

## ЮБИЛЕИ

### МОРДОВСКОМУ ЗАПОВЕДНИКУ – 80 ЛЕТ

Е. В. Варгот<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>*Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича*

<sup>2</sup>*Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва*

<sup>3</sup>*Национальный парк «Смольный»*

*e-mail: vargot@yandex.ru*

Поступила в редакцию 25.07.2016

Приводятся краткая физико-географическая характеристика, история образования и формирование территории Мордовского заповедника. Обозначены цель и задачи, возложенные на заповедник в разные временные периоды. Если в первые годы существования заповедника лесов было нацелено на восстановление лесного массива южного отрога таежной зоны, изучение вредной энтомофауны для своевременного реагирования на очаги заражения деревьев, обогащение фауны территории, то сегодня заповедник должен иметь кроме природоохранного дополнительно эколого-просветительское значение.

В статье характеризуется современный период научных исследований, развития территории Мордовского заповедника, приводятся данные о количестве видов флоры и фауны, в том числе занесенных в Красные книги Республики Мордовия (2003, 2005) и России (2001, 2008). Благодаря физико-географическому положению на границе трех природных зон и высокой степени изученности территории в Мордовском заповеднике отмечено более 600 видов макромицетов, 361 вид лишайников, более 100 видов мхов, 796 видов сосудистых растений, более 4500 видов насекомых, 32 вида рыб, 11 видов амфибий, 7 видов рептилий, 222 вида птиц, 65 видов млекопитающих. Обозначены дальнейшие задачи функционирования и развития заповедника.

**Ключевые слова:** биоразнообразие, история, Мордовский заповедник, флора, фауна.

Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича (далее – МГПЗ) – один из старейших заповедников России. Он располагается в Темниковском районе Республики Мордовия, на севере граничит с Вознесенским, Дивеевским, Первомайским районами Нижегородской области, ЗАТО г. Саров.

Благодаря положению на границе лесостепи и отрогов южной тайги в Мордовском заповеднике встречаются дубравы и липняки с участием ели и неморальных видов, приручьевые ельники, сосняки сложные, долгомошники, где встречаются таежные обитатели, светлые сосняки со степными видами. Возраст многих деревьев – 130–150 лет. Богатый набор ландшафтов обусловлен положением территории в междуречье рек Мокши и Сатиса, особенностями рельефа, гидрографии и климата. Лесной массив заповедника сохраняет связь с окружающими лесными массивами. На северо-востоке он смыкается с лесами Алатырского бассейна, а на северо-западе – с Муромскими лесами. К югу к заповеднику примыкают открытые пространства.

О заповедании территории впервые было объявлено 16 марта 1935 г., когда вышло в свет Постановление ЦИК и СНК Мордовской АССР

«О Мордовском государственном полном комплексном заповеднике “Саровские леса”». Восточная часть Красно-Мокшанского Леспромхоза, бывшие Саровские леса площадью 245 км<sup>2</sup> были объявлены заповедником в целях сохранения лесных насаждений южного отрога лесов таежной зоны с целью и сохранения, развития и обогащения богатого по видам и разнообразию животного мира. На Мордовский заповедник были возложены три основные задачи: 1) охрана лесных насаждений, изучение фитоценозов, биологии и экологии хвойных пород с целью отыскания методов ускоренного восстановления хвойных пород – ели и сосны, усиленно вырубаемых в республике; 2) изучение энтомофауны и грибных болезней лесных насаждений и отыскание наиболее рациональных методов борьбы с вредителями и болезнями хвойных насаждений; 3) охрана и изучение фитоценозов заповедника в целях изучения биологии видового состава животного мира и научных работ по разведению и размножению ещё сохранившихся лося, выхухоли, куницы, горностая и т.п. и акклиматизации новых видов животных, экологически связанных с хвойными лесами для обогащения охотно-промысловой фауны МАССР (Постанов-

ление ЦИК..., 1935). Позднее, 1 апреля 1935 г. Президиум ВЦИК и СНК РСФСР утвердил ходатайство ЦИК Мордовской АССР о переименовании Мордовского заповедника «Саровские леса» в Мордовский государственный полный комплексный заповедник имени П.Г. Смидовича.

В Постановлении ЦИК и СНК Мордовской АССР от 16 марта 1935 г. приводится прошение во ВЦИК и СНК РСФСР о включении Мордовского государственного полного заповедника в сеть полных заповедников общегосударственного значения. Ещё около года обсуждался вопрос о присвоении Мордовскому заповеднику такого статуса. Позднее, 5 марта 1936 г. опубликовано Постановление ВЦИК и СНК РСФСР «Об образовании Мордовского государственного лесного заповедника». Цель и задачи, поставленные перед заповедником, были уточнены и приняли следующее изложение:

а) сохранение и восстановление лесного массива южного отрога таежной зоны с еловыми насаждениями, имеющего почвозащитное и водоохранное значение;

б) сохранение, развитие и обогащение богатого по видам и разнообразию животного мира путем реакклиматизации и акклиматизации наиболее ценных видов;

в) изучение вредной энтомофауны и изыскание наиболее рациональных методов борьбы с ней.

Также в первые годы существования задачей заповедника стало выполнение незамедлительных лесокультурных работ по восстановлению потерь от хозяйственных рубок и сильного верхового пожара в спелых и приспевающих сосняках в 1938 г., который оголил около 20 км<sup>2</sup>.

Площадь заповедника в момент образования составила 329.33 км<sup>2</sup>, из которых 266.55 км<sup>2</sup> относилось к абсолютно заповедной зоне, 62.78 км<sup>2</sup> – к охранной зоне (Постановление ВЦИК..., 1936). В 1937 г. согласно Постановления ВЦИК и СНК РСФСР от 10.02.1937 г. территория Мордовского заповедника разрослась до 537.47 км<sup>2</sup> за счет включения нескольких десятков лесных кварталов прилежащих Леспромхозов. В последующие годы площадь заповедника постепенно сократилась, сначала до 516.81 км<sup>2</sup> в 1939–1947 гг., затем до 332.27 км<sup>2</sup> в 1948 г. и до 301.45 км<sup>2</sup> в 1953 г. после полной передачи части заповедных земель Саровскому Поселковому Совету. Позднее площадь Мордовского запо-

ведника незначительно менялась. В 1996 г. по инициативе администрации МГПЗ вокруг заповедника была создана охранная зона на площади 62 км<sup>2</sup>, с общей протяженностью границы – 72 км по периметру лесного массива, и шириной – от 0.5 до 2.0 км (Постановление Правительства..., 1996). Основное её назначение – создание буферной полосы между заповедным лесным массивом и близ лежащими сельхозугодьями и колхозными лесами. Спустя 10 лет, в 2006 г. по ряду причин её упразднили (Постановление Правительства..., 2006). Современная площадь Мордовского заповедника по материалам землеустроительного дела 2004 г. составляет 321.62 км<sup>2</sup>.

Следуя обозначенным задачам, с момента образования МГПЗ началась активная работа по изучению растительного покрова, фауны, климата, почв, вод заповедной территории. За 80-летнюю историю существования Мордовского заповедника по результатам научных исследований было подготовлено более 300 отчетов по НИР. Большая часть их опубликована в «Трудах Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича» (1960, 1964, 1966, 1967, 1970, 1974, 2006, 2011–2016 гг.). Все выпуски издания доступны на сайте Мордовского заповедника в разделе <http://zapovednik-mordovia.ru/izdaniya-zapovednika-541.html>.

В 1930-х гг. в Мордовском заповеднике проводили исследования климатолог И.Г. Гафферберг, почвовед А.Б. Кожин и многие другие ученые. Гидробиологическая экспедиция 1939 г. по изучению водоемов МГПЗ проходила под руководством зав. кафедрой зоологии Воронежского государственного зоотехническо-ветеринарного института В.И. Широковой. Одно из первых описаний лесов МГПЗ составил Б.И. Иваненко. В 1936–1942 гг. в заповеднике в должности старшего научного сотрудника работал ботанико-географ Н.И. Кузнецов (киржачский). Он в 1936–1938 гг. провел подробное флористическое и геоботаническое обследование территории МГПЗ, кроме состава флоры изучал сосновые леса как фитоценозы, динамику растительного покрова заливных лугов в пойме р. Мокша и многие другие аспекты растительного покрова Мордовского заповедника.

Первая планомерная и подробная экспедиция под руководством профессора С.И. Огнева пришла к заключению, что изучение фауны заповедника может выявить новые са-

мостоятельные виды. Более основательно исследовала фауну экспедиция из Зоологического Музея Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова в 1936 г. под руководством профессора С.С. Турова. В этот период в Мордовский заповедник с целью акклиматизации были завезены марал (1937 г., 1940 г.), пятнистый олень (1938 г.), сибирская косуля (1940 г.), енотовидная собака (1938 г.), реакклиматизации – речной бобр (1936 г.), выхухоль (1937 г., 1938 г.). В последующие годы проводилось изучение жизнедеятельности этих видов в МГПЗ и окрестностях.

В предвоенные годы и годы Великой Отечественной войны научная работа в заповеднике не прекращалась. В 1940-х гг. изучение паразитофауны диких куриных птиц и акклиматизированных животных проводил И.М. Олигер. В 1942–1943 гг. в заповеднике работала сотрудница отдела споровых растений БИН АН СССР Т.Л. Николаева. Видовой состав грибов заповедника до 1946 г. изучал В.Я. Частухин. Дополнения к фауне позвоночных МГПЗ сделали Л.В. Шапошников, И.И. Барабаш-Никифоров. Проведено изучение экологии и численности мышевидных грызунов и копытных животных.

Первой послевоенной экспедицией в заповеднике была группа почвоведов Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, работавшая в 1945–1947 гг. под руководством профессора Н.П. Ремезова. Только в конце 1940-х гг. в МГПЗ появляется собственный штат научных работников: териологи И.Д. Щербаков, Ю.Ф. Штарев, с 1958 г. – М.Н. Бородин и Л.П. Бородин, с 1969 г. – фенолог Л.В. Долматова, затем териолог И.С. Терешкин, ботаники Н.В. Бородин и Л.В. Медведева. В конце 1980-х гг. к ним присоединились герпетолог С.П. Касаткин, териологи П.Л. Бородин, С.К. Потапов, орнитолог Г.Ф. Гришуткин, в 1992 г. – охотовед К.Е. Бугаев, ставший заместителем директора по науке. МГПЗ за весь период его функционирования регулярно посещали ученые из ведущих научных и учебных заведений России – Ботанического института им. В.Л. Комарова, Зоологического института, Института географии, Института экологии волжского бассейна Российской академии наук, Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва

и др. В целом, с историей исследования природы МГПЗ в период с 1936 по 1990 гг. и сведения о направлениях современных исследований можно ознакомиться на сайте Мордовского заповедника (<http://zapovednik-mordovia.ru>).

В период с 2008 по 2016 гг. состав сотрудников научного отдела полностью изменился. Кроме ведения «Летописи природы», директором А.Б. Ручиным, старшими научными сотрудниками Л.В. Егоровым и С.К. Алексеевым (2013–2015 гг.) при участии специалистов по различным группам беспозвоночных ежегодно дополняются сведения о фауне беспозвоночных. Подготовлены аннотированный список жуков (Ручин и др., 2016а) и гельминтов наземных позвоночных (Ручин и др., 2016б) (совместно с А.А. и Н.Ю. Кирилловыми, И.В. Чихляевым). В этот период наземных моллюсков изучали коллеги из Пензенского госуниверситета – старший преподаватель О.В. Безина, доцент Т.И. Стойко и др., водных беспозвоночных – ныне старший научный сотрудник Керженского заповедника Н.Г. Баянов. В 2015–2016 гг. важные дополнения к фауне полужесткокрылых сделала А.М. Николаева, старший научный сотрудник Окского государственного природного биосферного заповедника. Инвентаризацию стафилинид МГПЗ проводит сотрудник Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е.И. Марциновского В.Б. Семёнов. Ручиным А.Б. и коллегами обобщаются сведения по чешуекрылым, перепончатокрылым, двукрылым и другим группам насекомых. Конечная цель всех изысканий – аннотированный список беспозвоночных Мордовского заповедника.

За всё время существования МГПЗ практически всесторонне изучена фауна позвоночных животных. Материалы многолетних исследований обобщены в книге «Позвоночные Мордовского заповедника» (2012). В 2000-х гг. изучение амфибий и рептилий заповедника ведут сотрудники Института экологии волжского бассейна. В 2014 г. старшим научным сотрудником МГПЗ О.Н. Артаевым заложены постоянные ловчие линии для учета сезонной динамики численности выше указанной группы позвоночных. Им же проведено уточнение ихтиофауны и хироцерофауны Мордовского заповедника. Что касается птиц и млекопитающих, то в обозначенный период им уделялось меньше внимания в связи с отсутствием в штате научного отдела постоянного орнитолога и териолога. В настоящее время экологию и биологию редких видов птиц МГПЗ

изучают старшие научные сотрудники С.Н. Спиридонов и А.А. Захватов. В 2014 г. осенние учеты тетеревиных по всей заповедной территории провел В.Г. Борщевский.

Современные флористические работы, изучение динамики флоры и растительного покрова ведут сотрудники научного отдела Е.В. Варгот, А.А. Хапугин и Г.Г. Чугунов. Начиная с 2009 г. и по настоящее время ими продолжается изучение популяций венерина башмачка настоящего, неоттианты клубучковой, лунника оживающего, водяного ореха плавающего. Заложен и ежегодно проводится мониторинг растительного покрова водоемов МГПЗ и пирогенных сообществ, появившихся после пожаров 2010 г. Главная ботаническая задача на будущее – разработка и применение научных основ для сохранения раритетного генофонда флоры ООПТ. Также актуальной и важной задачей для ботаников стало изучение адвентивных и инвазионных растений заповедника. В 2013–2015 гг. ими проведена оценка инвазионной активности таких растений как ослинник двулетний, элодея канадская, эльсгольция реснитчатая.

Старшим научным сотрудником-картографом МГПЗ О.Г. Гришуткиным в 2009–2015 гг. проведено сплошное обследование болот различного типа северной лесостепи, обобщены сведения о растительном покрове и редких растениях болот Мордовского заповедника (Гришуткин, 2015). Он с коллегами поддерживает и постоянно дополняет геоинформационную систему «Мордовский государственный природный заповедник имени П.Г. Смидовича». Группой исследователей во главе с Е.Ю. Новенко (Московский государственный университет) в 2013 и 2015 гг. с болот МГПЗ были взяты пробы для спорово-пыльцевого анализа.

В 2013–2015 гг. И.Н. Урбанавичене (Ботанический институт РАН) и Г.П. Урбанавичюсом (Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН) проведено тотальное обследование кварталов МГПЗ с целью инвентаризации лишайников. Результатом их научных изысканий стала работа «Лишайники Мордовского заповедника» (Урбанавичене, Урбанавичюс, 2016). В 2014 г. И.В. Чернядьевой и А. Межакой начато уточнение видового состава мохообразных Мордовского заповедника. В 2015 г. впервые в заповеднике доцентом Нижегородского университета Е.В. Воденеевой организованы специальные исследования видового состава альгофлоры. В 2015 г. научным сотрудником МГПЗ, аспирантом

Ботанического института РАН С.Ю. Большаковым (2015) подведен итог исследований афиллофороидных базидиомицетов Мордовского заповедника.

Благодаря физико-географическому положению на границе трех природных зон и высокой степени изученности территории в Мордовском заповеднике отмечено более 600 видов макромицетов, 361 вид лишайников, более 100 видов мохообразных, 796 видов сосудистых растений, более 4500 видов насекомых, 32 вида рыб, 11 видов амфибий, 7 видов рептилий, 222 вида птиц, 65 видов млекопитающих. В лесах, реках, пойменных озерах, болотах, на лугах Мордовского заповедника обитает множество редких растений, грибов и животных (табл.). В их числе орхидеи башмачок настоящий, пыльцеголовник красный, неоттианта клубучковая, редчайшие лишайники лобария легочная, уснея цветущая и менегация пробуравленная, насекомые бронзовка зеленая, красотел пахучий, плавунец широкий, рогачик березовый, навозник весенний, отшельник пахучий, бронзовка блестящая, бабочка аполлон, парнопес крупный, пчела-плотник, птицы орлан-белохвост, большой подорлик, черный аист, европейский средний дятел и другие виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2001, 2008). Территория МГПЗ является ключевой орнитологической территорией международного значения «Мордовский государственный заповедник имени П.Г. Смидовича», российский код КОТР – МР-001 (Лысенков и др., 2000), рекомендована к включению в Изумрудную сеть территорий особого природного значения Европы (Ручин и др., 2011–2013).

Начиная с 2000-х гг., кроме научной работы и охраны заповедной территории в целях сохранения биологического разнообразия, в задачи функционирования заповедников были включены мероприятия по организации и проведению экологического мониторинга, экологическое просвещение, участие сотрудников заповедной системы в государственной экологической экспертизе проектов и схем размещения хозяйственных и иных объектов, содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

В 2013 г. выходит Приказ Минприроды России от 06.12.2013 № 571 «Об утверждении Положения о Мордовском государственном природном заповеднике имени П.Г. Смидовича» (Зарегистрировано в Минюсте России 06.02.2014 № 31248).



**Таблица.** Данные о численности видов флоры, фауны и редких видов в Мордовском заповеднике

**Table.** Species number of flora, fauna and rare taxa in the Mordovia State Nature Reserve

Таксономическая группа	Общее число выявленных видов	В том число видов, включенных в Красный список МСОП	В том число видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	В том число видов, включенных в Красную книгу Республики Мордовия (2003, 2005)
Грибы	более 600	–	1	15
Лишайники	361	–	3	24
Мохообразные	более 100	–	–	7
Насекомые	более 4500	11	11	53
Сосудистые растения	796	3	3	46
Рыбы и круглоротые	32	–	1	11
Рептилии	7	–	–	3
Амфибии	11	–	–	4
Птицы	222	2	20	69
Млекопитающие	65	–	1	23

В последней редакции «Положения о Мордовском государственном природном заповеднике имени П.Г. Смидовича» на заповедник возлагаются следующие задачи:

1) осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов;

2) организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы;

3) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

4) экологическое просвещение и развитие познавательного туризма;

5) содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей среды.

Таким образом, увеличилась роль заповедника в обществе в области экологического просвещения и познавательного туризма, а также в подготовке научных кадров в области охраны окружающей среды.

В настоящее время функционирование Мордовского заповедника обеспечивают 6 отделов: охраны заповедной территории, научный, экологического просвещения, туризма и развития территории, по обеспечению основной деятельности, бухгалтерского учета и отчетности, пожарно-химических станций, включающие 72 штатные единицы. Деятельность подразделений направлена на выполнение возложенных на заповедник задач.

Территория Мордовского заповедника находится под охраной, постоянно патрулируется государственными инспекторами в области охраны окружающей среды и сотрудниками оперативных групп. По периметру заповедных лесов и в лесной глуши функционируют 10 кордонов и 4 зимовья, которые служат базой наблюдений за лесом и научных исследований. В 2012 г. в п. Пушта открыта пожарно-химическая станция, где располагается транспорт и оборудование для тушения пожаров.

Вместе с охраной заповедной территории и ведением научных исследований в Мордовском заповеднике ведется активная деятельность по экологическому просвещению и организации познавательного туризма. В п. