



**ФЛОРА И ФАУНА
ЗАПОВЕДНИКОВ**

**ЖУЖЕЛИЦЫ
МОРДОВСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА**

Москва 2016

Комиссия Российской академии наук
по сохранению биологического разнообразия
(Секция заповедного дела)
Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Мордовский государственный природный заповедник
имени П.Г. Смидовича

ФЛОРА И ФАУНА ЗАПОВЕДНИКОВ

Вып. 127

ЖУЖЕЛИЦЫ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Москва
2016

СЕРИЯ ИЗДАЕТСЯ С 1987 ГОДА

ВЫПУСКИ КУРИРУЮТ:

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

Ответственный редактор
академик РАН Дгебуадзе Ю.Ю.

Редактор-составитель выпуска Ю.Д. Нухимовская

*Посвящается 100-летию
заповедной системы России
Посвящается 80-летию
Мордовского заповедника*

**А. Б. РУЧИН, Л. В. ЕГОРОВ, С. К. АЛЕКСЕЕВ,
О. Н. АРТАЕВ**

ЖУЖЕЛИЦЫ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

(Аннотированный список видов)

Под редакцией
д. б. н. К. В. Макарова

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

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н.

Жужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). – М., 2016. 36 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 127].

В издании представлен первый аннотированный список видов жужелиц Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Он насчитывает 223 вида.

ISBN 978-5-98732-172-0

- © Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Текст, 2016.
- © Мордовский заповедник, 2016.
- © Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия, 2016.

Введение

Мордовский государственный природный заповедник был учрежден 5 марта 1936 г. Площадь заповедника в 1939 г. составляла 32 393 га, в настоящее время – 32 162 га. Административно территория заповедника входит состав Темниковского района Республики Мордовия. Основными задачами при организации заповедника были сохранение и восстановление лесного массива южного отрога таежной зоны с еловыми насаждениями, имеющего почвозащитное и водоохранное значение; сохранение и обогащение животного мира путем реакклиматизации и акклиматизации наиболее ценных видов; изучение вредной энтомофауны и изыскание наиболее рациональных методов борьбы с ней. В настоящее время целью является сохранение естественных ландшафтов южных полесий, простирающихся по границе смешанных широколиственных лесов с лесостепью.

Заповедник расположен на лесистом правобережье р. Мокша. С севера граница проходит по р. Сатис – правому притоку р. Мокша, далее на восток – по р. Арга, впадающей в р. Сатис. Западная граница идет по рекам Черная, Сатис и Мокша. С юга лесостепь естественно ограничивает границу заповедного массива (Гафферберг, 1960, 2015).

Климатически заповедник входит в атлантико-континентальную область умеренного пояса. Безморозный период длится 120–135 дней (с начала мая до второй половины сентября), устойчивая минусовая температура устанавливается в ноябре. Максимальная абсолютная температура 40°C, минимальная – 48°C (зима 1978–1979 гг.). В год выпадает в среднем 530 мм осадков. Средняя высота снежного покрова 50–60 см, в многоснежные годы – до 80 см.

Древние оледенения значительно изменили рельеф, оставив широкую полосу песков Днепровско-Деснинского и Окско-Клязьминского полесий, частично разделенных Среднерусской возвышенностью. Мордовский заповедник находится в юго-восточной части Окско-Клязьминского полесья, на самой границе с лесостепью.

Водораздельный участок между реками Мокша 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. Мокша до границы заповедника 15 800 км². Водная сеть заповедника представлена малыми речками (Пушта, Большая и Малая Черная, Арга) и ручьями (Шавец, Ворскляй, Нулуй), впадающими в р. Мокша. Все они в свою очередь имеют сеть небольших притоков временного порядка, за исключением р. Пушта. Многие речки не имеют хорошо выраженных русел и постоянного тока воды в течение всего года. Летом вода сохраняется только в отдельных их участках (рис. 1).

Большая часть территории входит в водосбор р. Пушта, 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 реки Мокша, 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 врезы каналы типа ущелий с завалившимися над ними деревьями. Ключи, питающие эти речки, имеют иногда длину всего 10–15 м, над ними характерны проседания верхних горизонтов почвы типа карстовых провалов. Дренирующее влияние таких речек благоприятно для почвообразовательных процессов. Они улучшают лесорастительные свойства почв. Особенности почв заповедника связаны с их положением в рельефе и лесорастительными условиями. На первой пойменной террасе преобладают черноземы под дубравами, перегнойно-глеевые под черноольшаниками; на второй и третьей террасах – слабодерново-подзолистые почвы под борами; местами встречаются бурые лесные почвы, почвы на кварцевых песках, подстилаемых моренными суглинками, почвы с мощным перегнойно-аккумулятивным горизонтом.

Наибольшую площадь в заповеднике занимают слабо увлажненные урочища на древнеаллювиальных террасах с дерново-подзолистыми и подзолистыми почвами, располагающиеся преимущественно в центральной и западной частях. Здесь произрастают сосновые или смешанные леса. Толщина почвы колеблется от нескольких до нескольких десятков сантиметров, песчаные отложения в некоторых случаях выходят на поверхность. В отдельных местах по краям вышеописанного ландшафта встречаются умеренно увлажненные урочища на тех же древнеаллювиальных отложениях террас с дерново-подзолистыми и бурыми лесными почвами под лиственными и смешанными лесами.

На возвышенных местах, а также в бассейне р. Саровка распространены слабо увлажненные урочища на флювиоглициальных отложениях. Здесь широко представлены эоловые, суффозионные и карстовые формы рельефа. Преобладают также сосновые и сосново-березовые леса.

На флювиагляционных отложениях также распространены умеренно увлажненные урочища. В основном это северо-восточная часть, в северо-западной и центральной части площадь таких урочищ меньше. Здесь распространены березовые, осиновые, липовые и смешанные липово-сосновые насаждения. Умеренно увлажненные урочища на моренных отложениях распространены в центральной части заповедника. Здесь преобладают смешанные леса с участием сосны, ели, березы и осины.

В поймах рек можно выделить умеренно увлажненную пойму с аллювиальными почвами под широколиственными и луговыми сообществами (пойма р. Мокша, 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 породами (в основном это поймы рек Пушта, Сатис).

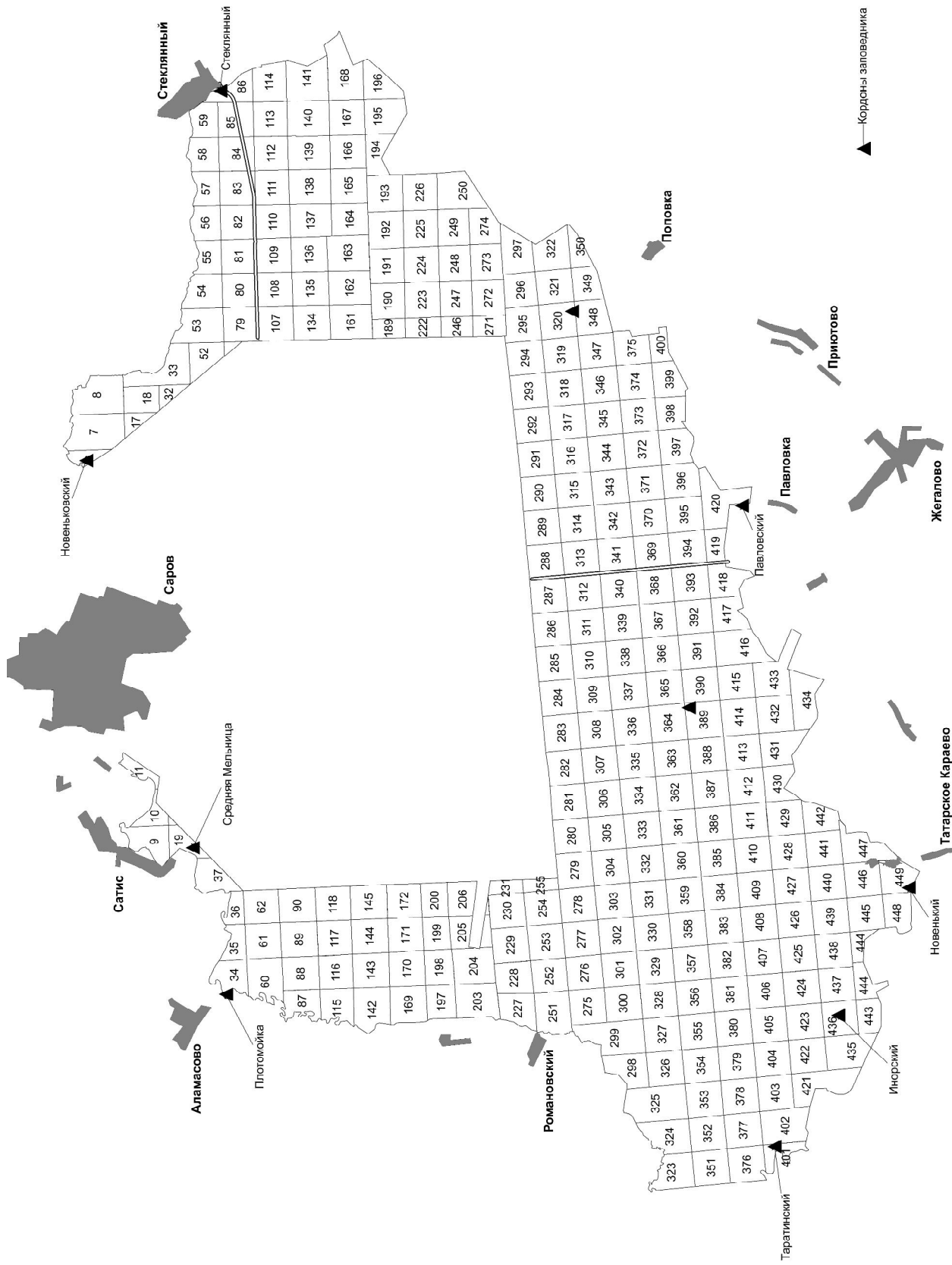


Рис. 1. Картохема Мордовского заповедника.

