



**ФЛОРА И ФАУНА
ЗАПОВЕДНИКОВ**

**МОХООБРАЗНЫЕ
МОРДОВСКОГО
ЗАПОВЕДНИКА**

Москва 2017

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. 131

МОХООБРАЗНЫЕ
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Москва
2017

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)
д.б.н. Б. И. Шефтель (млекопитающие)

Ответственный редактор
академик РАН Ю. Ю. Дгебуадзе

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

*Посвящается 100-летию
заповедной системы России*

И. В. Чернядьева, А. Межака,
О. Г. Гришуткин, А. Д. Потемкин

МОХООБРАЗНЫЕ
МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(Аннотированный список видов)

Под редакцией
д.б.н. проф. М. С. Игнатова

УДК 581.9
ББК Е592

Мохообразные Мордовского заповедника (аннотированный список видов) / И. В. Чернядьева, А. Меžака, О. Г. Гришуткин, А. Д. Потемкин; под ред. д.б.н. проф. М. С. Игнатова. – М.: Комиссия РАН по сохранению биологического разнообразия; ИПЭЭ РАН, 2017. – 30 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 131].

Аннотированный список мохообразных Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича включает 155 видов мхов и 24 вида печеночников. Отмечены виды, занесенные в Красную книгу Республики Мордовия.

Bryophytes of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated species list) /

I. V. Chernyad'eva, A. Mežaka, O. G. Grishutkin, A. D. Potemkin. – Moscow: Commission of RAS on biodiversity conservation; IPEE RAS, 2017. – 30 p. [Flora and fauna of Reserves. Issue 131].

An annotated Bryophytes species list of the Mordovia State Nature Reserve is presented. It includes 155 species of Bryophyta and 24 species of Marchantiophyta. Plants species included in the Red Data Book of the Republic of Mordovia are marked.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
Мохообразные.....	6
Отдел MARCHANTIOPHYTA – Печеночники	7
Класс MUSCI – Мхи.....	9
Алфавитный указатель латинских названий таксонов.....	24
Алфавитный указатель русских названий таксонов.....	24
Литература.....	25

ISBN 978-5-9500814-2-2

© Чернядьева И. В., Меžака А., Гришуткин О. Г.,
Потемкин А.Д., текст, 2017

© Мордовский заповедник, 2017

© Комиссия РАН по сохранению биологического
разнообразия, 2017

ВВЕДЕНИЕ

Мордовский государственный заповедник им. П.Г. Смидовича расположен в Темниковском районе Республики Мордовия между 54°46' и 54°51' с. ш., 43°04' и 43°37' в. д. Площадь заповедника составляет 32162 га.

Мордовский заповедник занимает восточную часть Окско-Донской низменности Русской равнины. Минимальные высотные отметки около 100 м над ур. м., максимальные – 191 м н. ур. м. Заповедник расположен в бассейне р. Мокши, правого притока р. Оби. К наиболее крупным рекам в заповеднике относятся притоки Мокши – реки Сатис, Пушта, Шавец, Черная. Территория заповедника сложена среднеюрскими глинистыми и песчаными отложениями. По долине р. Сатис на северо-западе на дневную поверхность выходят известняки и доломиты нижней перми и верхнего карбона. На территории заповедника преобладают слабодерновые слабоподзолистые песчаные почвы. В юго-западной части встречаются черноземовидные пойменные почвы. Довольно широко распространены торфяные и торфяно-глеевые почвы. Заповедник находится в зоне умеренно-континентально климата и расположен на границе широколиственных лесов и северной лесостепи. Значительная часть территории (96%) покрыта лесами, из которых около половины составляют сосняки. Наиболее обычны зеленомошные, черничные, брусничные, беломошные, вейниковые и сфагновые сосняки. В составе древостоя часто принимают участие береза (*Betula pendula* Roth), дуб (*Quercus robur* L.), липа (*Tilia cordata* Mill.), ель (*Picea abies* L.). Около четверти всей лесопокрытой территории занимают березняки, часто со значительным участием липы. Характерны осоковые, широколиственные, черничные, папоротниковые березняки. Значительные площади заняты широколиственными лесами с участием липы, клена (*Acer platanoides* L.), дуба, ясеня (*Fraxinus excelsior* L.), вяза (*Ulmus glabra* Huds., *U. laevis* Pall.). Чистые древостои (липняки и дубравы) встречаются редко. Большинство лесов смешанные, их древостой образован несколькими широколиственными породами, часто с участием сосны, ели, осины, березы. На богатых почвах с хорошим дренажем наиболее часто развиваются широколиственные, волосистоосоковые и папоротниково-волосистоосоковые широколиственные леса. На сухих, хорошо дренированных почвах произрастают широколиственные злаковые леса с доминированием вейника и полевицы. На переувлажненных, но относительно неплохо дренированных участках встречаются широколиственные крапивные леса. Отдельные небольшие участки заняты осиновыми и еловыми лесами. Самые обширные участки ельников находятся на надпойменной террасе р. Пушты. В травяном покрове доминируют черника, зеленые мхи, кислица, папоротники. Около 10% площади заповедника занимают болотные сообщества. Болота в основном низинные, с преобладанием ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), березы (*Betula alba* L.) и ели в древесном ярусе. Переходные и верховые болота встречаются нечасто, занимая карстовые, суффозионные и эоловые впадины. Встречаются переходные вейниковые, сфагново-осоковые, сфагново-пушицевые, а также низинные осоковые болота. По поймам рек развиваются пойменные сообщества, среди которых ведущую роль играет ольха черная.

МОХООБРАЗНЫЕ

Бриофлора заповедника изучена относительно слабо. Первые сведения о мохообразных заповедника приводятся в работе Н. И. Кузнецова (1960), который для всей территории указывает 6 видов печеночников и 71 вид мхов. Из видов, указанных Кузнецовым, в нашем списке отсутствует *Plagiomnium affine* (Blandow ex Funck) T. J. Кор., а *Drepanocladus kneifii* Hedw. сведен в синонимы *Drepanocladus aduncus* (Ignatov et al., 2006). Позднее, в течение ряда десятилетий, новые публикации, посвященные мхам и печеночникам заповедника, отсутствуют. Только в начале XXI века появились первые сведения об отдельных видах мохообразных (Хапугин и др., 2011; Межака, 2015). В 2014–2016 гг. в заповеднике работали бриологии А. Межака и И. В. Чернядьева, на основе этих исследований опубликована бриофлора липовых лесов, которая включает 71 вид мхов и 6 видов печеночников (Чернядьева, Межака, 2016). Также по результатам работ были опубликованы находки новых видов не только для заповедника, но и для всей республики (Межака, Potemkin, 2013; Межака, Potemkin, 2015; Czernyadjeva, 2016a, 2016b; Czernyadjeva et al, 2017a, Czernyadjeva et al, 2017b). Новые данные по сфагновым мхам республики, включая заповедник, были опубликованы болотоведами заповедника (Гришуткин и др., 2016).

