мезофил; бабочки иногда разлетаются днем по открытым местам.
6. *Siona lineata* (Scopoli, 1763) (Феоктистов, 2011) – Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский. Середина мая – июнь. Нередок. Эвритопный луговой вид; в заповеднике преимущественно по крупным лесным полянам, опушкам и лугам.
7. *Kemtrognophos ambiguata* (Duponchel, 1830) (Антонова, 1974 (*Gnophos*)) – Пушта, 19.06-6.07.1972, 3 экз. (Е. Антонова); 26.06.2013, 1 ♀ (А. Ручин). Середина июня – начало июля. В средней полосе очень локален и редок. Стенотопный лесолуговой ксеромезофил; в старовозрастных сосняках по песчаным опушкам и полянам.
8. *Epirranthis diversata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2017) – Стекланный, 14.05.2015, 1 экз.; 21.04.2018, 1 экз.

- (Г. Семишин). Средневесенний вид. Очень локален и редок. Стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в борках-зеленомошниках по сыроватым и заболоченным участкам с участием осины; бабочки днем держатся среди кустарников и высокотравяного бурьяна.
- *9. *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – Дрожденовский, 18.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Жегаловский, 18.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 18.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). Конец мая – июнь. Редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
- *10. *Colotois pennaria* (Linnaeus, 1760) – Стекланный, 12-13.09.2018, 2 экз. (Г. Семишин). Середина сентября – середина октября. Редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
11. *Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Ellopiä prosopiarä* L.); Антонова, 1974 (*Ellopiä*)) – первично указывался по данным Н.В. Бондаренко (б/м., 1940-е гг.), материал не найден. Окр. пос. Пушта, 24-29.06.1972, 2 экз. (Е. Антонова); (кв. 449), 11.06.1973, 1 экз. (В. Феокистов). В последующем вид в Мордовии не отмечался, хотя наличие его в подтайге не вызывает сомнений. В регионе лёт в июне – июле. Локален и очень редок. Стенотопный лесной мезоксерофил; в сосняках и ельниках.
- *12. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) – практически повсеместно (кроме сыроватых лесных участков с сомкнутыми кронами). Середина мая – середина июня. Более или менее локален, но местами и временами нередок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; по боровым опушкам и полянам с обилием папоротника-орляка обыкновенного.
- *13. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) (= *bilunaria* (Esper, [1801])) – Инорский, Ср. Мельница, Стекланный, Таратинский (кв. 403). Май, начало – середина июля, 2 генерации. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.
14. *Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2012) – Инорский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский.

- Май – начало июня, конец июня – середина августа, 2 генерации. Нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в смешанных и широколиственных лесах.
15. *Cepphis advenaria* (Hübner, 1790) (Антонова, 1974) – Долгий Мост, Дрожженовский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница. Середина мая – июнь. Более или менее локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезогигрофил; в смешанных, широколиственных и, отчасти, в мелколиственных лесах с густым подлеском, держится по тенистым или влажным участкам; в заповеднике – преимущественно по верховым и переходным болотам.
- *16. *Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) – Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Ср. Мельница, Стекланный, а также Центральный участок (кв. 360). Середина мая – начало июля. Нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; в основном, в сложных смешанных и широколиственных лесах с густым подлеском.
- *17. *Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1758) – Дрожженовский (кв. 417), Жегаловский, Инорский, Пушта, Ср. Мельница. Середина мая – середина июля. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных и широколиственных лесах.
18. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – Жегаловский, Пушта, Ср. Мельница. Середина мая – июль. Нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных лесах неморального облика по разрежениям, опушкам и полянам.
- *19. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) (= *apiciaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775)) – Плотомойка, 17.08.2013, 1 экз.; (Средняя Мельница), 29.08.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Стекланный, 11.07 и 29.07.2018, отмечено 3 экз.; 12-13.09.2018, 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Таратинский, 14-17.08.2014, 2 экз. (Г. Семишин). Середина июня, середина июля – середина сентября, 2 генерации. Редок. Эвритопный лесной мезофил; но преимущественно в смешанных и широколиственных лесах.
20. *Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Phalaena*)) – Пушта (СЗ. окр.), 1.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова); Ср. Мельница, 19.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков). Середина ию-

- ня – начало июля. Очень редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных и широколиственных лесах.
21. *Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) (Большаков и др., 2012) – практически повсеместно. Май – начало июля, иногда конец июля, 1-2 генерации. Нередок. Эвритопный лесной мезофил.
 - *22. *Lomographa tenerata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Жегаловский, Павловский, Ср. Мельница, Стекланный, а также юго-западная окраина Центрального участка (кв. 360). Середина мая – начало июля (Большаков и др., 2012). Нечаст (в июне 2018 г. был местами нередок). Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в разреженных смешанных и широколиственных лесах.
 23. *Ectropis crepuscularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *bistortata* (Goeze, 1781)) (Большаков и др., 2012) – повсеместно. Конец апреля – середина мая, июнь – начало августа (в регионе иногда по сентябрь), 2 – 3 генерации (3-я факультативна). Обычен. Эвритопный лесной мезофил.
 24. *Aethalura punctulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Boarmia*)) – практически повсеместно. Май – середина июня. Нередок. Эвритопный лесной вид; преимущественно в мелколиственных лесах.
 25. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763) (Антонова, 1974 (*Boarmia*)) – повсеместно. Середина мая – середина июля, иногда единично в августе, 1-2 генерации. В некоторые годы обычен. Эвритопный лесной вид.
 26. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – повсеместно. Конец апреля – середина августа, 2-3 генерации. Обычен. Эвритопный лугово-полевой вид, регулярно проникающий в лесные массивы с сомкнутыми кронами.
 27. *Boarmia roboraria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Июнь – июль, август, 2 генерации (2-я факультативна). Нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
 - *28. *Cleora cinctaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Тара-

- тинский. Конец апреля – середина июня. Обычен. Эвритопный лесной вид.
29. *Parectropis similaria* (Hufnagel, 1767) (= *luridata* (Borkhausen, 1794); = *extersaria* (Hübner, [1799])) (Антонова, 1974 (*Boarmia extersaria* Нб.)) – Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стеклянный, Таратинский. Середина мая – начало июля. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
- *30. *Paradarisa consonaria* (Hübner, [1799]) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Плотомойка, Подрубный, Пушта, Стеклянный, Таратинский. Май. Нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.
31. *Alcis deversata* (Staudinger, 1892) (= *bastelbergeri* (Hirschke, 1908); *maculata* auct.) (Большаков и др., 2015) – Пушта, 3.07.2014, 2 экз. (А. Ручин). Пока единственная находка в республике. В регионе локален и очень редок. По-видимому, стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; все известные находки в средней полосе приурочены к старовозрастным соснякам и особенно зеленомошникам (бабочки ловились только на свет).
32. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Boarmia*)) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стеклянный. Середина июня – середина июля. Нечаст. Эвритопный лесной мезофил.
33. *Arichanna melanaria* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 6.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин); Стеклянный, 10-11.07.2018, отмечено 4 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). В регионе лёт с конца июня по середину июля. Чрезвычайно локален и редок. Очень стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; по заболоченным участкам смешанных лесов с обилием голутики и (или) багульника.
- *Peribatodes rhomboidaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964 («*Boarmia romboidalis* Schiff.»); Антонова, 1974 (*Boarmia*) (по предыд.)) (?) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден, вид сложен для определения. Наличие его в Мордовии требует подтверждения (Большаков и др., 2017). В лесостеп-

- ной зоне – локальный лесной мезоксерофил; характерен для остепненных широколиственных перелесков.
34. *Lycia hirtarius* (Clerck, 1759) (Большаков и др., 2015) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный, Таратинский. Апрель – середина мая. Нередок. Эвритопный лесной мезофил.
35. *Lycia pomonarius* (Hübner, 1790) (Большаков и др., 2014б) – Пушта, 5.05.2013, 1 ♂ (А. Ручин). Ранневесенний вид. Повидимому, редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах
36. *Biston betularius* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина июня – начало августа. Нередок. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах различных типов.
37. *Biston stratarius* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 3-4.05.2013, 3 экз. (Г. Семишин); Пушта, 5-8.05.2013, 5 экз. (А. Ручин). (Апрель) – начало мая. Нечаст. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
38. *Phigalia pilosaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *pedaria* (Fabricius, 1787)) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 3.05.2013, 2 экз. (Г. Семишин). (Апрель) – начало мая. Повидимому, нечаст (один из наиболее ранних видов, вылетающий при сохранении снежного покрова). Эвритопный лесной мезофил.
- **39. *Agriopis marginaria* (Fabricius, [1776]) – Стекланный, 19.04.2018, 1 ♂ (Г. Семишин). Ранневесенний вид. В регионе нечаст. Эвритопный лесной мезофил.
40. *Vupalus pinarius* (Linnaeus, 1758) (Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974) – практически повсеместно (кроме участков лиственных лесов). Конец мая – июнь. Нередок (временами и местами массов). Умеренно стенопопный лесной ксеромезофил; преимущественно в сухих сосняках.
- *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974 (по предыд.)) – первично указывался по данным Н.В. Бондаренко (б/м., 1940-е гг.), материал не найден. В

регионе лёт с середины июня по середину июля. До конца XX в. вид был широко распространен по югу лесной зоны, но обитал преимущественно в населенных пунктах с посадками крыжовника и был временами многочислен (Антонова, Большаков, 1995; Большаков, Тальяк, 2012). С конца XX в. стал очень редок и встречается, главным образом, в широколиственных перелесках лесостепи, где проявляет себя как стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. Вид сохраняется в списке фауны Мордовии, однако наличие его в настоящее время в заповеднике требует подтверждения.