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

Первые данные по фауне жувелиц заповедника содержатся в работе В.В. Редикорцева (1938). Сведения по колеоптерофауне Мордовского государственного природного заповедника по результатам исследований первой половины XX века (в основном это рукописные отчеты Н.В. Бондаренко, Н.В. Бубнова, С.М. Нисмерчука) обобщены в работе Н.Н. Плавильщикова (1964), где автором приведено 27 видов. Рукопись С.М. Нисмерчука была опубликована позднее (Нисмерчук, 2011). В 1970-х – начале 1980-х гг. в заповеднике работала группа по изучению жувелиц под руководством сотрудника МГПЗ В.Ф. Феоктистова (Феоктистов, 1977, 1978, 1979а, б; Феоктистов, Душенков, 1982; Феоктистов, 1983). Итоги этих работ подведены данным автором в 2008 г. (Феоктистов, 2008) – для заповедника отмечено 139 видов. Дополнения к спискам жуков заповедника, в том числе и по семейству Carabidae, содержатся в ряде наших работ (Ручин и др., 2009; Егоров и др., 2010; Ручин, 2011; Егоров, Ручин, 2012, 2013а, б, 2014; Егоров и др., 2015; Ручин, Алексеев, Артаев, 2014, 2015а, б; Ручин и др., 2014, 2015; Ручин, Егоров, 2015; Егоров и др., 2016; Ручин и др., 2016). Недавно опубликован список 209 видов Carabidae заповедника, в котором 10 видов указывались впервые (Ручин и др., 2015).

В настоящем списке обобщены все имеющиеся к настоящему времени сведения по карабидофауне Мордовского заповедника.

Материал для работы собирался в 2008–2015 гг. преимущественно А.Б. Ручиным, Л.В. Егоровым и О.Н. Артаевым с использованием общепринятых энтомологических методов полевых исследований (Фасулати, 1971; Егоров, 2014). Ряд новых таксонов также обнаружен при дополнительной обработке коллекционных материалов 70–80-х гг. прошлого века (сборы О.Г. Волкова и В.Ф. Феоктистова), хранящихся в заповеднике. Определение проводилось Л.В. Егоровым и С.К. Алексеевым, К.В. Макаровым (*Dyschirini*); идентификация части видов *Harpalini* выполнена Б.М. Катаевым. В ходе работы изучено более 34 000 экземпляров имаго жувелиц. Исследованный материал хранится в коллекции заповедника (пос. Пушта) и Мордовского государственного университета (г. Саранск).

В работе принимается система Carabidae, соответствующая таковой на сайте Зоологического института РАН (Макаров и др., 2015) и базирующаяся на известном каталоге жувелиц России и сопредельных стран (Kryzhanovskij et al., 1995); номенклатура – преимущественно по каталогу жуков Палеарктики (Catalogue..., 2003).

Аннотированный список видов

В приводимом ниже аннотированном списке жувелиц заповедника для каждого вида указываются места (кв. – кварталы, корд. – кордоны) и даты сбо-

ра, ссылки на литературные источники, в которых вид указан для заповедника, замечания (если таковые имеются). Названия новых видов для фауны Республики Мордовия и заповедника помечены одной звездочкой (*), для заповедника – двумя звездочками (**).

Подсемейство Cicindelinae

Триба Cicindelini

1. *Cylindera (Cylindera) germanica* (Linnaeus, 1758). На всей территории. В смешанных лесах, сосняках, на пойменных лугах. Летит на свет. Малочислен.
2. *Cicindela (Cicindela) hybrida* Linnaeus, 1758. На всей территории. Обитает на песчаных почвах в сосняках, смешанных лесах. Часто.
3. *Cicindela (Cicindela) sylvatica* Linnaeus, 1758. На лесных полянах, просеках, дорогах в смешанных лесах и сосняках. Обычен.
Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 3 – редкий вид. По нашему мнению, вид в республике достаточно обычен и его следует вывести из основного списка Красной книги и включить в Приложение («Аннотированный перечень таксонов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде») (Егоров, Ручин, 2009).
4. *Cicindela (Cicindela) campestris* Linnaeus, 1758. Повсеместно. Встречается по лесным дорогам в смешанных лесах, березняках с сосной, осиной, липой, сосняках с березой. Обычен.

Подсемейство Omophroninae

Триба Omophronini

5. *Omophron (Omophron) limbatum* (Fabricius, 1777). Нами собран 1 экз. в пос. Пушта, VI.2011. Отмечен также ранее для прирусловых песчаных наносов (Феоктистов, 2008).

Подсемейство Carabinae

Триба Nebriini

6. ***Leistus (Leistus) ferrugineus* (Linnaeus, 1758). Собран 1 экз.: кв. 401, VIII–IX.2015, пойменный высокотравный луг.
7. *Leistus (Leistus) terminatus* (Hellwig in Panzer, 1793) (*rufescens* (Fabricius, 1775) [HN]). Малочислен. Встречен в сосняках с березой, осиной, на пойменных лугах.

Триба Notiophilini

8. *Notiophilus aquaticus* (Linnaeus, 1758). В разновозрастных сосняках, на опушках, полянах, отмечен на гарях. Обычен.

9. *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812). Встречается в старовозрастных сосняках и широколиственных лесах, во влажных смешанных лесах с примесью клена, липы, по берегам водоемов. Многочислен.
10. *Notiophilus germyi* Fauvel, 1863 (= *hypocrita* Putzeys, 1866). Обитает в старовозрастных сосняках, в сосняках волосисто-осоковых, отмечался на гарях. Обычен.
11. *Notiophilus biguttatus* (Fabricius, 1779). Известен по 1 экз. из пос. Пушта (IV–VIII.2008). В сосняке с примесью березы.

Триба Carabini

12. *Calosoma (Calosoma) sycophanta* (Linnaeus, 1758). На карте в Красной книге Республики Мордовия (2005) указан с территории заповедника. В наших сборах отсутствует.

Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 3 – редкий вид. Нахождение в заповеднике требует подтверждения. Рекомендован также к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015). Внесён в Красную книгу Российской Федерации (2001). Рекомендован для включения в новое издание Красной книги Российской Федерации.

13. *Calosoma (Acalosoma) inquisitor* (Linnaeus, 1758). Отмечен в пойменных дубравах, ольшаниках, по берегам водоемов, в широколиственных и смешанных лесах, сосняках различного типа (ландышевый, снытевый). Многочислен. В 2012 г., видимо, наблюдалось массовое размножение данного вида не только в заповеднике, но и в республике, поскольку на этот год приходится большинство находок вида.

Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 3 – редкий вид. В связи с многочисленностью и эвритопностью предлагается исключить из региональной Красной книги.

14. *Calosoma (Campalita) auro-punctatum* (Herbst, 1784). Единственное указание: найден в поле (Феоктистов, 2008). Указание для заповедника требует подтверждения.

Замечания. Вид рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 2 – уязвимый вид (Ручин, Егоров, 2015).

15. *Calosoma (Charmosta) investigator* (Illiger, 1798). 1 экз. отловлен почвенными ловушками в сосняке вейниковом в кв. 394 (VI–VII.2012).

Замечания. Вид рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

16. *Carabus (Eucarabus) arcensis* Herbst, 1784. По всей территории. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, старовозрастных и молодых сосняках, по берегам водоемов, нередко встречается на гарях. Многочислен.

17. *Carabus (Eucarabus) stscheglowi* Mannerheim, 1827. Известен по единственному экземпляру из коллекции О. Брехова (Волгоград) [20.VI.1987 (Матвеев)]. Собран в сосняке.

18. *Carabus (Tachypus) cancellatus* Illiger, 1798. В подавляющем большинстве отмечается красноногая форма. Повсеместно. Встречается на пойменных лугах, в сосняках различного типа (волосисто-осоковый, вейниковый), в смешанных и широколиственных лесах, пойменных дубравах. Многочислен.
19. *Carabus (Carabus) granulatus* Linnaeus, 1758. Повсеместно. Отмечен во влажных местообитаниях, широколиственных лесах, пойменных дубравах, сосняках, по берегам водоемов. Многочислен.
20. *Carabus (Trachycarabus) estreicheri* Fischer von Waldheim, 1820. Известно только литературное указание о находке вида на пойменных лугах (Феоктистов, 1978, 2008).
21. *Carabus (Archicarabus) nemoralis* Müller, 1764. Найден только в одной точке заповедника – корд. Средняя Мельница (почвенные ловушки, V–IX.2013, ручные сборы). Отмечался в пойменном липняке. Численность значительна. Вероятно, проник с территории г. Сатис Нижегородской области.