Данная работа основывается на материалах, собранных авторами в июле 2014 г., в июле и октябре 2015 г., в июле 2016 г. Сборы проводились в окрестностях кордонов Павловский (~ 54°46' с. ш., 43°26' в. д.), Стекланный (~ 54°53' с. ш., 43°36' в. д.), Новенковский (~ 54°46' с. ш., 43°24' в. д.), Средняя Мельница (~ 54°54' с. ш., 43°14' в. д.), Инорский (~ 54°43' с. ш., 43°07' в. д.), пос. Пушта (~ 54°43' с.ш., 43°14' в.д.). Подробно обследовались все типы местообитаний, всего собрано свыше 1500 образцов. Всего в заповеднике выявлено 155 видов мхов и 24 вида печеночников. Широко распространены на территории заповедника, преимущественно в лесах на почве *Dicranum polysetum*, *D. scoparium*, *Plagiomnium cuspidatum*, *Pleurozium schreberi*, *Polytrichum commune*. На гнилой древесине и при основании стволов деревьев наиболее обильны *Amblystegium serpens*, *Brachytheciastrum velutinum*, *Brachythecium salebrosum*, *Dicranum montanum*, *Plagiothecium denticulatum*, *Platygyrium repens*, *Sanionia uncinata*, *Sciuro-hypnum reflexum*, *Serpoleskea subtilis*, *Stereodon pallescens*, *Tetraphis pellucida*. Среди эпифитов наиболее часто встречаются *Leskea polycarpa*, *Orthotrichum speciosum*, *Pseudoleskeella nervosa*, *Pylaisia polyantha*. На нарушенных местообитаниях обычны *Atrichum tenellum*, *A. undulatum*, *Ceratodon purpureus*, *Dicranella heteromalla*. На территории заповедника собраны виды, редкие для средней части Европейской России, известные здесь по единичным находкам – *Fissidens exiguus*, *Physcomitrium sphaericum*, *Plagiothecium latebricola*, *Pohlia filum*, *Pterigynandrum filiforme*. Восемь видов, произрастающих в заповеднике, включены в Красную Книгу Республики Мордовия (2017); для них проведена оценка статуса редкости согласно категориям и критериям Красного списка МСОП (Хапугин и др., 2017): *Vuxbaumia aphylla* (3; VU), *Fissidens bryoides* (3; EN), *Leucodon sciuroides* (3; EN), *Neckera pennata* (3; VU), *Schistostega pennata* (2; CR), *Sphagnum compactum* (2; DD), *S. warnstorffii* (2; DD), *S. wulfianum* (2; CR).

Ниже приводится аннотированный список мхов и печеночников, в котором для каждого вида указываются местонахождения, местообитания, спороношение, а также встречаемость по следующей шкале: часто, спорадически, редко. Оценки встречаемости основаны на полевых наблюдениях и носят предварительный характер. Отмечаются наиболее обильные виды. Охарактеризовано распространение для очень редких в Европейской России видов. Номенклатура и расположение семейств мхов даются по «Списку мхов Восточной Европы и северной Азии» (Ignatov et al., 2006), печеночников – в основном по «Аннотированному списку печеночников и антоцеротовых России» в монографии Потемкина А. Д. и Софроновой Е. В. (2009). Роды в пределах семейств и виды в пределах родов приводятся в алфавитном порядке. Образцы мхов хранятся в гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (LE) и в гербарии Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича.

ОТДЕЛ MARCHANTIOPHYTA – ПЕЧЕНОЧНИКИ

1. *Blasia pusilla* L. – **Блазия крошечная**. Редко, в окрестности кордона Средняя Мельница. На железнодорожной насыпи.
2. *Blepharostoma trichiphyllum* (L.) Dumort. – **Блефаростома волосистая**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На гниющей древесине в смешанном лесу.
3. *Calypogeia muelleriana* (Schiffn.) Müll. Frib. – **Калипогейя Мюллера**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Павловский. На гниющей древесине по берегу ручья.
4. *C. sphagnicola* (Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske – **К. сфагновая**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На берегу ручья.
5. *Cephalozia bicuspidata* (L.) Dumort. – **Цефалозия двузаостренная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Павловский, Стекланный, Новенковский. На гниющей древесине в сухих сосновых и сосново-березовых лесах, на берегу ручья.
6. *C. lunulifolia* (Dumort.) Dumort. s. l. – **Ц. лунолистная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Павловский, Стекланный. На гниющей древесине в умеренно влажном еловом лесу, на берегу ручья. Собранный материал представлен стерильными растениями, что не позволяет их отличить от *Cephalozia affinis* Lindb.
7. *Chiloscyphus minor* (Nees) J. J. Engel et R.M. Schust. – **Хилосцифус малый**. Редко, в окрестности кордона Средняя Мельница. На липе в широколиственном лесу.
8. *Ch. pallescens* (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. – **Х. бледноватый**. Спорадически, в окрестностях кордонов Павловский, Стекланный. На почве по берегу ручья и на гниющей древесине в еловом лесу.
9. *Ch. profundus* (Nees) J J. Engel et R.M. Schust. – **Х. глубокий**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Павловский, Стекланный, Инорский и п. Пушта. На коре деревьев и гниющей древесине и широколиственных, заболоченных и хвойных лесах.

10. *Crossocalyx hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. – **Кроссокаликс Геллера**. 3. Одна находка в окрестностях кордона Стекланный. На гниющей древесине.

11. *Frullania bolanderi* Austin – **Фрулляция Боландера**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стекланный, Инорский. На коре кленов, вязов и лип в широколиственных лесах.

12. *Syzygiella autumnalis* (DC.) Feldberg, Váňa, Hentschel et Heinrichs (≡ *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.) – **Сизигиелла осенняя**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Новенковский. На гниющей древесине ели, сосны и осины в хвойно-широколиственных лесах.

13. *Marchantia polymorpha* L. – **Маршанция полиморфная**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный. На почве в сырых местообитаниях среди кустарников, в доломитовом карьере, у ручья.

14. *Metzgeria furcata* (L.) Corda – **Мецгерия вильчатая**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На коре липы в широколиственном лесу.

15. *Lophozia guttulata* (Lindb. et Arnell) A. Evans (= *L. longiflora* auct. non (Nees) Schiffn. – Damsholt 2002, Potemkin, Sofronova, 2009) – **Лофозия с капелькой**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На гниющей древесине в смешанном лесу.

16. *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort. – **Пеллия эндивиелистная**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне по берегу ручья.

17. *P. epiphylla* (L.) Corda – **П. налистная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Павловский, Стекланный, Инорский. На сыром берегу ручья Арга.

18. *Plagiochila porelloides* (Torrey ex Nees) Lindenb. – **Плагихила порелловидная**. Редко, в окрестностях п. Пушта. На почве в ельнике высокотравном.

19. *Ptilidium pulcherrimum* (Weber) Vain. – **Птилидиум красивейший**. Часто, в окрестностях кордонов Павловский, Инорский, Новенковский и п. Пушта. На гниющей древесине, кленах и липах в смешанных елово-липовых лесах, при основании березы в заболоченном лесу, на коре осины в смешанном лесу.

20. *Radula complanata* (L.) Dumort. – **Радула уплощенная**. Спорадически, в окрестностях кордона Иносский и п. Пушта. На липах, кленах и осинах в широколиственных лесах.

21. *Riccia fluitans* L. – **Риччия плавающая**. Редко. В окрестностях кордона Павловский, среди корней трав по берегу пруда; близ кордона Инорский, в оз. Инорки и заболоченном черноольшанике по южному берегу озера; в квартале 6 к востоку от Новеньковского кордона, в пойменной мочажине близ р. Сатис.

22. *R. huebeneriana* Lindenb. – **Р. Хюбенера**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На высохшей почве лесной дороги.

23. *Ricciocarpus natans* (L.) Corda – **Риччиокарпус плавающий**. Редко. В квартале 6 к востоку от Новеньковского кордона. В пойменной мочажине близ р. Сатис.

24. *Scapania irrigua* (Nees) Nees – **Скапания заливаемая**. Резко, в окрестностях п. Пушта. На склоне железнодорожной насыпи.

КЛАСС MUSCI – МХИ

Сем. Sphagnaceae – Сфагновые

25. *Sphagnum angustifolium* (С.Е.О. Jensen ex Russow) С.Е.О. Jensen – **Сфагнум узколистый**. Sporadически, практически по всей территории, за исключением северо-западной части. Совпадает с размещением переходных и верховых болот. На почве осоково-сфагновых и пушицево-сфагновых болот. Со спорофитами. Часто обилен.