41. *Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974 (по предыд.)) – Инорский, Павловский, Ср. Мельница, Стекланный. Июнь – середина июля. Нечаст. Умеренно стенотопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных лесах.
42. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – повсеместно. Середина мая – начало августа, иногда до середины сентября, 2 генерации (2-я малочисленна). В некоторые годы обычен. Эвритопный лесной мезофил.
- *43. *Lomaspilis nigrita* Heydemann, 1944 (*opis* auct., nec Butler, 1878) – Ср. Мельница, 19-20.06.2018, отмечено 10 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Июнь – середина июля. Локален, нечаст. Умеренно стенотопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах. *Замечание.* Как показано Е.А. Беляевым (2016: 569 – 570), *L. nigrita* является самостоятельным видом, а вид *L. opis* Butler, 1878 распространен только на Дальнем Востоке.
44. *Lomaspilis cararia* (Hübner 1790) (ранее в *Stegania*) (Большаков и др., 2017) – Инорский, 11.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин); 17.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Пушта (кв. 440), 16.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). В регионе лёт с середины мая по начал июля. Редок. Умеренно стенотопный лесной мезогигрофил; характерен для лесов различных типов с участием старовозрастных осин (в средней полосе – по-видимому, единственного кормового растения).
45. *Macaria notata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Semiothisa*)) – Долгий Мост (кв. 426), Дрожденовский (кв. 413, 434), Но-

- веньковский (кв. 8), Павловский, Пушта (в т. ч. Новенький). Июнь – начало июля (в заповеднике отмечен в 1 генерации, но в регионе вид факультативно бивольтинен). В разные периоды нечаст – нередок. Эвритопный лесной мезофил.
46. *Macaria alternata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Semiothisa alternaria* Hb.)) – Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина мая – начало июля, иногда также середина августа, 1-2 генерации. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил.
- *47. *Macaria signaria* (Hübner, [1809]) – Жегаловский, 18.06.2018, отмечено более 10 экз. (Л. Большаков); Инорский, 9.06.2015, 5 экз. (Г. Семишин); 17.06.2018, отмечено 4 экз. (Л. Большаков); Павловский, 18.06.2018, отмечено более 20 экз.; Пушта (кв. 438-440), 16-17.06.2018, отмечено 2 экз.; Стекланный (кв. 114), 19.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Середина мая – июнь (Большаков и др., 2012). Более или менее локален, на протяжении многих лет бывает редок с нерегулярными сильными вспышками численности (2018 г.). Стенотопный лесной мезофил; в ельниках.
48. *Macaria liturata* (Clerck, 1759) (Бондаренко, 1964; Плавильщиков, 1964 (по предыд.); Антонова, 1974 (*Semiothisa*)) – практически повсеместно. Середина мая – июль (в заповеднике отмечен в 1 генерации, но в регионе факультативно бивольтинен). Нередок. Умеренно стенотопный лесной мезоксерофил; в хвойных и смешанных лесах.
- *49. *Macaria (Speranza) wauaria* (Linnaeus, 1758) – Пушта, 17.06.2013, 1 экз. (А. Ручин). Середина июня – середина августа (Большаков и др., 2012). Редок. Эвритопный и синантропофильный лесо-луговой вид; преимущественно в садово-парковых насаждениях, реже в смешанных и широколиственных лесах.
50. *Macaria (Speranza) loricaria* (Eversmann, 1837) (Антонова, 1974 (*Itame*)) – Пушта (СЗ.), 18-29.06.1972 (Е. Антонова). В дальнейшем в Мордовии не отмечался. В регионе лёт с середины июня по середину июля. Более или менее локален и редок. Стенотопный лесной мезофил; в смешанно-мелколиственных лесах.

51. *Macaria (Speranza) brunneata* (Thunberg, 1794) (Антонова, 1974 (*Itame fulvaria* Vill.)) – Долгий Мост (кв. 383), Жегаловский, Инорский, Павловский, Пушта, Стекланный. Июнь – начало июля. Очень локален, в разных местах нередок – массов. Стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; преимущественно в заболоченных зеленомошниках, реже в хвойно-широколиственных лесах с плотными черничниками.
52. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Chiasma*)) – практически повсеместно (кроме лесных участков с сомкнутыми кронами). Май – середина августа, 2-3 генерации. В некоторые годы обычен. Эвритопный луговой вид.
- *53. *Isturgia (Tephрина) arenacearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Таратинский, 15-17.08.2014, 3 экз. (Г. Семишин). Конец мая – середина июня, середина июля – август, 2 генерации (Большаков и др., 2012). В подтайге очень локален и редок. Умеренно стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в заповеднике – по сухим лугам и пустошам преимущественно южных экспозиций. В средней полосе этот вид эвритопизируется и медленно расселяется по открытым ландшафтам с начала XXI в. (Большаков и др., 2009; Большаков, Тальяк, 2012; Блинушов и др., 2016).
54. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) (Антонова, 1974) – повсеместно. Середина мая – август, иногда середина – конец сентября, 2-3 генерации. Обычен. Эвритопный лесной мезофил; но чаще в мелколиственных лесах.
55. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974) – повсеместно. Середина мая – август, 2 генерации. Обычен. Эвритопный лесной мезофил.

Подсем. Geometrinae

56. *Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974) – в цит. работе приводился б/м., 2.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова) (в упоминаемых автором местах сборов в настоящее время кормовая база отсутствует или крайне недостаточна для существования ценопопуляций вида). Долгий Мост, Пильня (кв. 115), Подрубный. Середина июня – август, 2 генерации (Большаков и др., 2014а). Очень или чрезвычайно локален, в некоторые годы местами нечаст. Стенотопный лугово-степной мезоксе-

- рофил; по остепненным участкам, а также по борovým опушкам и полянам с ассоциациями ракитника русского.
57. *Geometra papilionaria* Linnaeus, 1758 (Антонова, 1974 (*Hipparchus*)) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина июня – середина августа. Нередок. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.
- *58. *Comibaena bajularia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (*pustulata* (Hufnagel, 1767), homonym.) – Пушта, 26.06.2013, 1 экз. (А. Ручин). Середина июня – начало июля. Более или менее локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных дубравах.
59. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787) (Антонова, 1974 (*Euchloris*)) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница. Июнь – июль (в заповеднике отмечен в 1 генерации, но в регионе бивольтинен). Нередок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; преимущественно по прогреваемым разнотравным и остепненным участкам, отчасти по полям и пустырям.
- *60. *Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) – Долгий Мост, 16.06.2018, 1 экз.; Ср. Мельница, 20.06.2018, 3 экз.; Стекланный, 19.06.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Июнь. Редок. Умеренно эвритопный лесной мезофил. Преимущественно в старовозрастных тенистых лесах.
- **61. *Jodis putata* (Linnaeus, 1758) – Долгий Мост, 19.05.2018, отмечено более 10 экз.; 16.06.2018, отмечено более 20 экз.; Жегаловский, 17.05.2018, отмечено 2 экз.; 18.06.2018, отмечено более 10 экз. (Л. Большаков); Инорский, 15.06.2017, 1 экз.; Павловский, 18.06.2017, 5 экз. (Г. Семишин); 18.06.2018, отмечено более 10 экз. (Л. Большаков); Пушта, 19.05.2018, отмечено 4 экз. (Г. Семишин, Л. Большаков); 16-17.06.2018, отмечено более 10 экз. (Л. Большаков); Стекланный, 17-18.05.2017, отмечено более 100 экз.; 19.06.2018, отмечено более 100 экз. (в массе в кв. 84 – 86, нередко в кв. 114) (Л. Большаков). Срединная мая – середина июня. Более или менее локален, местами и временами массов. Стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в зеленомошниках, реже в хвойно-широколиственных лесах с плотными черничниками.

62. *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина июня – начало августа. Нередок. Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике по сухим борovým опушкам и полянам, прилегающим лугам и пустырям.
63. *Hemithea aestivaria* (Hübner, [1799]) (Плавильщиков, 1964 (приведен дважды); Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница. Середина июня – середина июля. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.
- *64. *Chlorissa cloraria* (Hübner, [1813]) – Инорский, 8.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин). Начало – середина июня (Большаков и др., 2012). В регионе редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; характерен для опушек и полей смешанных и широколиственных лесов.
65. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – Плотомойка, Пушта, а также юго-западная окраина Центрального участка (кв. 360). Середина мая – июль, 2 генерации (2-я малочисленнее). Нечаст. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил.

Подсем. *Larentiinae*

- *66. *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763) – Долгий Мост, Жегаловский (кв. 386), Пильня (кв. 115), Подрубный, Таратинский (кв. 351, 404), а также западные окраины Центрального участка (кв. 279, 304, 360). Середина мая – середина июля. Очень локален, но местами и временами нередок. Стенотопный лесо-лугово-степной мезоксерофил; по сухим борovým опушкам и полянам с обилием ракутника русского.
67. *Scotopteryx chenopodiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Ortholitha*)) – практически повсеместно. Конец июня – середина августа. Обычен. Эвритопный луговой вид; преимущественно по высокотравным луговым участкам.
- *68. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) – Дрожженовский (кв. 413), 4.08.2017, 1 экз. (А. Ручин); Пушта (кв. 446), 12.08.2008, 1 экз. (А. Ручин). Август (Большаков и др., 2012). Очень локален и очень редок. Стенотопный лесо-лугово-степной мезоксерофил; по сухим борovým и остепненным опушкам и полянам с обилием ракутника русского.

69. *Orthonama vittata* (Borkhausen, 1794) (= *lignata* (Hübner, [1799])) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 19.08.2013, 2 экз. (Г. Семишин). Пока единственная находка в Мордовии. В регионе лёт с конца мая по август в 2 генерациях. Очень редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезо-гигрофил; характерен для лесных заболоченных участков.
70. *Xanthorhoe (Ochyria) quadrifasciaria* (Clerck, 1759) (Антонова, 1974 (*Cidaria quadrifasciata* [sic!])) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Середина июня – начало августа. Нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
71. *Xanthorhoe fluctuata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2012) – Инорский, Павловский, Пушта. В регионе лёт с мая по август в 2-3 генерациях. В конце XX в. вид был обычен на юге лесной зоны Европейской России, но в последнее время во многих исследуемых областях стал редок. Эвритопный лесо-луговой вид.
72. *Xanthorhoe montanata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Пушта (СЗ, оз. Вальза), 29.06-1.07.1972, 2 экз. (Е. Антонова). Конец мая – начало июля. В конце XX в. вид был практически повсеместен и обычен на юге лесной зоны Европейской России, в дальнейшем резко сократился в численности и в настоящее время во всех исследуемых местах стал локален и редок или нечаст. В Мордовии ныне известен преимущественно из НПС. Эвритопный лесо-луговой мезофил; при депрессии локализуется в старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
- *73. *Xanthorhoe spadicearia* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Дрожженовский, 27.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков); Павловский, 8.07.2013, 1 экз.; 12-16.05.2014, 5 экз. (Г. Семишин); 7.08.2017, отмечен 1 экз.; 18.05 и 18.06.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 17.08.2013, 1 экз. (Г. Семишин); (Средняя Мельница), 15.05 и 31.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков); Пушта, 27.05.2013, 1 экз. (А. Ручин); Таратинский, 15.08.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Май – середина июня, июль – середина августа, 2 генерации (Большаков и др., 2014а). Нечаст. Эвритопный лесо-луговой мезофил.