Замечания. В европейской части России является индикатором сильных антропогенных изменений лесных ценозов. Практически не встречается в коренных, ненарушенных лесах. Наиболее обычен в островных вторичных лесах, близ населенных пунктов, на территориях, используемых под выпас скота, и в местах массового отдыха людей. Обычен в садах, парках, на дачных участках, в городских скверах и т.п. (Алексеев и др., 2003).

22. *Carabus (Limnocarabus) clathratus* Linnaeus, 1761. За время исследований сделано 2 находки вида (кв. 423/424, V–VI.2012; корд. Таратинский). Указан в литературе (Плавильщиков, 1964; Феоктистов, 1978, 2008). Отмечен в широколиственных лесах, на заболоченных участках и пойменных лугах. Малочислен.

Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 2 – уязвимый вид. Рекомендован также к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

23. *Carabus (Hemicarabus) nitens* Linnaeus, 1758. 2 экз. собраны в мае 2008 г. в смешанном лесу. Редок.

Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 2 – уязвимый вид. Также рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

24. *Carabus (Oreocarabus) glabratus* Paykull, 1790. На всей территории. Встречается в сосняках различного типа (волосисто-осоковый, снытевый, вейниковый), в смешанных (сосна с примесью клена, липы, осины, березы) и широколиственных лесах, в пойменных дубравах и на лугах, часто на гарях. Многочислен.

25. *Carabus (Oreocarabus) hortensis* Linnaeus, 1758. На всей территории. Встречается в сосняках различного типа и возраста, реже в смешанных и широколиственных лесах, на гарях. Многочислен.

26. *Carabus (Tomocarabus) convexus* Fabricius, 1775. Повсеместно. Обитает в широколиственных и смешанных лесах, старовозрастных и молодых сосняках (снытевых, с примесью клена и липы в древостое), встречается на горях. Обычен.

27. *Carabus (Megodontus) aurolimbatus* Dejean & Boisduval, 1829. 1 экз. обнаружен в липняке близ корд. Средняя Мельница (почвенные ловушки, V–IX.2013).

Замечания. Вид рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 4 – неопределенный вид (Ручин, Егоров, 2015).

28. *Carabus (Pachycranion) schoenherri* Fischer von Waldheim, 1820. Обнаружен 1 экз. в липняке близ корд. Средняя Мельница (почвенные ловушки, V–IX.2013). Указан для разреженных березняков (Феоктистов, 2008)

Замечания. Вид рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).

29. *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linnaeus, 1758. На всей территории. Встречается в сосняках различного типа и возраста, на горях. Обычен.

Замечания. В Мордовии регулярно отмечается только в лесных массивах Мордовского заповедника и НП «Смольный» (Лапшин и др., 2008; Ручин, 2008), Ельниковского (Будилов В.В., Будилов П.В., 2007) и Большеберезниковского районов (Алексеев, 2008). Территория заповедника находится близко к восточной границе ареала вида. В прилегающей к Мордовии Чувашской Республике встречается только на самом западе региона – вдоль р. Сура.

Триба Cychrini

30. *Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758). По всей территории. Преимущественно в широколиственных лесах. Обычный, но малочисленный вид.

Триба Elaphrini

31. *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758). 1 экз. собран в смешанном лесу близ корд. Новенький (почвенные ловушки, IV–V.2012).

32. *Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus* Duftschmid, 1812. Отмечен на берегах водоемов и рек. Гигрофил. Обычен.

33. *Elaphrus (Elaphrus) riparius* (Linnaeus, 1758). Отмечен на берегах водоемов и рек, встречается у лесных луж. Гигрофил. Обычен.

Триба Loricerini

34. *Loricera (Loricera) pilicornis* (Fabricius, 1775). На всей территории. Встречается в увлажненных стациях, расположенных вблизи водоемов, рек, отмечен также в широколиственных и смешанных лесах. Обычен.

Триба Clivinini

35. *Clivina (Clivina) collaris* (Herbst, 1784). Указан только по литературным сведениям (Феоктистов, 1978, 2008; Ручин, 2011). Отмечался в пойменных дубравах (Феоктистов, 2008).

Замечания. Указание вида требует подтверждения новыми находками, т.к. его часто путают с *C. fossor*. Распространение *C. collaris* слабо изучено.

36. *Clivina (Clivina) fossor* (Linnaeus, 1758). Отмечен в кв. 79 и 84, в пос. Пушта. Прирусловые участки (Феоктистов, 2008).

Триба *Dyschiriini*

37. *Dyschirius arenosus* Stephens, 1827. Отловлен 1 экз. (близ корд. Воровской) на берегу р. Сатис у ее слияния с р. Пушта (18.VI.2014). В почве у берегов водоемов. Летит на свет.
38. *Dyschiriodes (Eudyschirius) globosus* (Herbst, 1784). Отловлен 1 экз. на берегу оз. Инорское «вытаптыванием» (11.VI.2015).
39. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) nitidus* (Dejean, 1825). Отмечено только 2 экз. близ корд. Средняя Мельница, пойма р. Сатис, 14.V.2014. В почве у берегов водоемов. Летит на свет.
40. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) politus* (Dejean, 1825). Обнаружен близ корд. Новенький и Средняя Мельница. В почве у берегов водоемов. Летит на свет.
41. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) aeneus* (Dejean, 1825). Обнаружен близ корд. Новенький и Павловский, в пос. Пушта. В почве у берегов водоемов. Летит на свет.
42. *Dyschiriodes (Dyschiriodes) tristis* (Stephens, 1827). Отловлен 1 экз. близ корд. Долгий Мост. В почве у берега р. Пушта (12.V.2012). Летит на свет.

Триба *Broscini*

43. *Broscus cephalotes* (Linnaeus, 1758). Отмечался в пос. Пушта и близ корд. Новенький. Собран в смешанном лесу. Редок.

Замечания. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 2 – уязвимый вид. Однако по многочисленным сведениям (см. обзор: Егоров, Ручин, 2009), в Мордовии данный вид регулярно встречается во многих биотопах, обычно на легких почвах. Включение ее в Красную книгу Мордовии считаем нецелесообразным и предлагаем исключить вид из списка охраняемых таксонов.

Триба *Trechini*

44. *Blemus discus* (Fabricius, 1792). Отловлен 1 экз. в окрестностях пос. Пушта в смешанном лесу (25.VII.2011).
45. *Trechus (Eraphius) secalis* (Paucull, 1790). По всей территории. Обитает на пойменных участках, в сосняках. Обычен.

46. **Trechus (Trechus) quadristriatus* (Schrank, 1781). Собран в почвенные ловушки в смешанном лесу в кв. 34.

Триба Tachyini

47. *Paratachys micros* (Fischer von Waldheim, 1828). Отловлено на свет 2 экз. на корд. Павловский (16.VI.2013, 12–13.V.2014).
48. *Porotachys bisulcatus* (Nicolai, 1822). Единственный экземпляр отловлен у корд. Павловский на лету у свежего соснового сруба.
49. *Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810). На всей территории. Встречается обычно под корой мертвых деревьев разных пород. Летит на свет. Обычен.

Триба Bembidiini

50. *Asaphidion flavipes* (Linnaeus, 1761). Собран в окр. корд. Дрожденовский и Средняя Мельница, в кв. 436. Отмечался в смешанных лесах с березой, осиной, липой, елью, в широколиственных лесах.
51. *Bembidion (Metallina) lampros* (Herbst, 1784). На всей территории. Встречается в сосняках с елью, березой, осиной, по берегам лесных луж, в смешанных лесах, на опушках, на гарях. Обычен.
52. *Bembidion (Metallina) properans* (Stephens, 1828). По всей территории. Встречен на гарях, на опушках спелых сосняков, в приручьевых ельниках с ольхой, березой. Малочислен.
53. *Bembidion (Paraprincipidium) ruficolle* (Panzer, 1796). Найдено 2 экз.: вблизи пос. Пушта (берег пруда) и в окрестностях корд. Воровской (песчаный берег р. Пушта близ слияния с р. Мокша). Редок.
54. *Bembidion (Notaphus) obliquum* Sturm, 1825. Вблизи рек и ручьев (близ корд. Долгий мост и Воровской). На песчаных и илистых берегах. Летит на свет. Обычен.
55. *Bembidion (Notaphus) varium* (Olivier, 1795). Отлавливался на свет в пос. Пушта. По берегам водоемов. Редок.
56. *Bembidion (Eupetedromus) dentellum* (Thunberg, 1787). Отмечен во влажных местообитаниях (берега рек, пойменные луга). Летит на свет. Обычен.
57. *Bembidion (Philochtus) biguttatum* (Fabricius, 1779). Отмечен во влажных местообитаниях (берега рек, пойменные луга, влажные ельники). Летит на свет. Обычен.
58. *Bembidion (Philochtus) guttula* (Fabricius, 1792). Найден вблизи корд. Павловский и Средняя Мельница. Характерен для околородных биотопов. Редок.
59. *Bembidion (Philochtus) mannerheimii* C.R. Sahlberg, 1827. Единичен во влажных местообитаниях. Отловлен близ корд. Таратинский и в кв. 114.
60. *Bembidion (Leja) articulatum* (Panzer, 1796). Отмечен в околородных биотопах (поймы рек и ручьев). Летит на свет. Редок.
61. *Bembidion (Leja) octomaculatum* (Goeze, 1777). Найден только близ корд. Таратинский на берегу оз. Карпово. Единичен.

62. *Bembidion (Trepanedoris) doris* (Panzer, 1796). Отмечен в околородных биотопах (пойменные леса и луга, берега водоемов). Летит на свет. Обычен.
63. *Bembidion (Semicampa) schuempelii* Dejean, 1831. Собран в почвенные ловушки на пойменном лугу только в одной точке – окр. корд. Таратинский (в количестве 11 экз.).
64. *Bembidion (Bembidion) quadrimaculatum* (Linnaeus, 1761). Встречается на лесных и открытых участках, на пойменных лугах, в спелых ельниках с сосной, березой, спелых сосняках с елью, березой, осиной, по берегам водоемов. Летит на свет. Обычен.
65. ***Bembidion (Peryphus) andreae* (Fabricius, 1787). Найден вблизи корд. Таратинский и Павловский. Отмечен на берегу р. Мокша. Летит на свет. Единичен. Именно к этому виду следует относить указание для заповедника *Bembidion cruciatum* Dejean, 1831 ssp. *polonicum* J. Müller, 1930 (Егоров, Ручин, 2014).
66. *Bembidion (Peryphus) tetracolum* Say, 1823. Найден в окрестностях корд. Долгий мост и Средняя Мельница. Обитает вблизи водоемов и лесных луж. Редок.
67. *Bembidion (Peryphus) bruxellense* Wesmael, 1835. Встречен в окрестностях корд. Павловский и Средняя Мельница. Собран на опушке спелого сосняка с елью, березой, осиной и в пойме р. Сатис. В наших сборах единичен.

Триба Patrobini

68. *Patrobus assimilis* Chaudoir, 1844. Известен по литературным источникам (Феоктистов, 1978, 2008). Отмечен в пойменных лесах (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения новыми находками.
69. *Patrobus atrorufus* (Strøm, 1768) [= *excavatus* (Paykull, 1790)]. На всей территории. Отмечен в пойменных и смешанных лесах, на пойменных лугах. Обычен.
70. *Patrobus septentrionis* Dejean, 1828. Известен по литературным данным (Плавильщиков, 1964; Феоктистов, 2008). Обитает в пойменных лесах. Редок (Феоктистов, 2008). В европейской части России номинативный подвид распространен на севере и северо-западе, тогда как из Среднего Поволжья (Ульяновская обл.) описан обособленный подвид *P. septentrionis volgensis* Zamotajlov et Isaev, 2006 (Замотайлов, Исаев, 2006). Возможно, указания *Patrobus septentrionis* из заповедника относятся к этому подвиду.

Триба Pterostichini

71. *Stomis (Stomis) pumicatus* (Panzer, 1796). Отмечен в смешанных лесах. Малочислен.
72. *Poecilus (Poecilus) cupreus* (Linnaeus, 1758). По всей территории. Встречается в молодых сосняках, смешанных и широколиственных лесах, пойменных дубравах, на пойменных лугах, гарях. Обычен.

73. *Poecilus (Poecilus) versicolor* (Sturm, 1824). На всей территории. Встречается в сосняках различного типа и увлажненности, широколиственных лесах, на пойменных лугах, гарях. Многочислен.
74. *Poecilus (Poecilus) lepidus* (Leske, 1785). На всей территории. Обитает на опушках сосняков, гарях, полянах в смешанных лесах. Обычен.
75. *Poecilus (Poecilus) punctulatus* (Schaller, 1783). Нами собран почвенными ловушками на поляне в смешанном лесу (близ корд. Подрубный) и в широколиственном лесу (кв. 84). Характерен для залежей, открытых участков (Феоктистов, 2008). Редок.
76. *Poecilus (Ancholeus) crenuliger* Chaudoir, 1876. Опубликованы сведения о находке вида в сосняке ландышевом (Феоктистов, 2008). Это указание требует подтверждения новыми находками, поскольку вид характерен для открытых биотопов (луговые степи, суходольные луга, агроценозы).
77. *Pterostichus (Platysma) niger* (Schaller, 1783). Встречается по всей территории в самых разнообразных биотопах: сосняки различных типов и возраста, широколиственные и смешанные леса, пойменные дубравы и луга, по берегам водоемов, на гарях. Многочислен.
78. *Pterostichus (Argutor) vernalis* (Panzer, 1796). Встречается в смешанных и широколиственных лесах, на пойменных лугах, по берегам. Обычен.
79. *Pterostichus (Adelosia) macer* (Marsham, 1802). Обнаружен на пойменном лугу (Феоктистов, 2008), что, на наш взгляд, весьма сомнительно. Указание вида требует подтверждения новыми находками, т.к. вид характерен для открытых биотопов (луговые степи, суходольные луга, агроценозы).
80. *Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus* (Illiger, 1798). Обитает в широколиственных лесах, пойменных дубравах и сосняках, по берегам озер, на пойменных лугах. Многочислен.
81. *Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis* (Dejean, 1828). Собран во влажных местообитаниях (пойменные дубравы, пойменные луга, широколиственные леса). Обычен.
82. *Pterostichus (Pseudomaseus) minor* (Gyllenhal, 1827). Отмечен в пойменных и околородных биотопах (песчаные берега озер, рек и ручьев, пойменные луга). Летит на свет. Обычен.
83. *Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita* (Paykull, 1790). По всей территории. Предпочитает пойменные луга, берега водоемов. Обычен.
84. **Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus* Heer, 1837. Отловлен почвенными ловушками в 2013–2014 гг. сразу в нескольких локалитетах (кв. 358/389, 408, 79, 84, 427). Встречается на заболоченных участках смешанных и широколиственных лесов. Редок.
85. *Pterostichus (Phonias) diligens* (Sturm, 1824). Обитает в пойменных и смешанных увлажненных лесах, ольшаниках, на полянах, по берегам водоемов. Обычен.
86. *Pterostichus (Phonias) strenuus* (Panzer, 1796). По всей территории. Отмечается в широколиственных лесах, увлажненных сосняках с кленом, липой, по берегам водоемов, приручьевых ельниках, на гарях. Многочислен.

87. *Pterostichus (Melanius) aterrimus* (Herbst, 1784). Известен по литературным данным (Феоктистов, 1978, 2008). Отловлен на поле (Феоктистов, 2008), что весьма сомнительно. Указание вида требует подтверждения новыми находками.
88. *Pterostichus (Eosteropus) mannerheimii* (Dejean, 1831). Отмечен во влажных местообитаниях (пойменные дубравы, широколиственные леса, пойменные луга). Обычен.
89. *Pterostichus (Bothriopterus) quadrifoveolatus* Letzner, 1852 [= *angustatus* (Duftschmid, 1812) nec (Fabricius, 1787)]. Пирофильный вид, отмечен на гарях, где нередок.
90. *Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus* (Fabricius, 1787). По всей территории. Встречается в сосняках различных типов и возраста, в смешанных лесах, пойменных дубравах, по берегам водоемов, на гарях. Самый многочисленный вид.
91. *Pterostichus (Morphnosoma) melanarius* (Illiger, 1798). Эвритопный вид. Встречается в различных типах леса (сосняках волосисто-осоковых и снытевых, широколиственных, смешанных лесах, пойменных дубравах), в открытых местообитаниях (пойменных лугах, полянах), по берегам водоемов, на гарях. Многочислен.
92. *Pterostichus (Petrophilus) uralensis* Motschulsky, 1850. Собран в двух кварталах: 448 и 449 в сосняке с елью и березой, по берегу озера. Редок.

Триба Sphodrini

93. *Calathus (Calathus) fuscipes* (Goeze, 1777). Найден в сосняках и смешанных лесах на гарях близ пос. Пушта, в кв. 276. Малочислен.
- Замечания.** Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 2 – уязвимый вид. Однако в регионе этот вид встречается довольно часто и населяет самые различные биоценозы, не избегая антропогенно трансформированных. В Мордовии по многочисленным сведениям (см. обзор: Егоров, Ручин, 2009) нередко встречается не только в естественных биотопах, но и в искусственных посадках. Включение его в Красную книгу Мордовии считаем нецелесообразным и предлагаем исключить из списка охраняемых таксонов.
94. *Calathus (Neocalathus) ambiguus* (Paykull, 1790). Собран 1 экз. в смешанном лесу близ пос. Пушта, на полянах.
95. *Calathus (Neocalathus) erratus* (C. Sahlberg, 1827). Найден в сосняках, на гарях близ пос. Пушта, в кв. 34 и 276. В лесных биотопах редок.
96. *Calathus (Neocalathus) melanocephalus* (Linnaeus, 1758). Отлавливался почвенными ловушками в нескольких кварталах. Встречается в сосняках с березой, смешанных и широколиственных лесах. В лесных биотопах редок.
97. *Calathus (Neocalathus) micropterus* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Встречается в сосняках (вейниковых, ландышевых, беломошниках) и смешанных лесах, на гарях. Многочислен.

Триба Platynini

98. *Sericoda quadripunctata* (DeGeer, 1774) [= *Agonum quadripunctatum* (DeGeer, 1774)]. Пирофильный вид. Отмечен на горях.
99. *Agonum (Agonum) marginatum* (Linnaeus, 1758). Известен только по литературным данным (Феоктистов, 2008).
100. *Agonum (Agonum) muelleri* (Herbst, 1784). Указан В.Ф. Феоктистовым (2008).
101. *Agonum (Agonum) gracilipes* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Встречается в сосняках различного типа, смешанных и широколиственных лесах, на горях. Малочислен.
102. *Agonum (Olisares) lugens* (Duftschmid, 1812). Отмечался в окрестностях пос. Пушта, близ корд. Таратинский и Павловский. Собран в старовозрастном сосняке, в спелом ельнике с сосной, на берегу оз. Карпово. Малочислен.
103. *Agonum (Olisares) duftschmidi* Schmidt, 1994 [= *moestum* (Duftschmid, 1812) nec (Gmelin, 1790)]. На всей территории. Предпочитает влажные биотопы (пойменные дубравы, пойменные луга, ольшаники, влажные ельники), по берегам водоемов. Обычен
104. **Agonum (Olisares) hypocrita* (Apfelbeck, 1904). Единственный экземпляр собран в почвенные ловушки в 2014 г. на поляне в смешанном лесу близ корд. Подрубный.
105. *Agonum (Olisares) viduum* (Panzer, 1796). Характерен для пойменных дубрав и лугов, влажных участков смешанных и широколиственных лесов. Малочислен.
106. *Agonum (Olisares) versutum* Sturm, 1824. Обнаружен в окрестностях корд. Средняя Мельница, Инорский и Таратинский. Встречается в пойменных лесах, по берегам водоемов. Редок.
107. *Agonum (Olisares) dolens* (C.R. Sahlberg, 1827). Единичен в пойменном ольшанике (Феоктистов, 2008).
108. *Agonum (Olisares) ericeti* (Panzer, 1809). Отмечен для пойменной дубравы (Феоктистов, 2008), что маловероятно. В Европе это стенотопный вид, обитающий на сфагновых болотах (Mossakowski, 1970; Drees et al., 2007). В Чувашии, по нашим данным, также встречается только на лесных сфагновых болотах. Обитание вида в заповеднике требует подтверждения новыми находками.
109. *Agonum (Olisares) impressum* (Panzer, 1796). Известен только по литературным данным (Феоктистов, 2008).
110. *Agonum (Olisares) sexpunctatum* (Linnaeus, 1758). Отмечен на пойменных лесных участках, встречается на полянах в смешанных и широколиственных лесах. Обычен.
111. *Agonum (Europhilus) micans* Nicolai, 1822. Известен по литературным данным (Феоктистов, 2008).
112. *Agonum (Europhilus) gracile* Sturm, 1824. Характерен для околосводных биотопов, берегов водоемов и озер, отлавливался также на полянах. Летит на свет. Обычен.

113. *Agonum (Europhilus) piceum* (Linnaeus, 1758). Единично в пойменной дубраве (Феоктистов, 2008).
114. *Agonum (Europhilus) fuliginosum* (Panzer, 1809). Обитает на пойменных участках лесов и лугов рек Мокша, Сатис, Пушта, по берегам водоемов, в липняках, широколиственных лесах, встречается на горях. Обычен.
115. *Agonum (Europhilus) thoreyi* Dejean, 1828. Встречается в пойменных ольшаниках (Феоктистов, 2008).
116. *Platynus (Platynus) assimilis* (Paykull, 1790). По всей территории. Встречается в сосняках с березой, смешанных и широколиственных лесах и пойменных дубравах, по берегам водоемов. Многочислен.
117. *Platynus (Platynus) krynickii* (Sperk, 1835). По всей территории. Встречается в пойменных лесах (широколиственных, смешанных), по берегам водоемов. Обычен.
118. *Platynus (Platynus) longiventris* Mannerheim, 1825. Найден в пойменном березняке (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения новыми находками.
119. *Platynus (Batenus) livens* (Gyllenhal, 1810). Отмечен в пойменных лесах (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения новыми находками.
120. *Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784). По всей территории. Встречается в сосняках (вейниковых, ландышевых), ельниках, смешанных лесах, на пойменных лугах, по берегам водоемов. Летит на свет. Обычен.
121. *Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763). Найден в окрестностях корд. Таратинский, в кв. 79 и 276. Собран во влажном сосняке на гари (после низового пожара), в смешанном лесу и на пойменном лугу у р. Мокша. Редок.
122. *Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) [= *nivalis* (Panzer, 1796) пс (Paykull, 1790)]. По всей территории. Обитает в сосняках (вейниковых, волосистоосоковых), широколиственных и смешанных лесах. Обычен.

Триба Zabrini

123. *Amara (Zezea) plebeja* (Gyllenhal, 1810). По всей территории. Собран в спелом сосняке с елью, березой, осиной, в смешанном лесу, смешанном лесу, на пойменном лугу. Редок.
124. *Amara (Amara) aenea* (DeGeer, 1774). По всей территории. Обитает на пойменных лугах, в старовозрастных сосняках, смешанных лесах, в ельниках. Встречается на горях. Обычен.
125. *Amara (Amara) communis* (Panzer, 1797). На всей территории. Встречается в сосняках различного типа и возраста, в смешанных и широколиственных лесах, липняках, ельниках, на пойменных лугах, горях. Многочислен.
126. *Amara (Amara) convexior* Stephens, 1828. Собрано 4 экз. в смешанном лесу близ пос. Пушта и в кв. 203.
127. *Amara (Amara) curta* Dejean, 1828. Собрано в почвенные ловушки 2 экз. в смешанном лесу в окрестностях пос. Пушта (V.2012).

128. *Amara (Amara) eurynota* (Panzer, 1796). По всей территории. Обитает в смешанных и широколиственных лесах и во влажных сосняках после верхового пожара. Малочислен.
129. *Amara (Amara) famelica* C. Zimmermann, 1832. Собран 1 экз. в смешанном лесу в окрестностях пос. Пушта (18.V.2013).
130. *Amara (Amara) familiaris* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Собран в сосняках с елью, березой, осиной, липняках, ельниках и смешанных лесах. Встречается на горях. Обычен.
131. *Amara (Amara) littorea* (Thomson, 1857). Пойман 1 экз. на лету у свежего соснового сруба на корд. Павловский.
132. *Amara (Amara) lunicollis* Schiødte, 1837. Нечасто в разных кварталах. Собран на пойменном лугу, в смешанных лесах, на гари в сосняке. Малочислен.
133. *Amara (Amara) ovata* (Fabricius, 1792). По всей территории. В смешанных и широколиственных лесах на полянах, в сосняках различного типа, на дорогах. Малочислен.
134. *Amara (Amara) similata* (Gyllenhal, 1810). По всей территории. Отмечен в смешанных лесах, разновозрастных сосняках, липняках, пойменных ольшаниках. Обычен.
135. *Amara (Amara) spreta* Dejean, 1831. Собран в почвенную ловушку 1 экз. в смешанном лесу близ пос. Пушта. Известен также по литературным данным (Феоктистов, 2008).
136. *Amara (Amara) tibialis* (Paykull, 1798). По всей территории. Встречается в смешанных лесах, сосняках, ольшаниках, в приручьевых ельниках с ольхой, березой, на горях. Обычен.
137. *Amara (Amarocelia) erratica* (Duftschmid, 1812). Единственный экземпляр отловлен нами в ольшанике в кв. 203. Отмечен ранее в пойменных ольшаниках (Феоктистов, 2008).
138. *Amara (Celia) bifrons* (Gyllenhal, 1810). По всей территории. Собран в сосняке-беломошнике, в смешанном лесу. Летит на свет. Малочислен.
139. *Amara (Celia) brunnea* (Gyllenhal, 1810). По всей территории. Найден в сосняках различного типа и в смешанных и широколиственных лесах. Обычен.
140. *Amara (Celia) infima* (Duftschmid, 1812). Известен по литературным данным (Феоктистов, 2008).
141. *Amara (Celia) praetermissa* (C. Sahlberg, 1827). Единственный экземпляр вида собран в сосняке на месте гарей. Отмечен также в статье В.Ф. Феоктистова (2008) без указания биотопа.
142. ***Amara (Xenocelia) ingenua* (Duftschmid, 1812). Собран 1 экз. на поляне в смешанном лесу в окрестностях корд. Подрубный.
143. *Amara (Xenocelia) municipalis* (Duftschmid, 1812). Указан по литературным сведениям (Феоктистов, 2008).
144. *Amara (Paracelia) quenseli* (Schoenherr, 1806). Отмечен единожды на корд. Павловский. Летит на свет. Отмечен в лиственных лесах, на полянах (Феоктистов, 2008).

145. *Amara (Bradytus) apricaria* (Paykull, 1790). Отмечен нами в разных кварталах. Собирался в основном на опушке спелого сосняка с елью, березой, осиной. Летит на свет. Малочислен.
146. *Amara (Bradytus) consularis* (Duftschmid, 1812). Отмечался в окрестностях пос. Пушта и на корд. Павловский. Отловлен в сосняке. Летит на свет. Редок.
147. *Amara (Bradytus) crenata* Dejean, 1828. Единичен на пойменных лугах (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения.
148. *Amara (Bradytus) fulva* (Müller, 1776). Литературные данные (Редикорцев, 1938; Плавильщиков, 1964; Феоктистов, 2008) подтверждены нашими находками 2014 года в пос. Пушта и в окрестностях корд. Подрубный. По литературным сведениям встречается в сухих лесах, на полях (Феоктистов, 2008). Редок.
149. *Amara (Bradytus) majuscula* (Chaudoir, 1850). Найден только в пос. Пушта (3 экз. в разные годы). Летит на свет.
150. *Amara (Percosia) equestris* (Duftschmid, 1812). Собран 1 экз. на пойменном лугу у р. Мокша (близ корд. Таратинский).
151. *Curtonotus aulicus* (Panzer, 1796). Найден в окрестностях корд. Таратинский и Средняя Мельница. Отловлен на пойменном лугу, в липняке. Летит на свет. Редок в ненарушенных биотопах, обычен для агроценозов.
152. *Curtonotus gebleri* (Dejean, 1831). Найден в окрестностях корд. Средняя Мельница и в кв. 34. Собран в почвенные ловушки во влажном сосняке в кленом, липой. Редок.
153. *Curtonotus convexiusculus* (Marsham, 1802). Известен по литературным данным (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения новыми находками.

Триба Harpalini

154. *Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus* (Fabricius, 1787). В разных кварталах. Собран в старых сосняках с примесью ели, березы вокруг усадьбы заповедника, в пойме р. Сатис на берегу временного водоема, на пойменном лугу. Обычен.
155. *Anisodactylus (Anisodactylus) nemorivagus* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Встречается в сосняках различного возраста с елью, березой, в смешанных лесах, в липняках, ельниках, на месте гарей. Обычный.
156. *Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus* (Panzer, 1796). По всей территории. Собран в старовозрастном сосняке, липняках, молодых сосняках и на берегу временного водоема. Малочислен.
157. *Stenolophus (Stenolophus) mixtus* (Herbst, 1784). В некоторых кварталах. Собран в спелом сосняке с елью, березой, осиной, смешанном лесу, на берегу водоемов. Летит на свет. Малочислен.
158. *Acupalpus (Acupalpus) flavicollis* (Sturm, 1825). Собран в окрестностях корд. Стекланный, Средняя Мельница и Павловский. Встречается в околородных биотопах, в ельниках. Редок.

159. *Acupalpus (Acupalpus) meridianus* (Linnaeus, 1761). В некоторых кварталах. Собран на опушке сосняка с елью, березой, осиной и на берегу временного пойменного водоема, в ельниках, смешанных лесах. Малочислен.
160. *Acupalpus (Acupalpus) parvulus* (Sturm, 1825). Обнаружен в окрестностях корд. Павловский и пос. Пушта. Летит на свет. Редок.
161. *Acupalpus (Acupalpus) exiguus* Dejean, 1829. По всей территории. Обитает в смешанных и сосновых лесах. Летит на свет. Малочислен.
162. *Anthracus consputus* (Duftschmid, 1812). Собран 1 экз. на корд. Павловский (14.V.2014, на свет ртутной лампы).
163. *Harpalus (Pseudoophonus) griseus* (Panzer, 1796). В разные годы отлавливался в окрестностях пос. Пушта, корд. Новенький и Подрубный, кв. 276. Собран в смешанных лесах, сосняках, на гарях. Летит на свет. Редок.
164. *Harpalus (Pseudoophonus) rufipes* (DeGeer, 1774). По всей территории. Эвритопный вид. Встречается в сосняках, смешанных лесах, в пойменных дубравах, липняках, ельниках, на пойменных лугах, гарях. Летит на свет. Многочислен.
165. *Harpalus (Pseudoophonus) calceatus* (Duftschmid, 1812). Найден в окрестностях пос. Пушта и корд. Павловский. Летит на свет. Редок.
- Замечания.** В.Ф. Феоктистов (2008) не выявил данный вид, ссылаясь на возможность его обнаружения только в отдельные годы массового размножения. Включен в Красную книгу Республики Мордовия (2005). Категория 2 – уязвимый вид. Однако жужелица просяная в регионе является обычным видом, часто встречается в значительных количествах в агроландшафтах. Включение ее в Красную книгу Мордовии считаем нецелесообразным и предлагаем исключить из списка охраняемых таксонов (Егоров, Ручин, 2009).
166. *Harpalus (Semioophonus) signaticornis* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Собран в сосняках с елью, березой, ельниках, смешанных и широколиственных лесах. Обычен.
167. *Harpalus (Harpalus) laevipes* Zetterstedt, 1828 (= *quadripunctatus* Dejean, 1829). По всей территории. Встречается в сосняках различного типа и возраста (вейниковых, ландышевых, старовозрастных, младшего возраста), смешанных и широколиственных лесах, ельниках, на гарях. Многочислен.
168. *Harpalus (Harpalus) rubripes* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Встречается в смешанных и широколиственных лесах и сосняках (волосисто-осоковых, старовозрастных), ельниках, на гарях. Обычен.
169. *Harpalus (Harpalus) pumilus* Sturm, 1818 [= *vernalis* (Fabricius, 1801) nec (Panzer, 1796)]. Встречался в некоторых кварталах. Отлавливался в смешанных и широколиственных лесах. Редок.
170. *Harpalus (Harpalus) picipennis* (Duftschmid, 1812). Встречался в некоторых кварталах. Характерен для смешанных лесов. Редок.
171. *Harpalus (Harpalus) zabroides* Dejean, 1829. Отлавливался только близ пос. Пушта. В смешанных лесах. Летит на свет. Редок.
172. *Harpalus (Harpalus) froelichii* Sturm, 1818. Отлавливался на свет в пос. Пушта и на корд. Павловский. Собран в смешанном лесу. Редок.

173. ***Harpalus (Harpalus) flavescens* (Piller et Mitterpacher, 1783). Собран в почвенные ловушки 1 экз. в кв. 427.
174. *Harpalus (Harpalus) anxius* (Duftschmid, 1812). Отлавливался близ пос. Пушта и корд. Стекланный. Собран на поляне в смешанном лесу. Летит на свет. Редок.
175. *Harpalus (Harpalus) amplicollis* Ménériés, 1848. Отмечен по литературным данным (Феоктистов, 2008). Указание вида требует подтверждения новыми находками.
176. *Harpalus (Harpalus) latus* (Linnaeus, 1758). По всей территории. Эвритопный вид. Встречается на пойменных лугах, в смешанных, широколиственных, сосново-еловых лесах с березой, сосняках, по берегам водоемов, ельниках, на горях. Многочислен.
177. *Harpalus (Harpalus) progrediens* Schaubberger, 1922. Обычен для старовозрастных сосняков и сосняков с примесью лиственных пород, широколиственных лесов, на горях. Малочислен.
178. *Harpalus (Harpalus) xanthopus winkleri* Schaubberger, 1923. По всей территории. Характерен для широколиственных и смешанных лесов, ельников, по берегам водоемов. Обычен.
179. *Harpalus (Harpalus) solitaris* Dejean, 1829 [= *fuliginosus* (Duftschmid, 1812) nec (Panzer, 1809)]. Единично по лесным полянам (Феоктистов, 2008).
180. *Harpalus (Harpalus) luteicornis* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Отлавливался в сосняках с елью, березой, смешанном лесу, липняке и на пойменном лугу. Малочислен.
181. *Harpalus (Harpalus) modestus* Dejean, 1829. Известен только по литературным источникам (Феоктистов, 2008).
182. *Harpalus (Harpalus) tardus* (Panzer, 1796). По всей территории. Отмечен для смешанных лесов и сосняков, липняков, встречается на горях. Летит на свет. Обычен.
183. *Harpalus (Harpalus) smaragdinus* (Duftschmid, 1812). Отлавливался в пос. Пушта, в окрестностях корд. Средняя Мельница и Подрубный. Собран в смешанных лесах, на полянах. Летит на свет. Редок в лесных битобах.
184. *Harpalus (Harpalus) autumnalis* (Duftschmid, 1812). Собран в старовозрастном сосняке близ пос. Пушта. Редок.
185. *Harpalus (Harpalus) affinis* (Schrank, 1781) [= *aeneus* (F.)]. По всей территории. Встречается в старых сосняках, смешанных лесах, на пойменных лугах, горях. Летит на свет. Обычен, особенно в нарушенных битобах.
186. *Harpalus (Harpalus) distinguendus* (Duftschmid, 1812). По всей территории. Встречается на опушках сосняков с примесью ели, березы, осины, смешанных лесах. Малочислен в лесных биотопах.
187. ***Ophonus (Metoponus) puncticollis* (Paykull, 1798). Отловлен 1 экз. в липняке близ корд. Средняя Мельница.
188. *Ophonus (Metoponus) rufibarbis* (Fabricius, 1792) [= *seladon* Schaubberger, 1926]. Обнаружен в ряде кварталов в смешанных лесах, сосняках. Летит на свет. Редок.

189. *Ophonus (Hesperophonus) azureus* (Fabricius, 1775). Найден только вблизи пос. Пушта и в кв. 394. В сосняках различного типа, смешанных лесах. Летит на свет. Редок в лесных биотопах.
190. *Ophonus (Ophonus) stictus* Stephens, 1828 [= *obscurus* (Fabricius, 1792)]. Единственный экземпляр отловлен на свет на корд. Средняя Мельница.

Триба Panagaeini

191. *Panagaeus (Panagaeus) bipustulatus* (Fabricius, 1775). Отмечен в смешанных и широколиственных лесах. Малочислен.
192. *Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor* (Linnaeus, 1758). Единственный экземпляр собран в смешанном лесу близ пос. Пушта.

Триба Callistini

193. *Chlaenius (Chlaeniellus) nitidulus* (Schrank, 1781). Встречается на приустьевых участках (Феоктистов, 2008).
194. *Chlaenius (Chlaeniellus) nigricornis* (Fabricius, 1787). Отлавливался близ корд. Таратинский, в кв. 79 и 84. Собран на пойменном лугу, в широколиственном и смешанном лесу. Малочислен.
195. *Chlaenius (Chlaeniellus) tristis* (Schaller, 1783). Отловлен в пос. Пушта и близ корд. Таратинский. Встречается по берегам водоемов. Летит на свет. Редок.

Триба Oodini

196. *Oodes (Oodes) helopioides* (Fabricius, 1792). По всей территории. Встречается на пойменных лугах, по берегам водоемов, в широколиственных и смешанных лесах на участках вблизи водоемов. Обычен.
197. *Oodes (Oodes) gracilis* A.Villa & G.Villa, 1833. Нами отловлен близ корд. Таратинский (берег оз. Карпово). Отмечен на пойменных лугах, по берегам водоемов (Феоктистов, 1978, 2008). Редок.

Триба Licinini

198. *Licinus (Licinus) depressus* (Paykull, 1790). Найден в кв. 203 и 84 в березово-черноольховых зарослях на берегу озера и смешанном лесу. Редок.
199. *Badister (Badister) bullatus* (Schrank, 1798) [= *bipustulatus* (Fabricius, 1792) *nec* (Fabricius, 1775)]. В некоторых кварталах. Отлавливался в смешанном и широколиственном лесу. Собран также в сосняке с елью в оконную ловушку на свежеповаленной березе, обложенной сосновыми и еловыми ветками, а также в почвенные ловушки в смешанном лесу. Редок.
200. *Badister (Badister) lacertosus* Sturm, 1815. По всей территории. Встречается в смешанных и широколиственных лесах, сосняках снытевых, по берегам водоемов. Обычен.

201. *Badister (Badister) meridionalis* Puel, 1925. По всей территории. Собран в сосняках, смешанных и широколиственных лесах. Редок.
202. *Badister (Badister) unipustulatus* Bonelli, 1813. По всей территории. Встречается в смешанных и широколиственных лесах (на полянах) и на пойменных лугах, по берегам водоемов. Летит на свет. Обычен.
203. ***Badister (Trimorphus) sodalis* (Duftschmid, 1812). Найден в кв. 84 и 421 в смешанном и широколиственном лесу.
204. *Badister (Baudia) dilatatus* Chaudoir, 1837. Отловлен в окрестностях пос. Пушта и корд. Таратинский. Собран в сосняке с елью и березой и на берегу оз. Карпово. Летит на свет.
205. *Badister (Baudia) collaris* Motschulsky, 1844. Отлавливался в околородных биотопах (берега водоемов, рек и ручьев) и в широколиственных лесах. Летит на свет. Малочислен.
206. *Badister (Baudia) peltatus* (Panzer, 1796). Отловлено в почвенные ловушки 4 экз. на пойменном лугу близ корд. Таратинский.

Триба *Odacanthini*

207. *Odacantha (Odacantha) melanura* (Linnaeus, 1767). Найден в кв. 448 и близ корд. Таратинский. Характерен для околородных биотопов (берега озер). Редок.

Триба *Lebiini*

208. *Lebia (Lamprias) chlorocephala* (Hoffmann, 1803). Единичные находки характерны для пойменных дубрав (Феоктистов, 2008) и околородных биотопов. В липняках и смешанных лесах. Редок.
209. *Lebia (Lebia) cruxminor* (Linnaeus, 1758). По всей территории. Собран на опушках сосняков с елью, березой, в смешанных лесах. Летит на свет. Малочислен.
210. *Lebia (Lebia) marginata* (Geoffroy, 1785). Единственный экземпляр пойман на свет в пос. Пушта (8.V.2013).
Замечания. Вид рекомендован к внесению во 2-е издание Красной книги Республики Мордовия. Категория 3 – редкий вид (Ручин, Егоров, 2015).
211. *Demetrias (Demetrias) monostigma* Samouelle, 1819. В некоторых кварталах. Отлавливался в околородных биотопах. Обычен.
212. **Dromius (Dromius) agilis* (Fabricius, 1787). Единственный экземпляр пойман в почвенные ловушки в широколиственном лесу в кв. 439 (V–VI.2014).
213. *Dromius (Dromius) fenestratus* (Fabricius, 1794). Единственный экземпляр собран в оконную ловушку: кв. 420, ельник спелый с сосной, березой (13.VI–13.VII.2015).
214. *Dromius (Dromius) quadraticollis* A. Morawitz, 1862. Единственный экземпляр пойман на свет на корд. Павловский (16.VI.2013).

215. *Paradromius (Manodromius) linearis* (Olivier, 1795). Несколько экземпляров отловлены на свет в пос. Пушта и в почвенные ловушки в кв. 427 (смешанный лес). Хортобионт. Редок.
216. *Philorhizus notatus* (Stephens, 1827) [= *nigriventris* (Thomson, 1857)]. Единично в сосновых лесах (Феоктистов, 2008). Указание требует подтверждения новыми находками.
217. *Philorhizus sigma* (P. Rossi, 1790). Обнаружен в окрестностях корд. Инорский и Средняя Мельница. Собран по берегам водоемов. Редок.
218. *Microlestes maurus* (Sturm, 1827). По всей территории. Встречается в смешанных и широколиственных лесах, сосняках, на горях, по берегам водоемов. Обычен.
219. *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777). По всей территории. Встречается в смешанных и широколиственных лесах, ельниках, сосняках, на пойменных лугах, горях. Обычен.
220. *Syntomus foveatus* (Geoffroy in Fourcroy, 1785). Один экземпляр собран в смешанном лесу в окрестностях пос. Пушта (V.2012).
221. *Cymindis (Tarsostinus) macularis* Fischer von Waldheim, 1824. Встречается на лесных полянах (Феоктистов, 2008). Нами не обнаруживался.
222. *Cymindis (Tarus) vaporariorum* (Linnaeus, 1758). Собран в кв. 408 и в окрестностях корд. Стекланный. Встречается в сухих (Феоктистов, 2008), смешанных лесах. Редок.

Подсемейство Brachiniinae Триба Brachinini

223. **Brachinus (Brachynolomus) nigricornis* Gebler, 1829. Серия (6 экз.) собрана в почвенные ловушки у корд. Таратинский в 2015 г. (пойма р. Мокша).

Замечания. Один из немногих видов рода, достаточно далеко проникающих на север. Отмечен для Кировской области (Целищева, 2012, 2014), где также собран в пойменных биотопах.

Ошибочно для заповедника отмечены *Leistus piceus* Frölich, 1799 (Феоктистов, 1978, 2008; Ручин, 2011), *Notiophilus laticollis* Chaudoir, 1850, *Amara fusca* Dejean, 1828 (Феоктистов, 2008; Ручин, 2011). Указание *Stenolophus proximus* Dejean, 1829 (Феоктистов, 2008; Ручин, 2011) должно быть отнесено к виду *Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784); *Bembidion cruciatum* Dejean, 1831 ssp. *polonicum* J. Müller, 1930 (Егоров, Ручин, 2014) – к виду *Bembidion andreae* (Fabricius, 1787).

Таким образом, 5 видов исключаются из состава карабидофауны, 11 видов приводятся для заповедника впервые. Указания 12 видов (преимущественно в работах В.Ф. Феоктистова), на наш взгляд, сомнительны, поэтому требуют подтверждения дополнительным материалом.

В целом фауна Carabidae Мордовского государственного природного заповедника включает 223 вида из 56 родов, относящихся к 4 подсемействам и 27

трибам. Доля родов, представленных 1–2 видами, составляет более 62 % (35), что соответствует уровню локальных фаун жесткокрылых (Макаров, Маталин, Комаров, 2009). Наиболее разнообразны трибы Harpalini (36 видов, 6 родов), Zabryini (30 видов, 2 рода), Platynini (24 вида, 6 родов), Pterostichini (22 вида, 3 рода), Carabini (18 видов, 2 рода), Bembidiini (18 видов, 2 рода) и Lebiini (15 видов, 8 родов). Наибольшее число видов ключают роды *Amara* (28), *Harpalus* (24), *Bembidion* (17), *Agonum* (17), *Pterostichus* (16), *Carabus* (14).

Авторы выражают искреннюю признательность Б.М. Катаеву (Санкт-Петербург) за помощь в определении ряда таксонов, К.В. Макарову (Москва) за ценные советы при подготовке рукописи к печати и определение видов *Dyschiriodes* Jean. и *Dyschirius* Bon., А.С. Замотайлову (Краснодар) за консультации по роду *Patrobus* Dej.

Список литературы

Алексеев С.К. Список жужелиц (Coleoptera: Carabidae) окрестностей биостанции Мордовского государственного университета // Научные труды Национального парка «Смольный». Саранск – Смольный, 2008. Вып. 1. С. 3-7.

Алексеев С.К., Рогуленко А.В., Перов В.В. Жужелицы родов *Carabus* и *Cychrus* (Coleoptera: Carabidae) березняков Угорского участка национального парка «Угра» // Природа и история Поугорья (краеведческие очерки). Калуга: Издательство научной литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2003. Вып. 3. С. 67-69.

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

Будилов В.В., Будилов П.В. О рекомендации к внесению в Красную книгу Республики Мордовия *Carabus coriaceus* Linnaeus, 1758 // Редкие животные Республики Мордовия. Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2007 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. С. 15-16.