26. *S. annulatum* Warnst. – **С. кольчатый**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На почве осоково-сфагнового болота.

27. *S. capillifolium* (Ehrh.) Hedw. – **С. волосолистный**. Sporadически, в кв. 85, 113, 304, 308, 365, 371, 373, 384, 389, 396, 413, 420 (НМНР); кв. 296, окрестности кордона Подрубный (Кузнецов, 1960). Наиболее часто по возвышениям (кочкам) переходных болот, иногда в сфагновых ельниках, по берегам ручьев. На болотах, как правило, встречается небольшими пятнами, изредка может образовывать довольно обширные ковры (кв. 365).

28. *S. centrale* С.Е.О. Jensen – **С. центральный**. Sporadически, отмечался в кв. 18, 141, 371, 373, 383, 389, 396, 409, 414, 420, 423, 445 (НМНР). На почве и кочках пушицево-сфагновых и осоково-сфагновых болот, в заболоченных смешанных лесах. Встречается небольшими участками, чаще на кочках болот.

29. *S. compactum* Lam. et DC. – **С. компактный**. Редко, в кв. 373, 384 (НМНР). На почве осоково-сфагновых болот.

30. *S. cuspidatum* Ehrh. ex Hoffm. – **С. остроконечный**. Редко, в окрестностях кордонов Стекланный и Павловский, в кв. 332, 345, 365, 413 (НМНР). На почве осоково-сфагновых болот и в заболоченном смешанном лесу.

31. *S. fallax* (Н.Klinggr.) Н. Klinggr. – **С. обманчивый**. Часто, по всей территории, практически на всех переходных болотах. Является наиболее частым доминантом в моховом ярусе сфагновых болот. На почве осоково-сфагновых и пушицево-сфагновых болот; в смешанном сфагновом лесу; по берегам ручьев.

32. *S. fimbriatum* Wilson – **С. бахромчатый**. Sporadически. По всей территории. На переходных и низинных болотах, в заболоченных лесах, по берегам малых рек. Со спорофитами. Часто обилен.

33. *S. flexuosum* Dozy et Molk. – **С. извилистый**. Sporadически, в окрестностях кордонов Инорский и Павловский, в кв. 308, 332, 365, 372, 388, 389, 396, 414, 420, 427 (НМНР). На почве осоково-сфагновых болот и сфагнового ельника; по берегу ручья.

34. *S. girgensohnii* Russow – **С. Гиргензона**. Sporadически, по всей территории, чаще в южной и восточной частях. На почве осоково-сфагновых болот, в смешанных сфагновых и зеленомошных лесах; в заболоченных лесах, по окраинам болот. Обилен, доминирует в сфагновых лесах.

35. *S. magellanicum* Brid. – **С. магелланский**. Sporadически, по всей территории, за исключением северо-западной части. На почве осоково-сфагновых и пушицево-сфагновых болот, сфагновых ельников.

36. *S. majus* (Russ.) C. Jens. – **С. большой**. Редко. Кв. 373, 345 (HMNR). На переходных осоково-сфагновых болотах.
37. *S. palustre* L. – **С. болотный**. Редко, в окрестностях кордонов Стекланный, Инорский, Павловский. По краю осоково-сфагнового болота; на почве заболоченных сфагновых лесов.
38. *S. papillosum* Lindb. – **С. папиллозный**. Редко. Кв. 345, 281 (HMNR). Отмечен на переходных осоково-сфагновых болотах, в кв. 281 формирует участок сплавины.
39. *S. riparium* Aongstr. – **С. береговой**. Спорадически, в кв. 306, 414, 420, 424 (HMNR); кв. 342 (Кузнецов, 1960). По осоково-сфагновым болотам, берегам рек, пруду Павловского кордона. Со спорофитами.
40. *S. rubellum* Wilson – **С. красноватый**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На кочке заболоченного сообщества.
41. *S. russowii* Warnst. – **С. Руссова**. Спорадически, по всей территории, чаще в южной и восточной частях. На почве и кочках осоково-сфагновых и пушицево-сфагновых болот, в заболоченных лесах.
42. *S. squarrosum* Crome – **С. оттопыренный**. Часто, по всей территории. На почве осоково-сфагновых болот, в заболоченных березняках и смешанных сфагновых лесах; по берегам ручьев. Со спорофитами. Часто обилен.
43. *S. subsecundum* Nees – **С. однобокий**. Редко, в окрестностях кордонов Стекланный и Павловский, в кв. 281, 345, 373, 383, 413 (HMNR). На почве осоково-сфагновых болот; в заболоченном понижении у ж.-д. насыпи. Указывался также Н.И. Кузнецовым в заболоченной воронке у Игишева бугра (Кузнецов, 1960).
44. *S. warnstorffii* Russow – **С. Варнсторфа**. Редко, отмечался только Н.И. Кузнецовым (1960): ольшаник в кв. 423; березовый влажный лес в кв. 389.
45. *S. wulfianum* Gir. – **С. Вульфа**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный, в кв. 383, 427 (HMNR); кв. 314 (Кузнецов, 1960). На почве в сосновых суходольных и заболоченных лесах, на окраинах переходных болот. В кв. 383 весьма обилен.

Сем. Polytrichaceae – Политриховые

46. *Atrichum flavisetum* Mitt. – **Атрихум желтоножковый**. Редко, в окрестностях кордонов Стекланный и Инорский. На кочке в смешанном пойменном лесу; на гнилой древесине в заболоченном сообществе. Со спорофитами.
47. *A. tenellum* (Roehl.) Bruch, Schimp. & W.Gümbel – **А. нежный**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На обнаженной почве по обочинам дорог, на выворотах деревьев в лесах и на нарушенных местообитаниях. Со спорофитами.
48. *A. undulatum* (Hedw.) P. Beauv. – **А. волнистый**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На обнаженной почве по обочинам дорог, на выворотах деревьев в лесах и на нарушенных местообитаниях. Со спорофитами.
49. *Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P. Beauv – **Погонатум урновидный**. Редко, в окрестностях кордона Новенковский. На обнаженной почве по обочине дороги.

50. *Polytrichum commune* Hedw. – **Политрихум обыкновенный**. Часто, по всей территории заповедника. На почве, реже на гнилой древесине в еловых и смешанных лесах, в заболоченных сообществах; на кочках осоково-сфагновых болот; на нарушенных местообитаниях.

51. *P. densifolium* Wilson ex Mitt. – **П. густолистный**. Редко, в окрестностях кордонов Инорский и Павловский. На обнаженной почве выворота дерева в сфагновом ельнике; на кочке в смешанном пойменном лесу. Со спорофитами. До недавнего времени многие авторы рассматривали этот вид как синоним *P. formosum* Hedw. Однако исследования последних лет показали видовую самостоятельность *P. densifolium* и его широкое распространение в Европейской России (Ivanova et al., 2015).

52. *P. juniperinum* Hedw. – **П. можжевельниковидный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стеглянный, Инорский, пос. Пушта, Павловский. На почве и гнилой древесине в сосновых, еловых, смешанных и заболоченных лесах; на обнаженной почве нарушенных местообитаний. Со спорофитами.

53. *P. longisetum* Sw. ex Brid. var. *longisetum* – **П. длинноножковый**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стеглянный, Инорский, Павловский. На гнилой древесине в липовом лесу и заболоченных сообществах; на обнаженной почве выворота дерева в зеленомошном ельнике.