74. *Xanthorhoe ferrugata* (Clerck, 1759) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – практически повсеместно. Май – август, 2-3 генерации. Обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
75. *Xanthorhoe biriviata* (Borkhausen, 1794) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) –Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский, а также юго-западная окраина Центрального участка (360). Середина апреля – середина июня, конец июня – середина июля, 2 генерации (2-я значительно малочисленнее). Передок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных, несколько реже в широколиственных лесах.
76. *Xanthorhoe designata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) –Пушта (оз. Вальза), 29.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова); 14.08.2018, 2 экз.; Средняя Мельница, 15-16.05.2018, 2 экз.; 19.06.2018, отмечено 2 экз.; 29.08.2018, 1 экз. (Г. Семишин, Л. Большаков). Середина мая – июнь, середина – конец августа, 2 генерации (2-я малочисленнее). Редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
77. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2012) – Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Таратинский. Июнь – середина сентября, 2 генерации. Передок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; по прогреваемым лугам и редколесьям.
78. *Catarhoe rubidata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Павловский, 6.07.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 9.07.1972, 1 экз. (В. Феоктистов); 18.05.2013, 1 экз. (А. Ручин); 14.08.2018, 2 экз. (Г. Семишин, Л. Большаков); Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Середина мая – начало июля, начало – середина августа, 2 генерации. Редок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил; преимущественно по прогреваемым редколесьям и опушкам.
79. *Campptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – повсеместно. Июнь – август, 2 генерации. Обычен. Эвритопный лесо-луговой вид.
- *80. *Epirrhoe pupillata* (Thunberg, 1788) – Стекланный, 19.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Таратинский, 15.08.2014, 1 экз. (Г. Се-

- мишин). Конец мая – середина июня, август, 2 генерации (2-я встречается чаще) (Большаков и др., 2012). В лесной зоне очень локален и редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в заповеднике – по сухим лугам, борovým опушкам и полянам преимущественно южных экспозиций.
81. *Epirrhoe tristata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – в цит. работе приводился б/м. [Пушта или Инорский?], 30.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова). Дрождеповский (кв. 431), 2.06.2016, 1 экз. (А. Ручин); 27.07 и 15.08.2018, 2 экз. (Л. Большаков); Жегаловский (кв. 368), 18.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Ср. Мельница (кв. 37), 20.05.2018, отмечено 7 экз.; 31.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); (Л. Большаков); Стекланный (кв. 86/114), 19.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Таратинский, 14.08.2014, 1 экз. (Г. Семишин); 19.06.2016, 1 экз. (А. Ручин); 17.05.2018, отмечено 12 экз.; 13.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Середина мая – август, 2 генерации (2-я малочисленнее). Нечаст. Умеренно эвритопный луговой мезофил.
82. *Epirrhoe alternata* (Müller, 1764) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – повсеместно. Май – август, иногда до середины сентября, 2 (?3) генерации. Обычен. Эвритопный луговой вид.
83. *Euphyia unangulata* (Haworth, 1809) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Пушта (оз. Вальза), 11.06.1973, 1 экз. (В. Феоктистов); Ср. Мельница, 14.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Середина мая – середина июня. Локален и очень редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в смешанных, реже в широколиственных лесах.
84. *Euphyia biangulata* (Haworth, 1809) (= *picata* (Hübner, [1813])) (Антонова, 1974 (*Cidaria picata* Hb.)) – Пушта (в. т. ч. СЗ окр.), 25.06-12.07.1972 (Е. Антонова). В последующем в заповеднике не отмечался, в Мордовии ныне известен только в НПС (Большаков и др., 2012). Конец июня – июль. Локален и редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; в старовозрастных сосново-широколиственных и широколиственных лесах.
- *85. *Anticlea derivata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Средняя Мельница, 15.05.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Начало – середина мая (Большаков и др., 2012). Очень локален и очень редок.

- Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил. По лесным пушкам и полянам с участием *Rosa* spp.
86. *Mesoleuca albicillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Таратинский. Июнь – начало августа, 2 генерации. Нечаст. Эвритопный лесо-луговой вид.
87. *Pelurga comitata* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Larentia*); Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Середина июня – август, 2 генерации. Нередок. Эвритопный и синантропофильный лугово-полевой вид; преимущественно в открытых антропогенных биотопах.
88. *Thera obeliscata* (Hübner, [1787]) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – в цит. работе приводился б/м, 18.06 и 7.07.1972, 2 экз. (Е. Антонова). Инорский, 9.06.2015, 1 ♂ (Г. Семишин); Пушта, 23.06.2010, 1 экз. (С. Сусарев); Ср. Мельница, 19-20.06, 27-29.06 и 12.07.2018, отмечено 4 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Стекланный, 18.06.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков). Июнь – середина июля. Редок. Стенотопный лесной мезоксерофил; в основном, в сосняках, изредка в других хвойных лесах и посадках.
- *89. *Thera variata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Жегаловский, 18.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Инорский, 8.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин); 17.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Пушта, 2.06.2014, 1 экз. (А. Ручин); Ср. Мельница, 19-20.06.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Стекланный, 19.06.2018, отмечено 5 экз. (Л. Большаков). Середина мая – июнь (Большаков и др., 2012). Редок. Стенотопный лесной мезофил; в основном, в ельниках, реже в сосняках.
90. *Plemyria rubiginata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2014б (*Phlemyria*)) – Инорский, 8.07.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 7.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин); 6-8.08.2017, отмечено 3 экз. (Л. Большаков); Ср. Мельница, 17.06.2013, 1 экз. (Л. Егоров). Середина июня – начало августа. Редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; преимущественно в прибрежных и заболоченных лесах, особенно в черноольшанниках.

91. *Electrophaes corylata* (Thunberg, 1792) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – практически повсеместно (возможно, кроме крупных участков недавних гарей без лиственных лесов). Конец мая – середина июля. В разные годы нечаст – массов. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.
92. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758) (Большаков и др., 2012) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Таратинский. Конец мая – середина сентября, 2 генерации. В разные годы нечаст – обычен. Эвритопный лесо-луговой вид.
- *93. *Eulithis testata* (Linnaeus, 1760) – Пушта (кв. 449), 28.08.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Середина – конец августа (Большаков и др., 2012). Локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезогигрофил; в старовозрастных тенистых лесах.
- **94. *Eulithis populata* (Linnaeus, 1758) – Стекланный (кв. 114), 28.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков). В регионе лёт с конца июля по середину августа. Очень локален и редок. Стенотопный лесо-луговой мезогигрофил. В старовозрастных смешанных лесах по заболоченным черничникам.
95. *Eulithis mellinata* (Fabricius, 1787) (Большаков и др., 2012) – Инорский, 10.07.2011, 1 экз. (С. Сусарев). Июнь – середина июля. В заповеднике очень локален и редок. Стенотопный и синантропофильный лесо-луговой вид; преимущественно в садово-парковых насаждениях, реже в лесах с крыжовниковыми.
96. *Gandaritis pyraliata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2012) – Инорский, 3-11.07.2011, 4 экз. (С. Сусарев). В регионе лёт с середины июня по июль. В соседних областях нередок, но в Мордовии пока известен лишь по указанному материалу. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; по разнотравным лесным опушкам, полянам, отчасти по высокотравным лугам.
97. *Ecliptopera capitata* (Herrich-Schäffer, 1839) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Инорский, 8.06.2015, 1 экз.; 8.08.2016, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта (оз. Вальза), 24.06.1972, 2 экз. (Е. Антонова); 17.06.2013, 1 экз. (А. Ручин); Стекланный, 6.08.2015, 1 экз. (Г. Семишин: фото). Июнь – начало июля, начало августа, 2 генерации (2-я малочисленнее) (Большаков и др., 2012). Ре-

- док. Умеренно стенопопный лесной мезофил; в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.
- *98. *Ecliptopera silaceata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Инорский, 8-9.06 и 14.07.2015, 3 экз. (Г. Семишин); Пушта, 2 и 23.08.2013, 3 экз.; 23.05.2014, 1 экз. (А. Ручин); 15.08.2018, 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Ср. Мельница, 15.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин); 17.08.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Стекланный, 4.08.2015, 8 экз. (Г. Семишин). Середина мая – начало июня, середина июля – август, 2 генерации. Нечаст. Умеренно стенопопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных, отчасти в широколиственных лесах
- . *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) (Редикорцев, 1938 (*Cidaria*); Плавильщиков, 1964 (*Cidaria*) (по предыд.); Антонова, 1974 (*Cidaria*) (по предыд.)) (?) – первично указывался из «Темниковской лесной дачи» (автор исследовал окр. корд. Плотомойка), 16.08.1936, материал не найден, вид сложен для определения. Наличие этого вида в Мордовии не может вызывать сомнений, но требует подтверждения. В средней полосе он вылетает в первую половину лета, изредка отмечается 2-я генерация (Большаков и др., 2003). Умеренно эвритоппный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах и посадках.
99. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Дроженовский, 9.07.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Пушта (оз. Вальза), 20.06 и 29.06.1972, 2 экз. (Е. Антонова); Павловский, 6.07.2014, 2 экз. (Г. Семишин); Ср. Мельница, 19.06 и 11.07.2018, отмечено 4 экз.; Стекланный, 10-11.07.2018, отмечено 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Середина июня – середина июля. Редок. Умеренно эвритоппный лесо-луговой мезофил; в смешанных и широколиственных лесах.
100. *Lampropteryx suffumata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2014б) – Инорский, 14.05.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Павловский, 5.05.2013, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 11.05.2013, 1 экз. (А. Ручин); 14-19.05.2018, отмечено 2 экз.; Средняя Мельница, 15.05.2018, отмечено 3 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Стекланный, 17.05.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Начало – середина мая. Редок. Умеренно стенопопный

- лесо-луговой мезофил; преимущественно в смешанных, отчасти в широколиственных лесах.
101. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758) (Мозолевская и др., 1971 (?); Большаков и др., 2012) – в первой цит. работе указан для всей территории заповедника и за ее пределами как массовый в 1961-62 гг., но материал не найден, более чем вероятно наличие здесь и очень схожего *O. fagata* (Scharfenberg, 1805). Пушта, 3.10.2009, 1 экз.; 11.10.2018, 3 экз. (А. Ручин). Поздне-осенний вид. За время наших исследований редок (но в некоторые периоды бывает обычен или массов). Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.
102. *Epirrita autumnata* (Borkhausen, 1794) (Плавильщиков, 1964 (*Oporinia*); Антонова, 1974 (*Oporinia*) (по предыд.)) – Пушта, Стекланный. Середина сентября – середина октября. В некоторые годы обычен. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в мелколиственных лесах.
- . *Minoa murinata* (Scopoli, 1763) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974 (по предыд.)) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден (вид может быть спутан с формами *Lythria* spp.). Наличие его в Мордовии требует подтверждения (Большаков и др., 2017). По данным Л. Большакова, в некоторых центральных областях он стал увеличиваться в численности в последние годы. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; характерен для разнотравных опушек и полей старовозрастных лесов.
- *103. *Astena albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Дрожде-новский, 18.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Конец мая – середина июня. Это вторая находка в республике (Большаков и др., 2012). Чрезвычайно локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; характерен для хвойно-широколиственных и широколиственных лесов с участием лещины; бабочки обычно пребывают в ее кронах.
104. *Euchoeca nebulata* (Scopoli, 1763) (Антонова, 1974) – Долгий Мост, Инорский, Пушта, Ср. Мельница, Таратинский. Июнь – июль. Более или менее локален и нечаст. Стенотопный лесной мезогигрофил; в основном в черноольшанниках, отчасти в прилегающих к ним влажных смешанных и лиственных лесах.