Гафферберг И.Г. Мордовский государственный заповедник. Краткий физико-географический очерк природы Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича. 1960. Вып. 1. С. 5-24.

Гафферберг И.Г. Климат Мордовского государственного заповедника. 1938 г. // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. 2015. Вып. 13. С. 5-20.

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.

Егоров Л.В. Глава 4. Методы энтомологических исследований // Методы полевых экологических исследований. Саранск; Пушта, 2014. С. 86-116.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. О статусе некоторых видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) в Красной книге Республики Мордовия // Редкие животные Республики Мордовия: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 г. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. С. 21-39.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2012. Вып. 10. С. 4-57.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 2 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2013 а. Вып. 11. С. 133-192.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Новые данные по редким видам насекомых (Arthropoda, Insecta-Ectognatha) Мордовии // Вестник Мордовского университета. 2013 б. № 3–4. С. 116-121.

Егоров Л.В., Ручин А.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 3 // Труды Мордовского

государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2014. Вып. 12. С. 26-78.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Алексеев С.К. Дополнения к фауне жесткокрылых (Insecta, Coleoptera) Мордовского государственного заповедника // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары–Атрат, 2010. Т. 24. С. 45-49.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 4 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. Вып. 14. С. 82-156.

Егоров Л.В., Ручин А.Б., Семишин Г.Б. Материалы к познанию колеоптерофауны Мордовского государственного природного заповедника. Сообщение 5 // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2016. Вып. 16. С. 293-364.

Замотайлов А.С., Исаев А.Ю. О подвиговой структуре *Patrobis septentrionis* Dejean, 1828 (Coleoptera: Carabidae) // Кавказский энтомологический бюллетень. 2006. Т. 2. № 1. С. 15-20.

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

Красная книга Российской Федерации (Животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 862 с.

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.

Макаров К.В., Крыжановский О.Л., Белоусов И.А., Замотайлов А.С., Кабак И.И., Катаев Б.М., Шиленков В.Г., Маталин А.В., Федоренко Д.Н. Систематический список жуужелиц (Carabidae) России. 2015 // URL: http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/car_rus.htm [дата обращения 4.04.2016 г.].

Макаров К.В., Маталин А.В., Комаров Е.В. Фауна жесткокрылых (Coleoptera) окрестностей оз. Эльтон // Животные глинистой полупустыни Заволжья (конспекты фаун и экологические характеристики). М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. С. 89-134.

Нисмерчук С.М. Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2011. Вып. 8. С. 84-107.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. 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. Список видов насекомых национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». Саранск – Смольный, 2008. Вып. 1. С. 151-180.

Ручин А.Б. Первые дополнительные материалы к энтомофауне Мордовского государственного природного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Саранск-Пушта, 2011. Вып. 9. С. 150-182.

Ручин А.Б., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Сезонная динамика численности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных биоценозов Мордовского заповедника. Сообщение 1. Род *Carabus* // Молодой ученый. 2014. № 19. С. 135-137.

Ручин А.Б., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Сезонная динамика численности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных биоценозов Мордовского заповедника. Сообщение 2. Род *Platynus* и *Pterostichus* // Молодой ученый. 2015 а. № 6. С. 329-331.

Ручин А.Б., Алексеев С.К., Артаев О.Н. Сезонная динамика численности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) лесных биоценозов Мордовского заповедника. Сообщение 3. Рода *Harpalus*, *Agonum*, *Oxytetranychus*, *Amara* и *Loricera* // Молодой ученый. 2015 б. № 9. С. 483-485.

Ручин А.Б., Егоров Л.В. Рекомендуемые к охране виды жесткокрылых (Coleoptera) Республики Мордовия (основной список охраняемых таксонов) // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 2015. Вып. 15. С. 70-104.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П.Г. Смидовича. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2015. Вып. 14. С. 157-191.

Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Курмаева Д.К., Рыжов М.К., Семишин Г.Б. Новые виды жесткокрылых (Insecta: Coleoptera) в фауне Республики Мордовия // Известия Калужского общества изучения природы. Книга девятая. Калуга: Издательство КГПУ им. К.Э. Циолковского, 2009. С. 73-86.

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. Саранск; Пушта, 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 им. П.Г. Смидовича. Саранск; Пушта, 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. Саранск; Пушта, 2016. Вып. 16. С. 405-418.

Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. М.: Высш. шк., 1971. 424 с.

Феоктистов В.Ф. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) основных фитоценологических рядов сосновых насаждений в южных пределах тайги // Тез. докл. VII Межд. симп. по энтомофауне Средней Европы. Л., 1977. С. 29-31.

Феоктистов В.Ф. Состав и экологическая структура населения жужелиц фитоценологических рядов в Мордовском заповеднике // Фауна и экология беспозвоночных животных. М., 1978. С. 53-67.

Феоктистов В.Ф. Зависимость населения жужелиц от типов лесных насаждений в условиях южной тайги // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979 а. Ч. 1. С. 179-180.

Феоктистов В.Ф. Комплексы жужелиц в фитоценологических рядах Мордовского заповедника // Фауна и экология беспозвоночных животных. М., 1979 б. С. 26-35.

Феоктистов В.Ф. Зоологическая диагностика фитоценозов (на примере изучения комплексов жужелиц Мордовского заповедника). Автореф. дисс. ... канд. биол. наук. М., 1983. 16 с.

Феоктистов В.Ф. Фауна жужелиц (Coleoptera, Carabidae) Мордовского государственного заповедника // Известия Самарского НЦ РАН. 2008. Т. 10. № 5/1. С. 145-149.

Феоктистов В.Ф., Душенков В.М. Сезонная динамика активности жужелиц (Coleoptera, Carabidae) в различных типах леса у южной границы тайги // Зоол. журн. 1982. Т. 61. Вып. 2. С. 227-232.

Целищева Л.Г. Пространственная структура населения жужелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных сообществ заповедника «Нургуш» // Многолетние процессы в природных комплексах заповедников России: матер. Всеросс. научн. конф., посвящ. 80-летию Центрального Лесного государственного природного биосферного заповедника (20–24 августа 2012 г., пос. Заповедный, Тверская область). Великие Луки, 2012. С. 239-244.

Целищева Л.Г. Население жужелиц (Coleoptera, Carabidae) пойменных сообществ заповедника «Нургуш» // Проблемы почвенной зоологии: матер. XVII Всероссийского совещ. по почвенной зоологии, посвящ. 75-летию со дня рождения чл.-корр. РАН Д.А. Криволуцкого / под ред. Б.Р. Стригановой. Москва: Т-во научных изданий КМК, 2014. С. 242-244.

Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1 / I. Löbl, A. Smetana (Ed.). Stenstrup: Apollo Books, 2003. 819 p.

Kryzhanovskij O.L., Belousov I.A., Kabak I.I., Kataev B.M., Makarov K.V., Shilenkov V.G. A Checklist of the Ground-Beetles of Russia and Adjacent Lands (Insecta, Coleoptera, Carabidae). Sofia – Moscow: PENSOFT Publishers, 1995. 271 p.

Mossakowski D. Das Hochmoor-Ökoareal von *Agonum ericeti* (Panz.) (Coleoptera, Carabidae) un die Frage der Hochmoorbindung // Faunistisch Ökologische Mitteilungen. 1970. 3. S. 378-392.

Drees C., Matern A., Vermeulen R., Assmann Th. The influence of habitat quality on populations: a plea for an amended approach in the conservation of *Agonum ericeti* // Baltic J. Coleopterol. 2007. 7 (1). P. 1-8.

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-Илычского 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 Нижнесвирского 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-Илычского 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. Флора Воронежского заповедника (сосудистые растения, мохообразные, лишайники, грибы)
79. Сосудистые растения заповедника «Брянский лес»
80. Чешуекрылые Кандалакиского заповедника.
81. Фауна Кавказского заповедника (насекомые (листоеды), круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

в 2000 г.

82. Сосудистые растения заповедника «Кедровая падь»
83. Макрозообентос Кандалакиского 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 Буреинского заповедника
88. Мохообразные и лишайники заповедника «Остров Врангеля»
89. Лишайники и лишенофильные грибы Путоранского заповедника
90. Сосудистые растения Керженского заповедника
91. Флора и фауна водоемов и водотоков Баргузинского заповедника

в 2001 г.

92. Флора и фауна водоемов 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
- 99А. Сосудистые растения Тебердинского заповедника (2011)

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-Террасного заповедника*

в 2014 г.

122. *Грибы Центрально-Лесного заповедника*

100А. *Позвоночные животные Тебердинского заповедника (земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)*

в 2015 г.

123. *Афиллофоридные грибы Мордовского заповедника*

в 2016 г.

124. *Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника*

125. *Сосудистые растения Зейского заповедника*

126. *Лишенофлора Мордовского заповедника*

127. *Жужелицы Мордовского заповедника*

**Ручин Александр Борисович
Егоров Леонид Валентинович
Алексеев Сергей Константинович
Артаев Олег Николаевич**

**ЖУЖЕЛИЦЫ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК ВИДОВ)**

Научное издание

Печатается в соответствии с представленным оригинал-макетом
Макет А.Б. Ручина

Подписано в печать 12.05.2016. Формат 60 x 84 1 / 16. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 2,12.
Тираж 100 экз. Заказ № 90.