54. *P. longisetum* var. *anomalum* (Milde) G.L. Sm. – **П. длинноножковый var. аномальный**. Редко, в окрестностях кордонов Инорский и Павловский. На обнаженной почве выворота дерева в сфагновом ельнике; на почве в смешанном пойменном лесу.

55. *P. pallidisetum* Funck – **П. бледноножковый**. Редко, в окрестностях кордона Стеглянный. На обнаженной почве выворота дерева в ельнике.

56. *P. piliferum* Hedw. – **П. волосоносный**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стеглянный. На обнаженной почве по обочинам дорог и на нарушенных местообитаниях.

57. *P. strictum* Brid. – **П. сжатый**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На кочках осоково-сфагновых болот. Со спорофитами.

Сем. Tetraphidaceae – Тетрафисовые

58. *Tetraphis pellucida* Hedw. – **Тетрафис прозрачный**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, реже при основании стволов в липовых, смешанных широколиственных, еловых и пойменных лесах. Со спорофитами.

Сем. Vuxbaumiaceae – Буксбаумиевые

59. *Vuxbaumia aphylla* Hedw. – **Буксбаумия безлистная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Новенковский, Стеглянный, Инорский, Павловский, пос. Пушта. На обнаженной песчаной, реже супесчаной или суглинистой почве по обочинам дорог, стенкам противопожарных канав, на просеках; чаще всего – в сосняках зеленомошниках и беломошниках (наблюдения авторов; Хапугин и др., 2011). Со спорофитами.

Сем. *Funariaceae* – Фунариевые

60. *Funaria hygrometrica* Hedw. – **Фунария влагомерная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стеклянный, Инорский и пос. Пушта. На кострищах; на обнаженной почве по обочинам дорог и ж.-д. насыпи. Со спорофитами.

61. *Physcomitrella patens* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Фискомитрелла отклоненная**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На обнаженной почве по обочинам дорог. Со спорофитами.

62. *Physcomitrium sphaericum* (C. F. Ludw. ex Schkuhr) Brid. – **Фискомитриум сферический**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На обнаженной почве по обочине дороги. Со спорофитами. Вид распространен в Азии, на Кавказе, в Северной и Центральной Европе; в Европейской России известны единичные находки, ближайшее местонахождение – Республика Марий-Эл (Игнатов, Игнатова, 2003).

Сем. *Bruchiaceae* – Брухиевые

63. *Trematodon ambiguus* (Hedw.) Hornsch. – **Трематодон сомнительный**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стеклянный. На доломитовых камнях старой каменоломни; на обнаженной почве нарушенных местообитаний вдоль ж.-д. насыпи. Со спорофитами.

Сем. *Dicranaceae* – Дикрановые

64. *Dicranella cerviculata* (Hedw.) Schimp. – **Дикранелла зобатая**. Редко, в окрестностях кордонов Стеклянный и Павловский. На обнаженной почве выворота ели в сфагновом ельнике; по обочинам дорог. Со спорофитами.

65. *D. heteromalla* (Hedw.) Schimp. – **Д. разнонаправленная**. Часто, по всей территории заповедника. На обнаженной почве выворотов в ельниках; по обочинам дорог; на обрывчике по берегу ручья. Со спорофитами.

66. *Dicranum bonjeanii* De Not. – **Дикранум Бонжана**. Редко, в окрестностях кордонов Стеклянный и Павловский. При основании ствола в травяно-зеленомошном ельнике; по краю канавы у воды.

67. *D. flagellare* Hedw. – **Д. флагелленосный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Инорский и Павловский. На гнилой древесине и при основании стволов в еловых и липовых лесах.

68. *D. fuscescens* Turner – **Д. буроватый**. Редко, в окрестностях пос. Пушта. При основании ствола в травяно-зеленомошном ельнике.

69. *D. montanum* Hedw. – **Д. горный**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев в липовых, сосновых, еловых, березовых, смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках; на гнилой древесине на осоково-сфагновом болоте. Со спорофитами. Местами обилен, образуя обширные подушки при основании стволов.

70. *D. polysetum* Sw. – **Д. многоножковый**. Часто, по всей территории заповедника. На почве и гнилой древесине в липовых, еловых, березовых и смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках; на обнаженной почве у ж.-д.

насыпи. Со спорофитами. Местами обилен, один из содоминантов зеленомошных лесов.

71. *D. scoparium* Hedw. – **Д. метловидный**. Часто, по всей территории заповедника. На почве, при основании стволов и на гнилой древесине, в липовых, сосновых, еловых, березовых и смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках; на кочке пушицево-сфагнового болота. Со спорофитами.

72. *D. viride* (Sull. et Lesq.) Lindb. – **Д. зеленый**. Часто. В окрестностях кордонов Средняя Мельница, Новенковский, Стекланный, Инорский, Павловский (Межака, 2015). На коре деревьев в липовых и смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках.

Сем. Rhabdoweisiaceae – Рабдовайссиевые

73. *Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. – **Диходонциум прозрачный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне на обрыве по берегу реки.

Сем. Ditrichaceae – Дитриховые

74. *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. – **Цератодон пурпурный**. Часто, по всей территории заповедника. На обнаженной почве нарушенных местообитаний, обочинам дорог, на выворотах деревьев; изредка при основании стволов деревьев и на гнилой древесине в лесах. Со спорофитами. Местами обилен.

75. *Ditrichum cylindricum* (Hedw.) Grout – **Дитрихум цилиндрический**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Павловский и пос. Пушта. На обнаженной почве по обочинам дорог; на обрывчике по берегу ручья. Со спорофитами.

76. *D. heteromallum* (Hedw.) E. Britton – **Д. разнонаправленный**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На обнаженной почве по обочине дороги. Со спорофитами.

77. *D. pusillum* (Hedw.) Hampe – **Д. крошечный**. Редко, в окрестностях пос. Пушта. На обнаженной почве по обочине дороги. Со спорофитами.

Сем. Pottiaceae – Поттиевые

78. *Barbula convoluta* Hedw. – **Барбула свернутая**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На крутом склоне; на камне у обочины дороги. Со спорофитами.

79. *B. unguiculata* Hedw. – **Б. полудюймовая**. Средняя Мельница, Стекланный. Редко. На обнаженной почве по обочине шоссе и на нарушенном местообитании; на камне среди выходов известняка. Со спорофитами.

80. *Didymodon fallax* (Hedw.) R. H. Zander – **Дидимодон обманчивый**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На доломитовых камнях щебнистых склонов.

81. *Didymodon rigidulus* Hedw. – **Д. жестковатый**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница и Павловский. На камне обрыва по берегу реки Сатис; на камне по берегу озера. Со спорофитами.

82. *Syntrichia ruralis* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – **Синтрихия полевая**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница и пос. Пушта. На обнаженной почве по обочине дороги; на камне у выходов известняков; на цементном блоке в окрестностях пос. Пушта.

83. *Tortula muralis* var. *aestiva* Hedw. – **Тортула стенная** var. **летняя**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне на обрыве по берегу реки Сатис. Со спорофитами.

Сем. Fissidentaceae – Фиссидентовые

84. *Fissidens bryoides* Hedw. – **Фиссиденс моховидный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский и пос. Пушта. На обнаженной почве выворотов деревьев, на стенках канав и карстовой воронки; на гнилой древесине по берегам рек и канав; на гнилой древесине в пойменном черноольшатнике. Со спорофитами.

85. *F. exiguus* Sull. – **Ф. ничтожный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне на обрыве по берегу реки Сатис. Со спорофитами. Встречается рассеянно на территории Голарктики, в Европейской России известны единичные находения, ближайшее – в Московской области (Игнатов, Игнатова, 2003).

86. *F. gracilifolius* Brugg.-Nann. et Nyholm – **Ф. изящнолистный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне на обрыве по берегу реки; на камне карстовой воронки. Со спорофитами.

87. *F. taxifolius* Hedw. – **Ф. тиссолистный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камне на обрыве по берегу реки Сатис; на обнаженной глине по берегу ручья; на почве в липовом лесу.

Сем. Schistostegaceae – Схистостеговые

88. *Schistostega pennata* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – **Схистостега перистая**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Павловский. На обнаженной почве выворотов под корнями деревьев в зеленомошных и сфагновых ельниках; на обнаженной почве обрывчика по берегу ручья (наблюдения авторов; Гришуткина, 2015; Редкие растения..., 2016; Красная книга..., 2017). Со спорофитами.

Сем. Meesiaceae – Меезиевые

89. *Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wilson – **Лептобриум грушевидный**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный и пос. Пушта. На обнаженной почве у ж.-д. насыпи и в травяном широколиственном лесу; на гнилой древесине в мертвопокровном липняке. Со спорофитами.

Сем. Orthotrichaceae – Ортотриховые

90. *Orthotrichum obtusifolium* Brid. – **Ортотрихум туполистный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский. На коре деревьев и при основании стволов в липовых и смешанных широколиственных лесах; на коре черемухи по берегу реки. Со спорофитами.

91. *O. affine* Brid. – **О. близкий**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На коре лиственных пород в широколиственном лесу.

92. *O. pallens* Bruch ex Brid. – **О. бледноватый**. Редко, в окрестностях пос. Пушта. На коре липы в травяном широколиственном лесу. Со спорофитами.

93. *O. speciosum* Nees – **О. прекрасный**. Часто, по всей территории заповедника. На коре деревьев и при основании стволов в липовых, еловых и смешанных широколиственных лесах, в пойменных сообществах. Со спорофитами.

Сем. Bryaceae – Бриевые

94. *Bryum argenteum* Hedw. – **Бриум серебристый**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На цементном блоке у источника святого Серафима Саровского.

95. *B. caespiticium* Hedw. – **Б. дернистый**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На почве в сухом сосновом лесу.

96. *B. elegans* Nees ex Brid. – **Б. изящный**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На почве в сухом сосновом лесу.

97. *B. lonchocaulon* Muell. Hal. – **Б. копьевидный**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стекланный. На обнаженной почве по обочине шоссе и на обрывчике по берегу ручья. Со спорофитами.

98. *B. moravicum* Podp. – **Б. моравский**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский и пос. Пушта. При основании стволов, на гнилой древесине и на коре деревьев в еловых, липовых и смешанных широколиственных лесах; на обнаженной почве по стенкам ям и на выворотах деревьев.

99. *B. pallens* Sw. ex anon. – **Б. бледный**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На обнаженной почве нарушенного местообитания. Со спорофитами.

100. *B. pseudotriquetrum* (Hedw.) P. Gaertn. et al. – **Б. ложнотрехгранный**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На обрывчике по берегу реки.

101. *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. – **Родобриум розетковидный**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На обнаженной почве по обочине дороги.

102. *R. ontariense* (Kindb.) Kindb. – **Р. онтарийский**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На почве в травяно-черничном ельнике.

Сем. Mielichhoferiaceae – Миелиххофериевые

103. *Pohlia andalusica* (Hoehnel) Broth. – **Полия андалузская**. Редко, в окрестностях кордона Новенковский. На обнаженной почве по обочине дороги.

104. *P. annotina* (Hedw.) Lindb. – **П. годичная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Павловский и пос. Пушта. На обнаженной почве по обочинам дорог, на нарушенных местообитаниях; на обрывчике по берегу ручья.

105. *P. bulbifera* (Warnst.) Warnst. – **П. почконосная**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Павловский. На обнаженной почве по обочинам дорог.

106. *P. filum* (Schimp.) Maortensson – **П. нитевидная**. Редко, в окрестностях пос. Пушта. На обнаженной почве по обочине дороги. Распространен преимущественно в северных регионах Голарктики, в средней части Европейской России известны единичные находки, ближайшие – в Московской области (Игнатов, Игнатова, 2003; данные автора).

107. *P. nutans* (Hedw.) Lindb. – **П. поникшая**. Часто, по всей территории заповедника. На обнаженной почве выворотов деревьев; на гнилой древесине и у основания стволов в сосновых, еловых, смешанных широколиственных и пойменных лесах и черноольшатниках; на кочках осоково-сфагновых болот; по берегам ручьев и рек. Со спорофитами.

108. *P. proligera* (Kindb.) Lindb. et Broth. – **П. выводковая**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На обнаженной почве обрывчика по берегу ручья.

Сем. Мниасеae – Мниевые

109. *Mnium lycopodioides* Schwaegr. – **Мниум плауновидный**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На обнаженной почве обрывчика в пойменном черноольшатнике.

110. *M. stellare* Hedw. – **М. звездчатый**. Спорадически, в окрестностях кордона Средняя Мельница и пос. Пушта. В корнях дерева в высокотравном ельнике; при основании ствола в пойменном липняке; на стенке карстовой воронки.

111. *Plagiomnium cuspidatum* (Hedw.) T. J. Кор. – **П. остроконечный**. Часто, по всей территории заповедника. На почве, гнилой древесине, на коре деревьев и при основании стволов в липовых, березовых, еловых, смешанных широколиственных лесах, в пойменных черноольшатниках; по берегам рек. Со спорофитами. Обилен в переувлажненных местообитаниях.

112. *P. elatum* (Bruch & Schimp.) T. J. Кор. – **П. высокий**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. В переувлажненном понижении в мелколиственном лесу.

113. *P. ellipticum* (Brid.) T. J. Кор. – **П. эллиптический**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский и пос. Пушта. На почве и при основании стволов в липовых и еловых лесах, в пойменных черноольшатниках; по берегам рек. Иногда обилен в переувлажненных местообитаниях.

114. *P. medium* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) T. J. Кор. – **П. средний**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский и пос. Пушта. На гнилой древесине в широколиственных лесах; на обнаженной почве по обочинам дорог. Со спорофитами.

115. *P. rostratum* (Schrad.) T. J. Кор. – **П. клювовидный**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный. На обнаженной почве нарушенного местообитания.

116. *Pseudobryum cinclidioides* (Huebener) T. J. Кор. – **Псевдобриум цинклидиевидный**. Редко, в окрестностях кордона Павловский. На почве по берегу ручья.

117. *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) T. J. Кор. – **Ризомниум точечный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На почве и гнилой древесине в липовых, еловых и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках, в заболоченных сообществах.

Сем. Aulacomniaceae – Аулакомниевые

118. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. – **Аулакомниум болотный**. Часто, по всей территории заповедника. На кочках осоково-сфагновых болот; на почве в хвойных и заболоченных сфагновых смешанных лесах; по краям канав. Иногда обилен в заболоченных лесах и на болотах.

Сем. Fontinalaceae – Фонтиналиевые

119. *Fontinalis antipyretica* Hedw. – **Фонтиналис противопожарный**. Спорадически, по всей территории. В реках Сатис, Пушта и Вязь-Пушта (Кузнецов, 1960; наблюдения Е. В. Варгот 2014–2016 гг.).

Сем. Plagiotheciaceae – Плагиотециевые

120. *Herzogiella seligeri* (Brid.) Z. Iwats. – **Герцогиелла Зелигера**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Новенковский, Стекланный, Павловский. На гнилых стволах в смешанных липовых лесах. Со спорофитами.

121. *H. turfacea* (Lindb.) Z. Iwats. – **Г. торфяная**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На гнилом стволе в смешанном липовом лесу. Со спорофитами.

122. *Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z. Iwats. – **Плагиотециум вогнутолистный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На гнилой древесине в заболоченном березняке и высокотравном ельнике; при основании стволов по берегам ручьев.