105. *Hydrelia sylvata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2012) – Дрожденовский, 18.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Павловский, 4.07.2013, 1 экз.; 11.06-5.07.2014, 4 экз. (Г. Семишин); 18.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Пушта, 23.06.2010, 1 экз. (С. Сусарев); 17.06.2013, 1 экз. (А. Ручин); Ср. Мельница, 19-20.06.2018, 5 экз.; Стекланный, 10-11.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). Середина июня – середина июля. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах.
106. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974) – Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский, а также западная окраина Центрального участка (кв. 360). Июнь – середина августа. В разные годы и в разных местах нечаст – обычен. Умеренно эвритопный лесной мезофил; в смешанных, широколиственных, тенистых мелколиственных лесах.
107. *Venusia blomeri* (Curtis, 1832) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 10.07.2013, 2 экз.; 5-6.07.2014, 2 экз. (Г. Семишин); Ср. Мельница, 27.06, 11.07 и 31.07.2018, 3 экз.; 29.08.2018, 1 экз. (Г. Семишин, Л. Большаков). Конец июня – середина июля, иногда конец августа, 2 генерации (2-я факультативна). Очень локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах с вязом.
- *108. *Philereme vetulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Ср. Мельница, 27.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Середина июня – начало августа. (Большаков и др., 2014а). В подтайге чрезвычайно локален и редок. В сосново-широколиственных и широколиственный лесах с жёстером.
109. *Rheumaptera hastata* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Cidaria*); Антонова, 1974 (*Cidaria*) (по предыд.)) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден. В настоящее время вид известен в республике по двум находкам вне заповедника (Большаков и др., 2014а), но наличие его здесь более чем вероятно, и мы пока оставляем его в списке локальной фауны. В регионе лёт с середины мая по июнь. Локален и очень редок. Умеренно стено-

- топный лесной мезогигрофил; преимущественно в старовозрастных хвойно-мелколиственных лесах.
110. *Hydria undulata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Calocalpe*)) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Пушта, Стекланный. Июнь – середина июля. Нечаст. Умеренно стенотопный лесолуговой мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных, реже в широколиственных лесах.
111. *Anticollix sparsata* (Treitschke, 1828) (Антонова, 1974) – Инорский, 17.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Павловский, 3.08.2017, 1 экз. (Л. Большаков); Пушта, 29.06.1972, 2 экз. (Е. Антонова). Середина июня – начало августа. Редок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезогигрофил; преимущественно в смешанных и широколиственных лесах, реже по заболоченным лугам с зарослями кустарников.
112. *Mesotype parallelolineata* (Retzius, 1783) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, 19.08.2013, 1 экз. (Г. Семишин). Пока единственная находка в республике. Позднелетний вид. Локален и очень редок. Умеренно стенотопный лесолуговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах.
113. *Perizoma alchemillata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Середина июня – начало августа. В некоторые годы обычен. Умеренно эвритоппный лесолуговой мезофил; в смешанных, широколиственных и тенистых мелколиственных лесах.
114. *Perizoma hydrata* (Treitschke, 1829) (Большаков и др., 2012) – Пушта, 23.06.2010, 2 экз. (С. Сусарев); 4.06.2013, 1 ♀ (А. Ручин); Ср. Мельница, 27.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин). Июнь – начало июля. Очень локален и редок. Стенотопный лесолугово-степной ксеромезофил; в заповеднике – по сухим полянам и опушкам сосняков.
- *115. *Perizoma lugdunaria* (Herrich-Schäffer, 1855) – Инорский, 5.08.2017, 1 экз. (Л. Большаков). Середина июля – начало августа (Большаков и др., 2012). Очень локален и редок. Повидимому, стенотопный лесолуговой мезоксерофил; в подтайге характерен для опушек и полей смешанных лесов.
116. *Perizoma albulata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Павловский, 6.07.2013, 1 экз. (Г. Семишин);

- Пильня (кв. 142), 20.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 13.06.2014, 1 экз. (Г. Семишин); (Ср. Мельница), 19-20.06 и 11-12.07.2018, отмечено 12 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Пушта, 10.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова); 10.07.2013, 1 экз. (А. Ручин). Июнь – середина июля (в заповеднике отмечен в 1 генерации, но в регионе бивольтинен). Очень локален, нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; по опушкам и полянам смешанных и широколиственных лесов, а также по сыроватым лугам.
117. *Perizoma flavofasciata* (Thunberg, 1792) (Антонова, 1974 (*Cidaria*)) – Инорский, 8-10.07.2014, 3 экз. (Г. Семишин); Павловский, 5.07.2013, 1 экз.; 6.07.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта (оз. Вальза), 20.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова); 4.06 и 10.07.2013, 2 экз. (А. Ручин); Средняя Мельница, 11.07.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Это пока все находки в Мордовии. В заповеднике вид отмечен в 1 генерации. Июнь – начало августа. Нечаст. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; в подтайге – по суховатым борovým и листовным редколесьям, опушкам, полянам.
118. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809) (= *pumilata* (Hübner, [1813])) (Большаков и др., 2017) – Инорский, 11.05.2016, 1 ♀ (Г. Семишин); Средняя Мельница, 15.05.2018, 2 ♀♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Это пока все находки в Мордовии. В заповеднике вид отмечен в 1 генерации, но в регионе бивольтинен. В регионе локален и редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; преимущественно в широколиственных лесах.
- **119. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809) – Ср. Мельница, 19.06 и 27.06.2018, 6 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин). В регионе лёт в середине июня – июле. Локален и редок. Умеренно стено-топный лесной мезофил; характерен для широколиственных лесов.
120. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Chloroclystis*)) – Инорский, Пушта, Ср. Мельница. Середина июня – начало августа. В некоторые годы местами нередок. Эвритопный и синантропофильный лесной вид; преимущественно в садово-парковых насаждениях, реже в смешанных и широколиственных лесах.

121. *Pasiphila cloerata* (Mabille, 1870) (Большаков и др., 2015) – Инорский, 9.07.2014, 1 ♂; Ср. Мельница, 27.06.2018, 2 ♀♀ (Г. Семишин). В регионе лёт в середине июня – начале июля. Повидимому, очень локален и очень редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; характерен для широколиственных перелесков и антропоценозов с участием диких и культивируемых слив.
- *122. *Pasiphila debiliata* (Hübner, [1817]) – Павловский, 9.07.2018, 1 ♀ (Л. Большаков). В регионе очень или чрезвычайно локален и редок. Стенотопный лесо-луговой мезофил; характерен для боров-зеленомошников с черничниками (в центральных областях известны также единичные находки в лесах неморального типа при отсутствии вересковых).
123. *Eupithecia tenuiata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2017) – Инорский, 5.08.2017, 1 ♀ (Л. Большаков). Позднелетний вид. В регионе очень редок. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в мелколиственных лесах.
124. *Eupithecia linariata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Таратинский. Июнь – середина сентября, 2 генерации. Нечаст. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; в заповеднике – по прогреваемым лесным опушкам и полянам преимущественно южных экспозиций.
125. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2014б) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стеклянный. Июнь – середина июля. Нередок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах по разнотравным лесным полянам, опушкам и разрежениям.
- *126. *Eupithecia pusillata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (= *sobri-nata* (Hübner, [1817])) – Ср. Мельница, 29.08.2018, 1 ♂; Стеклянный, 13.09.2018, 1 ♂, 2 ♀♀ (Г. Семишин). Середина августа – середина сентября (Большаков и др., 2012). Очень локален и редок. Очень стенотопный лесной мезоксерофил; в смешанных лесах с обилием можжевельника.
127. *Eupithecia lanceata* (Hübner, [1825]) (Большаков и др., 2014б) – Павловский, Пушта. (Середина апреля) – середина мая. Бо-

- лее или менее локален, в некоторые годы местами нередок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; в ельниках.
128. *Eupithecia tantillaria* Boisduval, 1840 (*pusillata* auct.) (Большаков и др., 2015) – Долгий Мост, Жегаловский, Павловский, Пушта, Стекланный. Середина мая – середина июня. Более или менее локален, временами и местами обычен. Умеренно стенотопный лесной мезофил; в основном в старовозрастных ельниках.
129. *Eupithecia tripunctaria* Herrich-Schäffer, 1852 (Большаков и др., 2015) – Инорский, 10.07.2014, 1 ♂ (Г. Семишин); Ср. Мельница, 19.06, 27-29.06 и 11.07.2018, 8 ♀♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Середина июня – середина июля. В регионе локален и очень редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; характерен для старовозрастных смешанных лесов.
- **130. *Eupithecia selinata* Herrich-Schäffer, 1861 – Ср. Мельница, 19.06.2018, 3 ♂♂, 3 ♀♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). В регионе локален и очень редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; характерен для старовозрастных смешанных лесов.
131. *Eupithecia egenaria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков и др., 2015) – Инорский, 9.07.2014, 1 ♂; 8.06.2015, 1 ♂, 1 ♀ (Г. Семишин); Ср. Мельница, 19.06 и 27.06.2018, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Июнь – начало июля. Более или менее локален, редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; в лесах с участием липы.
132. *Eupithecia virgaureata* Doubleday, 1861 (Большаков и др., 2015) – Инорский, 11.05.2016, 1 ♂, 22 ♀♀; 8.08.2016, 1 ♀; 5.08.2017, 1 ♂, 1 ♀; 13-14.05.2018, 1 ♂, 1 ♀ (Г. Семишин, Л. Большаков); Павловский, 11.05.2014, 1 ♂, 6 ♀♀ (Г. Семишин); Пушта, 12.05.2014, 2 ♀♀; 19.05.2018, 1 ♀ (Г. Семишин); Ср. Мельница, 14.05.2014, 4 ♀♀; 15-16.05.2018, 8 ♂♂, 32 ♀♀ (Г. Семишин, Л. Большаков); Стекланный, 14.05.2015, 3 ♀♀; 17.05.2018, 1 ♂, 3 ♀♀ (Г. Семишин). Середина мая, начало августа, 2 генерации (2-я малочисленнее). В некоторые годы обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил; но преимущественно в смешанных лесах.

133. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, [1813]) (Антонова, 1974) – Пушта, 9.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова). В дальнейшем вид в Мордовии не отмечался, но наличие его здесь не вызывает сомнений. В регионе лёт в конце июня – начале августа. Очень редок. По-видимому, умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил.
- *134. *Eupithecia denonata* (Hübner, [1813]) – Средняя Мельница, 11.07.2018, 1 ♀ (Г. Семишин) (det. V. Mironov). Это вторая находка вида в Мордовии (Большаков и др., 2018). В регионе локален и редок. По-видимому, стенотопный лесо-луговой мезофил; в старовозрастных лесах по редколесьям, опушкам, полянам.
135. *Eupithecia nanata* (Hübner, [1813]) (Антонова, 1974) – Пушта, 5.08.1972, 2 экз. (В. Феоктистов). В дальнейшем вид в Мордовии не отмечался, но наличие его здесь не вызывает сомнений. В регионе чрезвычайно локален и редок. Очень стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; в борах-зеленомошниках с участием вереска.
136. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2012) – Пушта, 29.05.2008, 1 ♂ (Д. Курмаева); 18-27.05.2013, 2 ♂♂; 12.05.2014, 3 ♀♀ (А. Ручин); Ср. Мельница, 15.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин); Стекланный (кв. 140), 14.05.2015, 2 экз. (Г. Семишин); Таратинский, 17.08.2014, 1 ♀ (Г. Семишин). Середина – конец мая, середина августа, 2 генерации (2-я малочисленнее). Более или менее локален, нечаст. По-видимому, умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике – по сухим борovým полянам, остепненным участкам и прилегающим пустырям преимущественно южных экспозиций.
137. *Eupithecia indigata* (Hübner, [1813]) (Большаков и др., 2012) – Инорский, 9.05.2009, 1 ♂ (Д. Курмаева); Павловский, 11-12.05.2014, 4 ♂♂ (Г. Семишин); Пушта, 5.05-4.06.2013, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (А. Ручин); Стекланный (кв. 140), 14.05.2015, 1 экз. (Г. Семишин). Май – начало июня. Нечаст. Умеренно стенотопный лесной мезоксерофил; в сосняках.
- *138. *Eupithecia centaureata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) – Пушта, 26.07.1972, 1 экз. (В. Феоктистов); Таратинский, 14.08.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Июнь – середина августа, 2 генерации (Большаков и др., 2012). Нечаст. Умеренно эври-

- топный луговой мезоксерофил; в заповеднике – по прогреваемым лесным опушкам и полянам преимущественно южных экспозиций.
139. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848 (Большаков и др., 2017) – Инорский, 13.07.2015, 1 ♀ (Г. Семишин); Ср. Мельница, 19.06, 27.06 и 11.07.2018, 7 ♀♀ (Л. Большаков, Г. Семишин) (часть det. V. Mironov); Стекланный, 10.07.2018, 1 ♂ (Г. Семишин). Середина июня – середина июля. В регионе локален и редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесолуговой мезофил; характерен для старовозрастных смешанных лесов.
140. *Eupithecia sinuosaria* (Eversmann, 1848) (Антонова, 1974) – Пушта, 19-22.06.1972 (Е. Антонова). Середина июня – июль. По-видимому, очень редок (в средней полосе был относительно многочислен в конце XX в.). Эвритопный и синантропofilный лугово-полевой вид; в лесной зоне характерен для прогреваемых пустырей в антропоценозах, в меньшей степени для луговых биотопов.
141. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809) (Большаков и др., 2012) – Пушта, 29.05.2008, 2 ♂♂ (Д. Курмаева); Ср. Мельница, 19.06 и 27-29.06.2018, 3 ♀♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Конец мая – июнь. Редок. Эвритопный лесолуговой вид.
142. *Eupithecia assimilata* Doubleday, 1856 (Антонова, 1974) – Инорский, 13.07.2015, 1 ♂ (Г. Семишин); Павловский, 15.08.2013, 1 ♂ (Г. Семишин); Плотомойка, 18.08.2013, 1 ♀ (Г. Семишин); Пушта, 2.08.1972, 1 экз. (В. Феокистов); 14-15.08.2018, 1 ♂, 1 ♀ (Г. Семишин, Л. Большаков); Таратинский, 15.08.2014, 1 ♀ (Г. Семишин). Июль – середина августа. Редок. Эвритопный и синантропofilный лесолуговой вид.
- *143. *Eupithecia exiguata* (Hübner, [1813]) – Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 ♂, 1 ♀; Стекланный, 19.06.2018, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). В регионе лёт с конца мая по начало июля. Редок. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах по разрежениям и опушкам.
- *144. *Eupithecia satyrata* (Hübner, [1813]) – Инорский, 17.06.2018, 1 ♂ (Л. Большаков); Плотомойка, 12.06.2014, 1 ♀ (Г. Семишин); (Ср. Мельница), 19-27.06.2018, 2 ♂♂, 8 ♀♀; Стеклан-

- ный, 19.06.2018, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Конец мая – начало июля (Большаков и др., 2014а). Нечаст. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах.
- *145. *Eupithecia cauchiata* (Duponchel, 1830) – Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 ♀ (Л. Большаков). В регионе более или менее локален и очень редок. Стенотопный лесо-луговой мезоксерофил; по опушкам старовозрастных смешанных и широколиственных лесов.
146. *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759) (= *goossensiata* Mabilie, 1869) (Антонова, 1974 (*goossensiata* Mab.)) – Павловский, 3.08.2017, 1 ♂, 2 ♀♀ (Л. Большаков); Пушта, 5.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова); 14.08.2018, 1 ♀; Ср. Мельница, 11.07.2018, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин). Июль – середина августа. Повидимому, очень локален и редок. Эвритопный и синантропфильный лугово-полевой ксеромезофил; в запаоведнике – по прогреваемым луговым участкам и пустырям преимущественно южных экспозиций.
147. *Eupithecia millefoliata* Rössler, 1866 (Антонова, 1974) – Инорский, 14.07.2015, 1 ♀ (Г. Семишин); Пушта, 23.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова). Конец июня – середина июля. Очень локален и редок. Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике – по прогреваемым луговым участкам с участием тысячелистника обыкновенного.
148. *Eupithecia icterata* (de Villers, 1789) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский. Конец июня – начало сентября. Нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезоксерофил; в смешанных и широколиственных лесах по разрежениям и опушкам.
149. *Eupithecia succenturiata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный, Таратинский. Июнь – середина июля. Нечаст. Эвритопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных лесах.
150. *Eupithecia subumbrata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2015) – Плотомойка, 12.06.2014, 1 ♀ (Г. Семишин). В регионе лёт в конце мая – начале июля. Повидимому, очень редок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил; в

- заповеднике – по прогреваемым лесным опушкам и полянам преимущественно южных экспозиций.
151. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809) (= *castigata* (Hübner, [1813])) – (Антонова, 1974 (*castigata* Нб.)) – Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Конец мая – середина июля. Обычен. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
- *152. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758) – Долгий Мост, Павловский, Пильня (кв. 197), Полянский, Пушта, Ср. Мельница. Конец мая – середина июля. Нередок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезогигрофил; в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах по сыроватым разнотравным опушкам и полянам.
153. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964 (*Anaitis*); Антонова, 1974 (*Anaitis*) (по предыд.)) – Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Конец мая – начало июня, конец июля – август, 2 генерации. Очень локален, нечаст. Стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике – по прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам южных экспозиций.
154. *Lithostege farinata* (Hufnagel, 1767) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974) – Пушта, 22.06-12.07.1972, «обычный» (Е. Антонова). В настоящее время в Мордовии известен по немногим находкам вне заповедника. Середина июня – середина июля. По-видимому, очень локален и редок (но в некоторые периоды бывает местами многочислен). Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике – по прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам южных экспозиций.
- *Lithostege griseata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974 (по предыд.)) (?) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е гг.), материал не найден, вид довольно сложен для определения. Наличие этого вида в Мордовии пока не подтверждено (Большаков и др., 2017). В лесной зоне – очень локальный и редкий лугово-степной вид.
155. *Lobophora halterata* (Hufnagel, 1767) (Большаков и др., 2012) – практически повсеместно. Май – середина июня. Обычен. Эвритопный лесной мезофил.

156. *Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) (Большаков и др., 2012) – Инорский, 8.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 23.06.2010, 1 экз. (С. Сусарев); Ср. Мельница, 19-29.06 и 11-12.07.2018, отмечено 7 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Стекланный, 19.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Июнь – середина июля, иногда также август – середина сентября, 1-2 генерации. Редок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в смешанных и широколиственных лесах по разрежениям, разнотравным опушкам и полянам.
- *157. *Acasis viretata* (Hübner, [1799]) – Пушта, 11.05.2013, 1 экз. (А. Ручин); Ср. Мельница, 15.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Середина мая (в заповеднике вид отмечен в 1 генерации, но в регионе факультативно бивольтинен). В регионе более или менее локален и редок. По-видимому, умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил.
158. *Trichopteryx polycommata* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Большаков и др., 2015) – Ср. Мельница, 14.05.2014, 1 экз. (Г. Семишин). Пока единственная находка в Мордовии. Средне-весенний вид. По-видимому, локален и редок. Умеренно стенотопный лесной мезофил; преимущественно в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах по разрежениям и опушкам.
159. *Trichopteryx carpinata* (Borkhausen, 1794) (Большаков и др., 2012) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Таратинский. Середина апреля – май. Нечаст. Эвритопный лесной мезогигрофил; преимущественно в тенистых и влажных мелколиственных лесах.

Подсем. *Sterrhinae*

160. *Idaea serpentata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Агринский, Долгий Мост, Дрожденовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Полянский, Пушта, Стекланный, Таратинский. Конец июня – середина июля, иногда август, 1-2 генерации. Нередок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил; в заповеднике – по прогреваемым разнотравным лугам, лесным опушкам и полянам преимущественно южных экспозиций.
161. *Idaea aureolaria* ([Denis et Schiffermüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Инорский, 29.07.2017, 3 экз. (Г. Семишин);

- Пильня, 18.06.2016, 1 экз. (А. Ручин); 20.06.2018, 2 экз. (Л. Большаков); Плотомойка, 13.06.2014, 2 экз. (Г. Семишин); (Ср. Мельница), 19-20.06.2018, 2 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Пушта, 23-28.06.1972, 3 экз. (Е. Антонова); 16.06.2011, 1 экз. (О. Артаев); 26.06.2013, 2 экз. (А. Ручин); Стекланный, 19.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков); Таратинский, 15.07.2017, 1 экз. (А. Ручин); 17.06.2018, 1 экз. (Л. Большаков). Середина июня – июль. Очень локален, местами нечаст. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; в заповеднике – по сухим борovým полянам и остепненным участкам на песчаных почвах.
162. *Idaea rufaria* (Hübner, [1799]) (Большаков и др., 2017) – Инорский, 13-14.07.2015, 2 ♀♀ (Г. Семишин). Пока единственная находка в Мордовии. В лесной зоне чрезвычайно локален и редок. Стенотопный лугово-степной ксеромезофил; характерен для остепненных участков и прилегающих сегетальных пустырей. Возможно, наблюдается расселение этого вида на север (так, с 2013 г. отмечается его массовый лёт в центре Липецкой области, где он в конце XX в. не отмечался (Большаков и др., 2013б)).
163. *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763) (Большаков и др., 2017) – Инорский, 14.07.2014, 1 ♀; 12.07.2017, 3 экз.; 6.08.2017, отмечено 3 экз. (Г. Семишин, Л. Большаков). Июль – начало августа. Более или менее локален, местами нечаст. Стенотопный лугово-степной ксерофил; в лесной зоне встречается в основном по ксерофитным борovým опушкам и прилегающим лугам, отчасти по сегетальным пустырям, особенно на песчаных почвах. Возможно, наблюдается расселение этого вида на север (недавно он стал отмечаться в более южных областях Среднего Поволжья, где в конце XX в. не отмечался (Большаков и др., 2016)).
164. *Idaea rusticata* ([Denis et Schiffermüller, 1775]) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Пушта, 7.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова). В дальнейшем вид в Мордовии не отмечался, но мы пока оставляем его в списке республиканской фауны. Это в целом более южный вид, редкостный для лесной зоны Европейской России, где может быть очень локален и очень редок. По наблюдениям в лесостепи, характерен для остепненных широколиственных перелесков (Большаков и др., 2013б).

165. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Долгий Мост, Инорский, Павловский, Пушта, Стекланный (кв. 83-86), Таратинский (кв. 404). Июнь – начало августа. Очень локален, но местами нередок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; в заповеднике – по прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам преимущественно южных экспозиций.
166. *Idaea pallidata* ([Denis et Schiffmüller], 1775) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – в цит. работе б/м., 4.06.1973, 1 экз. (В. Феоктистов). Павловский, Пушта (кв. 428). Конец мая – июнь. В регионе широко известен и нередок, но в заповеднике очень локален и редок. Умеренно эвритопный луговой мезоксерофил; в заповеднике – по прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам преимущественно южных экспозиций.
167. *Idaea sylvestriaria* (Hübner, [1799]) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Подрубный (кв. 330), 4.08.2017, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Пушта, 23.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова). Конец июня – начало августа. Очень локален и редок. Стенотопный лесолуговой ксерофил; по ксерофитным опушкам сосняков и прилегающим лугам на песчаных почвах.
168. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Павловский, 3-4.08.2017, отмечено до 8 экз. (Л. Большаков, Г. Семишин); Пушта, 12.07.1972, 2 экз. (Е. Антонова). Середина июля – начало августа. Нечаст. Эвритопный лесолуговой вид; преимущественно в сосново-широколиственных и широколиственных лесах.
169. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Новеньковский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Конец июня – начало августа, иногда до конца августа, возможно, в 2 генерациях (тогда 2-я факультативна). В разные годы нечаст – нередок. Умеренно эвритопный лесолуговой мезофил.
170. *Idaea emarginata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Долгий Мост, Дрожженовский, Павловский, Полянский, Пушта, Стекланный. Конец июня – начало августа. Нечаст. Умеренно эвритопный лесолуговой мезофил; преимущественно в смешанных и мелколиственных лесах.

171. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Sterrha*)) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Июнь – начало сентября, 2 генерации. Нередок. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
172. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794) (= *inornata* (Haworth, 1809)) (Антонова, 1974 (*Sterrha inornata* Haw.)) – Пушта (оз. Вальза), 13.07.1972, 1 экз. (Е. Антонова). В дальнейшем в заповеднике не отмечался, в Мордвии ныне известен из НПС. В регионе лёт с середины июня по август. По-видимому, локален и редок. Умеренно стенотопный лесо-луговой мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных и широколиственных лесах.
173. *Scopula immorata* (Linnaeus, 1758) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974) – практически повсеместно. Середина мая – август, 2 генерации. Обычен. Эвритопный луговой вид.
174. *Scopula corrivalaria* (Kretschmar, 1862) (Большаков и др., 2015) – Пушта, 20.06 и 23.06.1972, 2 экз. (сборщик не указан – ?В. Феоктистов). Пока единственная находка в Мордвии. В регионе лёт с середины июля по середину июля. Чрезвычайно локален и редок. Стенотопный прибрежно-луговой гигрофил.
175. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767) (Антонова, 1974) – Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный. Июнь – начало августа. Нередок. Умеренно эвритопный лесо-луговой мезофил.
176. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763) (Антонова, 1974) – Пушта (восточные окрестности), 20.06.1972, 1 экз. (Е. Антонова). В дальнейшем вид в заповеднике не отмечался, ныне известен в Мордвии по немногим находкам за его пределами. Середина июня – середина августа (в средней полосе лёт с поздней весны до начала осени в 2-3 генерациях, но в Среднем Поволжье значительно чаще отмечались бабочки 2-й генерации). В лесной зоне чрезвычайно локален и редок. Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; в заповеднике может обитать по прогреваемым разнотравным и остепнённым участкам южных экспозиций.
177. *Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767) (Редикорцев, 1938 (*Acidalia*); Плавильщиков, 1964 (*Acidalia*); Антонова, 1974) – Инорский, Павловский, Плотомойка, Пушта, Стекланный, Та-

- ратинский. Конец мая – середина августа, 2 генерации. Очень локален, но местами нередок. Умеренно стенотопный луговой ксеромезофил; по сухим борovým опушкам, прогреваемым лугам, прилегающим полям, пустырям.
- *178. *Scopula incanata* (Linnaeus, 1758) – Пушта, 14.08.2018, 1 экз. (Л. Большаков). В регионе лёт в конце мая – июне и середине июля – августе в 2 генерациях. В лесной зоне очень локален и редок. Стенотопный луговой или даже лесо-луговой ксеромезофил; по ксерофитным опушкам песчаных сосняков и остепненным участкам.
179. *Scopula immutata* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974) – Жегаловский, Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный, Таратинский. Середина июня – середина августа. Очень локален, но местами нередок. Умеренно эвритопный луговой мезофил; преимущественно по сыроватым лугам, лесным полянам и опушкам.
180. *Scopula ternata* (Schränk, 1802) (Большаков и др., 2017) – Долгий Мост, 11.06.2015, 3 экз. (Г. Семишин); 16.06.2018, отмечено 4 экз.; Жегаловский, 18.06.2018, отмечено 2 экз.; Инорский, 17.06.2018, 1 экз.; Павловский, 18.06.2018, отмечено 10 экз. (Л. Большаков); Ср. Мельница, 19.06.2018, 1 экз. (Г. Семишин); Стекланный, 19.06.2018, отмечено 13 экз. (Л. Большаков). Это все известные находки в Мордовии. Очень локален, нечаст. Стенотопный лесо-луговой мезоигрофил; в заболоченных борах-зеленомошниках с крупными черничниками.
181. *Scopula floslactata* (Haworth, 1809) (Антонова, 1974) – Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пушта, Ср. Мельница, Стекланный. Середина мая – июнь Нерредок. Эвритопный лесо-луговой мезофил.
182. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759) (Плавильщиков, 1964; Антонова, 1974) – Пушта, 23-25.06.1972, «нередкий» (Е. Антонова). В дальнейшем вид в заповеднике не отмечался, ныне известен в Мордовии по немногим находкам за его пределами. Середина июня – начало июля. Очень локален, редок (но в некоторые периоды местами бывает многочислен). Стенотопный лесо-лугово-степной ксерофил; в лесной зоне характерен для сухих сосняков на песчаных почвах.

183. *Timandra comae* A.Schimd, 1931 (*amata* auct; *griseata* auct.) (Антонова, 1974 (*Calothysanis amata* L.)) – повсеместно. Середина мая – середина сентября, 2-3 генерации. Нередок. Эвритопный луговой вид.
184. *Cyclophora pendularia* (Clerck, 1759) (= *orbicularia* (Hübner, [1799])) (Антонова, 1974 (*Cosymbia orbicularia* Hb.)) – Инорский, Павловский, Пушта (оз. Вальза), Ср. Мельница, Стекланный. Середина мая, начало – середина июля, 2 генерации. Нечаст. Умеренно стенофитный лесной мезофил; преимущественно в старовозрастных смешанных и тенистых лиственных лесах.
185. *Cyclophora albipunctata* (Hufnagel, 1767) (*pendularia* auct.) (Антонова, 1974 (*Cosymbia pendularia* Cl.)) – Долгий Мост, Дрожженовский, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Пушта, Стекланный, Таратинский, а также юго-западная окраина Центрального участка (кв. 360). Середина мая – середина августа, 2 генерации. Нередок. Эвритопный лесной мезофил; преимущественно в смешанных и мелколиственных лесах.
- *186. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775) – Жегаловский, 18.06.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Инорский, 9.06.2015, 1 экз. (Г. Семишин); Пушта, 2.06.2014, 2 экз. (А. Ручин); 15.08.2018, отмечен 1 экз. (Л. Большаков); Ср. Мельница, 14.05.2014, 1 экз.; 19.06.2018, 1 экз.; 29.08.2018, 5 экз. (Г. Семишин). Середина мая – июнь, середина – конец августа, 2 генерации (2-я малочисленнее). Редок. Умеренно стенофитный лесной мезофил; в основном в широколиственных лесах с участием клёна остролистного (основного кормового растения).
187. *Cyclophora quercimontaria* (Bastelberger, 1897) (Антонова, 1974 (*Cosymbia*)) – Инорский, 9.07.2014, 1 ♀; 11.06.2015, 1 ♂ (Г. Семишин); Пушта, 11.08.1973, 1 экз. (В. Феоктистов); 14.08.2018, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин); Таратинский, 15.08.2014, 1 ♀ (Г. Семишин). Середина июня – начало июля, конец июля – середина августа, 2 генерации. В регионе очень локален и редок. Стенофитный лесной мезоксерофил. В лесах и посадках с молодым подростом дуба.
188. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758) (Антонова, 1974 (*Cosymbia*)) – Инорский, 10.07.2014, 1 экз.; 8-10.08.2016, 3 экз.

- (Г. Семишин); Пушта (в т. ч. оз. Вальза), 7-9.07.1972, 2 экз. (Е. Антонова); 14.08.2018, 1 ♀; Ср. Мельница, 15.05.2018, 1 ♂, 1 ♀ (Л. Большаков, Г. Семишин); Таратинский, 15.08.2014, 3 ♂♂, 1 ♀ (Г. Семишин). Середина мая – середина августа, 2 генерации. Нечаст. Умеренно эвритопный лесной вид; преимущественно в лесах и посадках с участием дуба (основного кормового растения).
- . *Cyclophora linearia* (Hübner, [1799]) (Плавильщиков, 1964 («*Cosymbia linearis* Hbn.»); Антонова, 1974 (*Cosymbia*) (по предыд.)) (?) – первично указывался по данным С.М. Несмерчука (б/м., 1930-е годы), но вид сложен для определения по старым пособиям, материал не найден. В Поволжье этот неморально-лесной вид известен значительно южнее в степной зоне (Anikin et al., 2017), наличие его в Мордовии и, тем более, в бореальном биогеокомплексе заповедника маловероятно.
189. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758) (Редикорцев, 1938 (?); Антонова, 1974) – Инорский, Пильня, Пушта, Таратинский. Конец апреля – июнь, конец июля – середина августа, 2-3 генерации. Очень локален, но нередок. Эвритопный лугово-полевой ксеромезофил; преимущественно по прогреваемым сегетальным пустырям.
190. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767) (*purpurata* auct.) (Плавильщиков, 1964 (*purpurata* L.) (?); Антонова, 1974 (*purpurata* L.)) – первично указывался по данным В.В. Редикорцева (окр. корд. Плотомойка, 1936 г.), однако его указание формально относится к *L. purpuraria* (см. выше), материал не найден, эти схожие виды в то время не разделялись. Белоусовский (кв. 274), Долгий Мост, Жегаловский, Инорский, Павловский, Пильня, Плотомойка, Подрубный, Полянский, Пушта, Стекланный, Таратинский. Конец апреля – начало июля, конец июля – август, 3 генерации. Чрезвычайно локален, но местами нередок. Умеренно стенотопный луговой мезоксерофил; в заповеднике – преимущественно по прогреваемым борovým полянам, опушкам и прилегающим лугам.

Таким образом, рассмотренная часть фауны чешуекрылых Мордовского государственного природного заповедника включает 301 вид из 10 семейств. В результате наших исследований 49

видов приводятся впервые для заповедника, 8 – впервые для Республики Мордовия. Прежние указания 14 видов сомнительны или даны по материалу более чем 50-летней давности (при неблагоприятных изменениях в природе), поэтому требуют подтверждения новым материалом; 7 видов исключены из состава фауны заповедника по причине явно ошибочных или старых очень сомнительных указаний (лишь в исключительных случаях могут относиться к безвозвратно выпавшим популяциям).

Авторы выражают искреннюю признательность В.Г. Миронову (Зоологический институт РАН, г. Санкт-Петербург) за разностороннюю помощь в исследованиях Geometridae, А.В. Свиридову и А.А. Гусакову (Зоологический музей МГУ, г. Москва) за помощь в изучении музейных материалов, О.А. Полумордвинову (Пензенский государственный университет) за первичную помощь в определении Papilioniformes, С.К. Корбу (г. Нижний Новгород) за консультации по фауне Нижегородской области, С.В. Сусареву (г. Саранск) и Л.В. Егорову (Государственный природный заповедник «Присурский», г. Чебоксары) за участие в сборах материала, а также всем сотрудникам Мордовского государственного природного заповедника за гостеприимство и помощь в проведении исследований.

ЛИТЕРАТУРА

Антонова Е.М. К познанию фауны и экологии бабочек пядениц (Geometridae, Lepidoptera) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1974. Вып. 6. С. 121–133.

Антонова Е.М., Большаков Л.В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) Тульской области // Actias. Russian Journal of Scientific Lepidopterology. 1995. Vol. 2. Nos. 1–2. С. 13–32.

Артаев О.Н., Гришуткин О.Г. Озера Мордовии // Мордовский заповедник. 2014. № 6. С. 20–23.

Баянов Н.Г. Изменения климата северо-запада Мордовии за период существования Мордовского заповедника по данным метеонаблюдений в г. Темникове // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 212–219.

Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Данченко А.В., Андреев С.А. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) Рязанской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2010. Вып. 23-24. С. 83–101.

Блинушов А.Е., Буртнев В.А., Кузнецов И.В., Кухаренко А.В. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) Рязанской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 45–46. С. 51–67.

Большаков Л.В. Булавоусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Rhopalocera). Опыт дифференцированного хоролого-экологического и созобиологического анализа. Тула: Гриф и Ко, 1998. 64 с.

Большаков Л.В. Microlepidoptera Тульской области. 1. Огневкообразные чешуекрылые семейств Thyrididae, Pyralidae, Galleriidae и Phycitidae (Lepidoptera, Pyraloidea) // Russian Entomological Journal. 1999. Vol. 8. No. 2. С. 137–144.

Большаков Л.В. Исследования насекомых чешуекрылых Тульской области. Общие вопросы и коллектирование бабочек. Методическое пособие для учителей биологии и начинающих натуралистов-энтомологов. Тула, 2000. 54 с.

Большаков Л.В. Система категорий и критериев для оценки регионального созобиологического статуса видов беспозвоночных Тульской области // Вестник Мордовского университета. 2010. №1. Сер. «Биологические науки». С. 105–110.

Большаков Л.В. Наиболее интересные находки чешуекрылых (Hexapoda: Lepidoptera) на Угорском участке национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья. Вып. 8. Калуга, 2016. С. 96–108.

Большаков Л.В., Андреев С.А., Пискунов В.И. Дополнения и уточнения к фауне чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera) Калужской области. 1 // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 8-я. Калуга, 2008. С. 140–186.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 1. Пяденицы (Lepidoptera: Geometridae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 47–48. С. 35–80.

Большаков Л.В., Исмагилов Н.Н. Разноусые чешуекрылые Республики Татарстан. 2. Высшие разноусые (кроме совков и пядениц) (Lepidoptera: Metaheterocera excl. Geometridae, Noctuidae) // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2017. Вып. 51–52. С. 50–87.

Большаков Л.В., Матов А.Ю., Полумордвинов О.А., Аникин В.В., Пискунов В.И., Ловцова Ю.А., Васьяковский Р.П. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Пензенской области. Дополнение 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2016. Вып. 47–48. С. 19–23.

Большаков Л.В., Ручин А.Б. Обзор чешуекрылых (Insecta: Lepidoptera), рекомендуемых ко внесению во второе издание Красной книги Республики Мордовия // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. С. 118–268.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Курмаева Д.К. О фауне и изменчивости белянок рода *Leptidea* Billberg, 1820 (Lepidoptera, Pieridae) в Республике Мордовия // Евразийский энтомологический журнал. 2013. Т. 12. Вып. 1. С. 87–92.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Семишин Г.Б., Полумордвинов О.А. К познанию фауны чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Кавказский энтомологический бюллетень. 2010. Т. 6. Вып. 1. С. 71–84.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2014а. Вып. 38. С. 19–27.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 4 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2015. Вып. 43–44. С. 41–45.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 5 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2017. Вып. 51–52. С. 40–46.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Пискунов В.И., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 6 // Эверсмания. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2018. Вып. 54. С. 49–54.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 2 // Энтомологические и паразитологические исследования в Поволжье. Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2014б. Вып. 11. С. 47–52.

Большаков Л.В., Ручин А.Б., Сусарев С.В. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Республики Мордовия. Дополнение 1 // Кавказский энтомологический бюллетень. 2012. Т. 8. Вып. 1. С. 111–119.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Андреев С.А., Чувилин А.В. Новые и особо интересные находки макрочешуекрылых в Тульской и сопредельных областях (Hexapoda: Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Pieridae, Satyridae) // Биологическое разнообразие Тульского края на рубеже веков. Сб. науч. тр. Вып. 3. Тула, 2003. С. 58–65.

Большаков Л.В., Рябов С.А., Пискунов В.И. О находках некоторых интересных видов чешуекрылых (Lepidoptera) в Тульской области (2007 –

2009 г.) // Известия Калужского общества изучения природы местного края. Кн. 9-я. Калуга, 2009. С. 110–146.

Большаков Л.В., Свиридов А.В., Мазуров С.Г., Кострикин И.Ю., Цуриков М.Н. К фауне чешуекрылых (Lepidoptera) Липецкой области. Дополнение 2 // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2013б. Вып. 36. С. 11–35.

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. 2009. Вып. 19–20. С. 56–80.

Большаков Л.В., Тальяк Р.Е. К фауне пядениц (Lepidoptera: Geometridae) Нижегородской области // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. 2012. Вып. 29–30. С. 50–80.

Бондаренко Н.В. Видовой состав фауны насекомых и размножение вредителей леса Мордовского заповедника в 1948 году // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 81–104.

Варгом Е.В., Ханугин А.А., Чузунов Г.Г., Гришуткин О.Г. Сосудистые растения Мордовского заповедника (аннотированный список видов). Издание 2-е, переработанное и дополненное: Флора и фауна заповедников. Вып. 128. М., 2016. 68 с.

Гришуткин О.Г. Закономерности распределения болот в зависимости от абсолютных отметок рельефа на территории Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2013. Вып. 11. С. 259–263.

Гришуткин О.Г. Ландшафтные урочища территории Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 309–316.

Корб С.К., Большаков Л.В. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Papilioniformes) бывшего СССР. Издание второе, переработанное и дополненное // Эверсманния. Энтомологические исследования в России и соседних регионах. Отд. вып. 2. Тула: Гриф и К, 2011. 124 с.

Красная книга Республики Мордовия. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.

Кузнецов В.И., Стекольников А.А. Новые подходы к системе чешуекрылых мировой фауны (на основе функциональной морфологии брюшка) / Труды Зоологического института. 2001. Т. 282. СПб.: Наука. 462 с.

Курмаева Д.К. О новых находках редких видов чешуекрылых (Lepidoptera) Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 39–41.

Курмаева Д.К., Ручин А.Б., Лапшин А.С., Полумордвинов О.А. О новых находках и биологии редких видов чешуекрылых (Lepidoptera) Мордовии // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2008 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2008. С. 29–32.

Лапшин А.С., Ручин А.Б., Спиридонов С.Н., Кузнецов В.А., Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Курмаева Д.К., Артаев О.Н. 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, 2008. С. 39–64.

Мионов В.Г. Систематический каталог пядениц трибы Eupitheciini (Lepidoptera, Geometridae) фауны России. СПб.: ЗИН РАН, 2017. 160 с.

Мозолевская Е.Г., Чеканов М.И., Чеканова Т.П. Дендрофильные насекомые Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1971. Вып. 5. С. 199–218.

Нисмерчук [sic! - Несмерчук] С.М. Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2011. Вып. 8. С. 84–107.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 1964. Вып. 2. С. 105–134.

Редикорцев В.В. Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника // Фауна Мордовского гос. заповедника им. П.Г. Смидовича. М., 1938. С. 137–146.

Ручин А.Б. Первые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2011. Вып. 9. С. 150–182.

Ручин А.Б. Вторые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 13. 2015. С. 351–398.

Ручин А.Б. Третьи дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Вып. 19. 2017. С. 161–181.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Обзор видов насекомых Мордовского заповедника, включаемых в Красную книгу Российской Федерации // Nature Conservation Research. 2017. Т. 2 (Suppl. 1). С. 2–9. <http://dx.doi.org/10.24189/ncr.2017.016>

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Чихляев И.В., Файзулин А.И. Сведения о находках редких видов беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии в 2013-2014 гг. // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 333–344.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Алексеев С.К., Завьялов Н.А. Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии с обсуждением статуса охраны некоторых видов // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2014. Вып. 12. С. 196–216.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Артаев О.Н., Николаева А.М. Новые данные по редким видам беспозвоночных и позвоночных животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2016. Вып. 16. С. 405–418.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Семишин Г.Б. Материалы о находках редких животных Мордовии // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. 2018. Вып. 20. С. 152–161.

Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Полумордвинов О.П. Материалы к изучению булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera: Rhopalocera) национального парка «Смольный» // Материалы докладов 1 Всероссийской молодежной научной конференции «Молодежь и наука на Севере» Т. III. Сыктывкар, 2008а. С. 254–256.

Ручин А.Б., Курмаева Д.К., Полумордвинов О.А., Бугаев К.Е. Высшие булавоусые (Rhopalocera) и разноусые (Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae) бабочки Мордовского заповедника (по материалам коллекций) // Научные труды Национального парка «Смольный». 2008б. Вып. 1. С. 187–190.

Ручин А.Б., Полумордвинов О.А., Логинова Н.Г., Курмаева Д.К. Предварительный список видов булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Hesperioidea и Papilionoidea) Республики Мордовия // Вестник Мордовского университета. 2007. № 4. С. 54–59.

Свиридов А.В., Большаков Л.В. Разноусые чешуекрылые Тульской области (Lepidoptera, Macroheterocera excl. Noctuidae, Geometridae). Аннотированный список видов. Тула: Гриф и Ко, 1997. 40 с.

Спиридонов С.Н., Гришуткин Г.Ф. Находки редких беспозвоночных животных в Республике Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2006. С. 9–12.

Сусарев С.В., Ручин А.Б. Махаон // Мордовский заповедник. 2012. № 3. С. 9–10.

Сусарев С.В., Тимралеев З.А. К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. (Сообщение 1) // Естественно-научные исследования: теория, методы, практика. Вып. 6. Саранск: Ковылк. тип., 2008. С. 138–142.

Сусарев С.В., Тимралеев З.А. К фауне и экологии булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Diurna) Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича. (Сообщение 2) // Естественно-научные исследования: теория, методы, практика. Вып. 7. Саранск: Ковылк. тип., 2009. С. 56–60.

Тимралеев З.А., Сусарев С.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Львовского лесничества национального парка «Смольный». Сообщение I // Технические и естественные науки: проблемы, теория, эксперимент. Вып. VII. Саранск: Ковылк. тип., 2007. С. 77–80.

Тимралеев З.А., Сусарев С.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Республики Мордовия // Зоологический журнал. 2011. Т. 90. Вып. 5. С. 559–567.

Феоктистов В.Ф. Список видов насекомых, впервые отмеченных в Мордовском заповеднике и на сопредельных с ним территориях // Вестник Мордовского университета. 2011. № 4. С. 83–89.

Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области / Подгот. текста, введение и примечания Артемова Н.М. Нижний Новгород: Изд-во НГУ, 1993. 128 с.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V. [et al.]. “Fauna lepidopterologica Volgo-Uralensis”: from P. Pallas to present days / Proceedings of the Museum Witt Munich 7. Munich – Vilnius, 2017. 696 p.

Koch M. Wir bestimmen Schmetterlinge. Leipzig – Radebeul: Neumann Verlag, 1984. 792 S.

Korb S.K., Bokshakov L.V. A systematic catalogue of butterflies of the former Soviet Union (Armenia, Azerbaijan, Belarus, Estonia, Georgia, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Latvia, Lithuania, Moldova, Russia, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan) with special account to their type specimens (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea) // Zootaxa. 2016. 4160. 324 p.

Ruchin A.B. Biology and distribution of the Clouded Apollo *Parnassius mnemosyne* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Papilionidae), a rare butterfly in the Republic of Mordovia, Russia // Journal of Threatened Taxa. 2018. V. 10. № 7. P. 11980–11983. <http://doi.org/10.11609/jot.3709.10.7.11980-11983>

Ruchin A.B., Grishutkin G.F. Biology and distribution of *Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) a rare species in Mordovia Republic, Russia // Biodiversitas. 2018. 19 (2). P. 431–436. DOI: 10.13057/biodiv/d190210

ВНИМАНИЕ! ВЫШЛИ В СВЕТ!

в 1987 г.

1. *Вып. 1. Мохообразные и сосудистые растения Зейского заповедника*
2. *Сосудистые растения Мордовского заповедника*
3. *Аннотированный список сосудистых растений Окского заповедника*
4. *Сосудистые растения Пинежского заповедника*
5. *Сосудистые растения Дарвинского заповедника*
6. *Флора заповедника «Жувинтас»*
7. *Чешуекрылые Карадагского заповедника*
8. *Сосудистые растения Висимского заповедника*
9. *Фауна заповедника «Остров Врангеля» (беспозвоночные животные, птицы, млекопитающие)*

в 1988 г.

10. *Сосудистые растения Кургальджинского заповедника*
11. *Фауна Дарвинского заповедника (зоопланктон, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
12. *Фауна Байкальского заповедника (высшие разноусые чешуекрылые, млекопитающие)*
13. *Фауна Баргузинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
14. *Флора заповедника «Остров Врангеля» (сосудистые растения)*
15. *Фауна Карпатского заповедника (наземные моллюски, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
16. *Позвоночные животные Пинежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
17. *Флора Карпатского заповедника (сосудистые растения)*
18. *Сосудистые растения заповедника «Слитере»*
19. *Флора Украинского степного заповедника (сосудистые растения)*
20. *Фауна заповедника «Кивач» (круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
21. *Сосудистые растения заповедника «Галичья гора»*

в 1989 г.

22. *Флора Березинского заповедника (сосудистые растения)*
23. *Сосудистые растения Баргузинского заповедника*
24. *Флора заповедника «Аскания-Нова» (цветковые растения)*
25. *Фауна заповедника «Галичья гора» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
26. *Фауна Карадагского заповедника (паразитофауна рыб, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*
27. *Насекомые Березинского заповедника*
28. *Фауна заповедника «Кодры» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*

29. Чешуекрылые заповедника «Кивач»
30. Позвоночные животные Каневского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1990 г.
31. Сосудистые растения заповедника «Малая Сосьва»
32. Флора заповедника «Тигровая Балка» (высшие споровые, цветковые)
33. Сосудистые растения Бадхызского заповедника
34. Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора»
35. Позвоночные животные Березинского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1991 г.
36. Чешуекрылые Дарвинского заповедника
37. Позвоночные животные Приокско-Террасного заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
38. Паукообразные заповедника «Басеги»
39. Сосудистые растения Хинганского заповедника
40. Сосудистые растения Каневского заповедника
в 1992 г.
41. Сосудистые растения Саяно-Шушенского заповедника
42. Сосудистые растения Жигулевского заповедника
43. Сосудистые растения островов Дальневосточного Морского заповедника
44. Позвоночные животные Окского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
45. Позвоночные животные Воронежского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
46. Водоросли, грибы, мохообразные Карадагского заповедника
47. Сосудистые растения заповедника «Лес на Ворскле»
48. Позвоночные животные Луганского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
49. Позвоночные животные Печоро-Ильчского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1993 г.
50. Беспозвоночные животные Каневского заповедника
51. Пауки заповедника «Кивач»
52. Сосудистые растения Большехехцирского заповедника
53. Позвоночные животные Большехехцирского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1994 г.
54. Сосудистые растения Олекминского заповедника
55. Чешуекрылые Приокско-Террасного заповедника
56. Сосудистые растения заповедника «Басеги»

57. Позвоночные животные Комсомольского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1995 г.
58. Сосудистые растения Карадагского заповедника
59. Позвоночные животные Центрально-Лесного заповедника
60. Позвоночные животные Хоперского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1996 г.
61. Беспозвоночные Жигулевского заповедника
62. Мхи, водоросли, лишайники Нижнесвицкого заповедника
в 1997 г.
63. Фауна Лапландского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие, чешуекрылые)
64. Сосудистые растения Лапландского заповедника
в 1998 г.
65. Мохообразные Печоро-Ильчского заповедника
66. Сосудистые растения Таймырского заповедника
67. Позвоночные животные заповедника «Шульган-Таш» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
68. Лишайники Байкальского заповедника
69. Жуки и муравьи Лазовского заповедника
70. Высшие чешуекрылые Окского заповедника
71. Сосудистые растения заповедника «Черные земли»
72. Сосудистые растения Астраханского заповедника
73. Позвоночные животные заповедника «Басеги» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
74. Позвоночные животные заповедника «Черные земли» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 1999 г.
75. Позвоночные животные Астраханского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
76. Сосудистые растения Кавказского заповедника
77. Сосудистые растения заповедника «Калужские засеки»
78. Фауна Воронежского заповедника (сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы)
79. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес»
80. Чешуекрылые Кандалакшского заповедника
81. Фауна Кавказского заповедника (насекомые (листоеды), круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
в 2000 г.
82. Сосудистые растения заповедника «Кедровая падь»
83. Макрозообентос Кандалакшского заповедника (Беломорская акватория)
84. Сосудистые растения заповедника «Кивач»
85. Сосудистые растения Оренбургского заповедника
86. Позвоночные животные заповедника «Брянский лес» (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
87. Сосудистые растения Бурейнского заповедника

88. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля»
89. Лишайники и лишенофильные грибы Путоранского заповедника
90. Сосудистые растения Керженского заповедника
91. Флора и фауна водоёмов и водотоков Баргузинского заповедника
в 2001 г.
92. Флора и фауна водоёмов и водотоков Байкальского заповедника
93. Грибы заповедника «Кивач»
94. Позвоночные животные Усть-Ленского заповедника (рыбы, птицы, млекопитающие)
95. Жесткокрылые Окского заповедника
96. Чешуекрылые заповедника «Галичья гора»
97. Наземные позвоночные Таймырского заповедника (птицы, млекопитающие)
98. Наземные позвоночные заповедника «Калужские засеки» (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
99. Сосудистые растения Тебердинского заповедника
в 2002 г.
100. Позвоночные животные Тебердинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
101. Лишайники заповедника «Кивач»
102. Сосудистые растения заповедника «Большехехцирский»
в 2003 г.
103. Сосудистые растения заповедника «Пасвик»
104. Позвоночные животные Висимского заповедника
105. Сосудистые растения Сохондинского заповедника
106. Сосудистые растения Приокско-Террасного заповедника
в 2005 г.
107. Сосудистые растения заповедника «Болоньский»
108. Сосудистые растения Кабардино-Балкарского заповедника
в 2006 г.
109. Лишайники и лишенофильные грибы Печоро-Илычского заповедника
110. Сосудистые растения заповедника «Полистовский»
в 2007 г.
111. Сосудистые растения Рдейского заповедника
в 2008 г.
112. Флора мохообразных Тебердинского заповедника
113. Сосудистые растения заповедника «Богдинско-Баскунчакский»
в 2009 г.
114. Сосудистые растения заповедника «Черные Земли»
115. Пауки и жесткокрылые Центрально-Лесного заповедника
в 2010 г.
116. Лишайники заповедника «Пасвик»

в 2011 г.

117. *Сосудистые растения Байкальского заповедника*
99А. *Сосудистые растения Тебердинского заповедника (2-е издание, испр. и доп.)*

в 2012 г.

118. *Сосудистые растения Центрально-Лесного заповедника*
119. *Сосудистые растения заповедника «Денежкин Камень»*
120. *Позвоночные животные Мордовского заповедника*
121. *Агарикоидные грибы Приокско-Тerrasного заповедника*

в 2014 г.

122. *Грибы Центрально-Лесного заповедника*
100А. *Позвоночные животные Тебердинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие). (2-е изд., испр. и доп.)*

в 2015 г.

123. *Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника*

в 2016 г.

124. *Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника*
125. *Сосудистые растения Зейского заповедника (2-е изд., перераб. и доп.)*
126. *Лишайники Мордовского заповедника*
127. *Жужелицы Мордовского заповедника*
128. *Сосудистые растения Мордовского заповедника. (2-е изд., перераб. и доп.)*
129. *Позвоночные животные Приокско-Тerrasного заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие). (2-е изд., перераб. и доп.)*

в 2017г

130. *Паразитические черви мелких млекопитающих Жигулевского заповедника*
131. *Мохообразные Мордовского заповедника*

в 2018 г.

132. *Сосудистые растения Приокско-Тerrasного заповедника (2-е доп. изд.)*
133. *Чешуекрылые Мордовского заповедника. Часть 1. Булавоусые и геометроидные (Lepidoptera: Papilioniformes, Geometrifformes)*

Большаков Лавр Валерьевич
Ручин Александр Борисович
Семишин Геннадий Борисович

**ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ МОРДОВСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА**
Часть 1. БУЛАВОУСЫЕ И ГЕОМЕТРОИДНЫЕ
(Lepidoptera: Papilionoformes, Geometrifformes)

(Аннотированный список видов)

Научное издание

Подписано в печать 12.12.2018. Формат 60 x 84 1 / 16.

Бумага офсетная.

Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 2,12.

Тираж 100 экз. Заказ № 250.