123. *P. denticulatum* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **П. мелкопильчатый**. Часто, по всей территории заповедника. При основании стволов и на гнилой древесине в липовых, сосновых, еловых, смешанных широколиственных лесах, в пойменных сообществах; по берегам ручьев. Со спорофитами.

124. *P. laetum* Schimp. – **П. светло-зеленый**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Павловский и пос. Пушта. При основании стволов и на гнилой древесине в липовых, еловых, смешанных широколиственных лесах; по берегам ручьев. Со спорофитами.

125. *P. latebricola* Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **П. скрытный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский, Павловский и пос. Пушта. При основании стволов и на гнилой древесине в липовых и смешанных широколиственных лесах, в пойменном черноольшатнике; на гнилом стволе по берегу озера. Встречается во многих районах мира, но почти везде – редкий вид; в средней части Европейской России известны единичные находки, ближайшая – в Республике Марий-Эл (Игнатов, Игнатова, 2004).

Сем. Pterigynandraceae – Птеригинандровые

126. *Pterigynandrum filiforme* Hedw. – **Птеригинандрум нитевидный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На коре липы в липняке и в смешанном широколиственном лесу с преобладанием липы. Распространен в горных районах Голарктики, на равнинах очень редок; в средней части Европейской России известны единичные находки (Игнатов, Игнатова, 2004).

Сем. Leucodontaceae – Левкодонтовые

127. *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr. – **Левкодонт беличий**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский и пос. Пушта. На коре лиственных пород в широколиственных и смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках; на коре черной ольхи по берегу реки.

Сем. Hypnaceae – Гипновые

128. *Hypnum cupressiforme* Hedw. – **Гипнум кипарисовидный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. При основании стволов и на гнилой древесине в широколиственных и смешанных лесах.

Сем. Pylaisiadelphaceae – Пилезиладельфовые

129. *Platygyrium repens* (Brid.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Платигириум ползучий**. Часто, по всей территории заповедника. На коре деревьев, при основании стволов и на гнилой древесине в липовых, еловых и смешанных широколиственных лесах, в пойменных черноольшатниках, по берегам ручьев и рек.

Сем. Anomodontaceae – Аномодоновые

130. *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Huebener – **Аномодонт утонченный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский и пос. Пушта. При основании стволов в пойменных черноольшатниках и в смешанном широколиственном лесу. Иногда обилен.

131. *A. longifolius* (Brid.) C. C. Hartm. – **А. длиннолистный**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский и пос. Пушта. При основании стволов и на коре деревьев в пойменных черноольшатниках, липняках, смешанных широколиственных лесах. Обилен в нижней части стволов деревьев

132. *A. viticulosus* (Hedw.) Hook. et Taylor – **А. плетевидный**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Инорский. При основании стволов и на коре деревьев в пойменном черноольшатнике и широколиственном лесу.

Сем. Neckeraeae – Некеровые

133. *Homalia trichomanoides* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Гомалия трихомановидная**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский и пос. Пушта. На коре деревьев и при основании стволов в широколиственных и смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами.

134. *Neckera pennata* Hedw. – **Некера перистая**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На коре деревьев и при основании стволов в липовых и смешанных широколиственных лесах. Со спорофитами. Местами обильна в нижней части стволов широколиственных пород.

Сем. Climaciaceae – Климациевые

135. *Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber et D. Mohr – **Климациум древовидный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стекланный, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На почве, реже на гнилой древесине и при основании стволов деревьев в березняках и ельниках, в пойменном черноольшатнике; на обнаженной почве у ж.-д. насыпи.

Сем. Hylocomiaceae – Гилокомиевые

136. *Hylocomium splendens* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Гиликомиум блестящий**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стекланный, Павловский и пос. Пушта. На почве, гнилой древесине и при основании стволов в липняках, зеленомошных ельниках, в сфагновом смешанном лесу. Изредка обилён.

137. *Pleurozium schreberi* (Brid.) Mitt. – **Плеурозиум Шребера**. Часто, по всей территории заповедника. На почве, при основании стволов и на гнилой древесине в липовых, еловых, заболоченных и смешанных широколиственных лесах, в пойменных сообществах; на кочках осоково-сфагновых болот. Обилён, содоминант зеленомошных лесов.

138. *Rhytidiadelphus triquetrus* (Hedw.) Warnst. – **Ритидиадельфус трехгранный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стекланный, Инорский, Павловский. На гнилой древесине и при основании стволов в липовых, смешанных широколиственных и пойменных лесах; на кочках пушицево-сфагнового болота.

Сем. Brachytheciaceae – Брахитециевые

139. *Brachytheciastrum velutinum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – **Брахитециаструм бархатный**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, реже на почве в липовых, еловых, смешанных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами.

140. *Brachythecium albicans* (Hedw.) Schimp. – **Брахитециум беловатый**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стекланный. По обочинам дорог.

141. *B. mildeanum* (Schimp.) Schimp. ex Milde – **Б. Мильде**. Редко, в окрестностях кордона Стекланный и пос. Пушта. При основании ствола в пойменном черноольшатнике; по обочине дороги; на влажной почве по краю канавы. Со спорофитами.

142. *B. rivulare* Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Б. ручейный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На почве по берегу ручья; на доломитовом камне у воды; у источника Казанка.

143. *B. rotaeanum* De Not. – **Б. Роты**. Редко, в окрестностях кордона Инорский. На коре клена в пойменном черноольшатнике; на гнилом стволе в пойменном смешанном лесу. Со спорофитами.

144. *B. salebrosum* (F. Weber et D. Mohr) Schimp. – **Б. неровный**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев, реже на почве в липовых, сосновых, еловых, смешанных широколиственных лесах. Со спорофитами. Часто обилён в нижних частях стволов деревьев.

145. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout – **Циррифиллум волосконосный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский и пос. Пушта. На почве в высокотравном ельнике; на гнилой древесине в березняках и заболоченных ивняках.

146. *Eurhynchiastrum pulchellum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – **Эвринхиаструм красивенький**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стеклянный. При основании стволов в мертвопокровном и смешанном пойменном липовых лесах; на обнаженной почве по краю карстовой воронки.

147. *Myuroclada longiramea* (Müll. Hal.) M. Li, Y.-F. Wang, Ignatov et Huttunen. Редко. В окрестностях кордона Инорский. На обнаженной почве в черноольшатнике (Czernyadjeva et al., 2017a; Czernyadjeva et al., 2017b).

148. *Oxyrrhynchium hians* (Hedw.) Loeske – **Оксиринхиум зияющий**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский и пос. Пушта. На почве и гнилой древесине в ельниках и пойменных черноольшатниках; на обнаженной почве по обочинам дорог, на стенках ям, по берегу ручья; на камнях по берегам рек и в карстовой воронке.

149. *Sciuro-hypnum curtum* (Lindb.) Ignatov – **Сциурогипнум укороченный**. Часто, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский, Павловский и пос. Пушта. На почве, гнилой древесине, при основании стволов в липовых, смешанных широколиственных, еловых лесах; на кочках осоково-сфагнового болота; на доломитовых камнях старой каменоломни. Со спорофитами.

150. *S. populeum* (Hedw.) Ignatov et Huttunen – **С. тополевый**. Редко, в окрестностях кордона Стеклянный. При основании стволов в сфагновом смешанном лесу.

151. *S. reflexum* (Starke) Ignatov et Huttunen – **С. отогнутый**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов в липовых, смешанных широколиственных, еловых и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами. Иногда обилён.

152. *S. starkei* (Brid.) Ignatov et Huttunen – **С. Штарке**. Редко, в окрестностях кордонов Стеклянный и Павловский. На гнилой древесине в липовом и смешанном широколиственном лесах.

Сем. Calliergonaceae – Каллиергоновые

153. *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – **Каллиергон сердцевиднолистный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Новенковский, Стеклянный, Инорский, Павловский. По берегам ручьев и рек; на почве в заболоченных лесах и пойменных черноольшатниках. Со спорофитами.

154. *Warnstorfia exannulata* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Loeske – **Варнсторфия бесколечковая**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Инорский. На гнилой коряге у воды в заболоченном лесу; в воде ручья. Со спорофитами.

155. *W. fluitans* (Hedw.) Loeske – **В. плавающая**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стеглянный и Павловский. По берегам ручьев, рек; в воде канав; в мочажине осоково-сфагнового болота. Со спорофитами.

Сем. *Scorpidiaceae* – Скорпидиевые

156. *Sanionia uncinata* (Hedw.) Loeske – **Саниония крючковатая**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев в липовых, сосновых, смешанных широколиственных, еловых и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами. Иногда обильна.

Сем. *Pylaisiaceae* – Пилезиевые

157. *Callicladium haldanianum* (Grev.) H. A. Crum – **Калликладиум Холдейна**. Часто, по всей территории заповедника. При основании стволов, на гнилой древесине и на коре деревьев в еловых, липовых и смешанных широколиственных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами. Местами обилён.

158. *Calliergonella cuspidata* (Hedw.) Loeske – **Каллиергонелла заостренная**. Спорадически. В окрестностях кордонов Средняя Мельница, Инорский, Павловский. По краю ямы с водой около выходов известняка; на гнилой древесине и почве в заболоченных сообществах; во влажных понижениях по обочинам дорог и в нарушенных местообитаниях.

159. *C. lindbergii* (Mitt.) Hedenäs – **К. Линдбери**. Спорадически, в окрестностях кордонов Средняя Мельница, Стеглянный, Инорский. На почве и гнилых стволах в заболоченных сообществах и заболоченном березняке; на обнаженной почве нарушенных местообитаний.

160. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not. – **Птилиум гребенчатый**. Редко, в окрестностях кордонов Стеглянный и Павловский, к северу от Игишева бугра (кв. 342). На почве в сфагновом и зеленомошном ельниках.

161. *Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Пилезия многоцветковая**. Часто, по всей территории заповедника. На коре деревьев, на гнилой древесине и при основании стволов в липовых, сосновых, смешанных широколиственных, еловых и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках; на коре деревьев по берегам рек. Со спорофитами. Иногда обильна.

162. *Pylaisia selwynii* Kindb. – **Р. Сельвина**. Редко, в окрестностях кордона Стеглянный. На коре липы в мертвопокровном липняке. Со спорофитами.

163. *Stereodon pallescens* (Hedw.) Mitt. – **Стереодон бледноватый**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев в липовых, смешанных широколиственных, еловых и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках. Со спорофитами. Местами обилён.

Сем. Pseudoleskeaceae – Псевдолескееловые

164. *Pseudoleskeella nervosa* (Brid.) Nyholm – **Псевдолескеелла жилковатая**. Часто, по всей территории заповедника. На коре деревьев, на гнилой древесине и при основании стволов в липовых, смешанных широколиственных и пойменных лесах, в пойменных черноольшатниках; на коре деревьев по берегам рек. Местами обильна.

Сем. Leskeaceae – Лескеевые

165. *Leskea polycarpa* Hedw. – **Лескеа многоплодная**. Часто, по всей территории заповедника. На коре деревьев, при основании стволов и на гнилой древесине в смешанных и широколиственных лесах, в пойменных сообществах, по берегам рек. Со спорофитами. Иногда обильна.

Сем. Thuidiaceae – Туидиевые

166. *Abietinella abietina* (Hedw.) M. Fleisch. – **Абиетинелла пихтовидная**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На гнилой древесине в смешанном лесу; на обнаженной почве обрыва и по обочине дороги.

167. *Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. – **Туидиум признанный**. Редко, в окрестностях кордона Средняя Мельница и пос. Пушта. На почве в высоко-травном ельнике; на щебнистом склоне; на доломитовых камнях старой каменоломни.

Сем. Amblystegiaceae – Амблистегиевые

168. *Amblystegium serpens* (Hedw.) Bruch, Schimp. & W. Gümbel – **Амблистегий ползучий**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев, реже на почве в липовых, сосновых, еловых, смешанных лесах; по берегам рек и ручьев; на обнаженной почве по обочинам дорог. Со спорофитами.

169. *Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) R. S. Chopra – **Кампиладельфус золотистолистный**. Редко, в окрестностях кордонов Стежанный и Павловский. На гнилой коряге по берегу ручья в липняке; у воды по краю ямы.

170. *Campylidium calcareum* (Crandw. et Nyholm) Hedenäs – **Кампилидиум известковый**. Спорадически, в окрестностях кордона Средняя Мельница. На камнях по берегам реки; на камнях и обнаженной почве по краю карстовых воронок. Со спорофитами.

171. *C. sommerfeltii* (Muir) Ochya – **К. Соммерфельта**. Часто, по всей территории заповедника. При основании стволов и на гнилой древесине в еловых, липовых и смешанных широколиственных лесах. Со спорофитами.

172. *Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce – **Кратоневрон папортниковидный**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Стежанный. На почве по берегу ручья; на доломитовых камнях по берегу источника.

173. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – **Дрепанокладус крючковидный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Стежанный, Инорский, Павловский. На почве в смешанном пойменном лесу и на осоково-сфагновых болотах; на краях ям у воды.

174. *D. polygamus* (Bruch, Schimp. & W. Gümbel) Hedenäs – **Д. многодомный**. Спорадически, в окрестностях кордонов Инорский, Павловский и пос. Пушта. На гнилой древесине в пойменных черноольшатниках и в смешанном пойменном лесу; по краю ямы у воды. Со спорофитами.

175. *Hygroamblystegium humile* (P. Beauv.) Vanderp., Goffinet et Hedenäs – **Гигроамблистегиум низкий**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Инорский. При основании стволов в пойменном липняке и пойменном черноольшатнике; на подстилке в пойменном смешанном лесу.

176. *H. varium* (Hedw.) Mönk.– **Г. разнообразный**. Редко. В окрестностях кордона Стекланный и пос. Пушта. На почве в высокотравном пойменном черноольшатнике; по краю канавы у воды. Со спорофитами.

177. *Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst. – **Лептодикциум береговой**. Часто, по всей территории заповедника. По берегам рек и ручьев; по краям канав; на переувлажненной почве в пойменных черноольшатниках и заболоченных березняках. Со спорофитами.

178. *Myrinia pulvinata* (Wahlenb.) Schimp. – **Мюриния подушковидная**. Редко, в окрестностях кордонов Средняя Мельница и Инорский. На коре черемухи по берегу реки; на коре молодой липы в широколиственном лесу.

179. *Serpoleskea subtilis* (Hedw.) Loeske – **Серполескея тонкая**. Часто, по всей территории заповедника. На гнилой древесине, при основании стволов, на коре деревьев в липовых, смешанных широколиственных и пойменных лесах; на камнях по берегам реки. Со спорофитами.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

Amblystegiaceae	22	Meesiaceae	14
Anomodontaceae	18	Mielichhoferiaceae	15
Aulacomniaceae	17	Mniaceae	16
Brachytheciaceae	19	Musci	9
Bruchiaceae	12	Neckeraceae	18
Bryaceae	15	Orthotrichaceae	14
Buxbaumiaceae	11	Plagiotheciaceae	17
Calliergonaceae	20	Polytrichaceae	10
Climaciaceae	19	Pottiaceae	13
Dicranaceae	12	Pseudoleskeellaceae	22
Ditrichaceae	13	Pylaisiaceae	21
Fissidentaceae	14	Pterigynandraceae	18
Fontinalaceae	17	Pylaisiadelphaceae	18
Funariaceae	12	Rhabdoweisiaceae	13
Hylocomiaceae	19	Schistostegaceae	14
Hypnaceae	18	Scorpidiaceae	21
Leskeaceae	22	Sphagnaceae	9
Leucodontaceae	18	Tetraphidaceae	11
Marchantiophyta	7	Thuidiaceae	22

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ТАКСОНОВ

Амблистегиевые	22	Некеровые	18
Аномодоновые	18	Ортотриховые	14
Аулакомниевые	17	Печеночники	7
Брахитециевые	19	Пилезиевые	21
Бриевые	15	Пилезиладельфовые	18
Брухиевые	12	Плагитетциевые	17
Буксбаумиевые	11	Политриховые	10
Гилокомиевые	19	Поттиевые	13
Гипновые	18	Псевдолескееловые	22
Дикрановые	12	Птеригинандровые	18
Дитриховые	13	Рабдовойссиевые	13
Каллиергоновые	20	Скорпидиевые	21
Климациевые	19	Сфагновые	9
Левкодонтные	18	Схистостеговые	14
Лескеевые	22	Тетрафисовые	11
Меезиевые	14	Туидиевые	22
Миелиххофериевые	15	Фиссидентовые	14
Мниевые	16	Фонтиналиевые	17
Мхи	9	Фунариевые	12

ЛИТЕРАТУРА

- Гришуткин О. Г., Бойчук М. А., Гришуткина Г. А. Новые находки мхов в Республике Мордовия. 2 / In: Sofronova E. V. (ed.). New bryophyte records. 6. Arctoa. Vol. 25, N 1. P. 195.
- Гришуткина Г. А. Состояние популяций *Schistostega pennata* на территории национального парка «Смольный» // Научные труды Национального парка «Смольный». Вып. 2. Саранск – Смольный, 2015. С. 11–21.
- Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 1. Sphagnaceae – Hedwigiaceae. М., 2003. С. 1–608.
- Игнатов М. С., Игнатова Е. А. Флора мхов средней части Европейской России. Т. 2. Fontinalaceae – Amblystegiaceae. М., 2004. С. 609–944.
- Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Т. 1: Редкие виды растений и грибов. Изд. 2-е, перераб. / науч. ред. и сост. Т. Б. Силаева. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. 409 с.
- Кузнецов Н. И. Флора грибов, лишайников и сосудистых растений Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича. 1960. Вып. 1. С. 71–128.
- Межака А. *Dicranum viride* – редкий и новый вид листостебельного мха для Мордовского заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича. 2015. Вып. 14. С. 416–418.
- Потемкин А. Д., Софронова Е. В. Печеночники и антоцеротовые России. Т. 1. СПб-Якутск, 2009. 368 с.
- Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2016 год / под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2016. 100 с.
- Хапугин А. А., Силаева Т. Б., Варгот Е. В., Чугунов Г. Г., Гришуткина Г. А., Гришуткин О. Г., Письмаркина Е. В., Орлова Ю. С. Оценка таксонов первого тома Красной книги Республики Мордовия (Россия), согласно категориям и критериям Красного списка МСОП // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. Т. 2 (Suppl. 1). С. 164–189.
- Хапугин А. А., Чугунов Г. Г., Варгот Е. В. *Vuxbaumia aphylla* Hedw. (Bryophyta) в Пушкинском лесничестве Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича. 2011. Вып. 9. С. 224–231.
- Чернядьева И. В., Межака А. Бриофлора липовых лесов Мордовского государственного заповедника // Труды Мордовского государственного природного заповедника имени П. Г. Смидовича. 2016. Вып. 17. С. 219–230.
- Czernyadjeva I. V. New moss records from Republic of Mordovia. 1 // In: Sofronova E. V. (ed.). New bryophyte records. 6. Arctoa. 2016a. Vol. 25, N 1. P. 194–195.
- Czernyadjeva I. V. New moss records from Republic of Mordovia. 3 // In: Sofronova E. V. (ed.). New bryophyte records. 7. Arctoa. 2016b. Vol. 25, N 2. P. 432.
- Czernyadjeva I. V., Gogorev R. M., Golokolenova T. B., Stepanova V. A., Ginzburg E. G., Kotkova V. M., Potemkin A. D., Ignatov M. S., Rozantseva E. I. New cryptogamic records. 1 // Новости систематики низших растений. 2017а. Т. 51. С. 286–294.
- Czernyadjeva I. V., Mežaka A., Potemkin A. D. Bryophytes of Mordovia State Nature Reserve (European Russia) // Folia Cryptog. Estonica, Fasc. 54: 71–81 (2017b).
- Ignatov M. S., Afonina O. M., Ignatova E. A., Abolina A., Akatova T. V., Baisheva E. Z., Bardunov L. V., Baryakina E. A., Belkina O. A., Bezgodov A. G., Boychuk M. A., Cherdantseva V. Ya., Czernyadjeva I. V., Doroshina G. Ya., Dyachenko A. P., Fedosov V. E., Goldberg I. L., Ivanova E. I., Jukoniene I., Kannukene L., Kazanovsky S. G., Kharzinov Z. Kh., Kurbatova L. E., Maksimov A. I., Mamatkulov U. K., Manakyan V. A., Maslovsky O. M., Napreenko M. G., Otnyukova T. N., Partyka L. Ya., Pisarenko O. Yu., Popova N. N., Rykovsky G. F., Tubanova D. Ya., Zheleznova G. V., Zolotov V. I. Check-List of Mosses of East Europe and North Asia // Arctoa. 2006. Vol. 15. P. 1–130.
- Ivanova, E. I., Bell N. E., Kuznetsova O. I., Ignatova E. A., Ignatov M. S. The genus *Polytrichum* sect. *Aporotheca* (Polytrichaceae) in Russia // Arctoa. 2015. Vol. 24. P. 67–78.

Mežaka A., Potemkin A. D. New liverwort records from Mordovia Republic. 1 // In: Sofronova E. V. (ed.). New bryophyte records 2. Arctoa. 2013. Vol. 22. P. 247.

Mežaka A., Potemkin A. D. New liverwort records from Mordovia Republic. 2 // In: Sofronova E.V. (ed.). New bryophyte records 4. Arctoa. 2015. Vol. 24, N 1. P. 243.

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 Большехецирского заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)
- в 1994 г.**
54. Сосудистые растения Олекминского заповедника
 55. Чешуекрылые Приокско-Тerrasного 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 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 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 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 «Большехецирский»

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» (Изд. 2-е, дополненное)
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). (2-е издание, 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
126. Лишайники Мордовского заповедника
127. Жужелицы Мордовского заповедника
128. Сосудистые растения Мордовского заповедника. (2-е издание, перераб. и доп.)

в 2017 г.

129. Позвоночные животные Приокско-Террасного заповедника (рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, млекопитающие). (2-е издание, перераб. и доп.)
130. Паразитические черви мелких млекопитающих Жигулевского заповедника
131. Мохообразные Мордовского заповедника

ЧЕРНЯДЬЕВА Ирина Витальевна
МЕЖАКА Анна
ГРИШУТКИН Олег Геннадьевич
ПОТЕМКИН Алексей Дмитриевич

МОХООБРАЗНЫЕ МОРДОВСКОГО ЗАПОВЕДНИКА
(Аннотированный список видов)

Научное издание

Подписано в печать 21.12.2017. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.
Усл. печ. л. 1,5. Тираж 100 экз. Заказ № 97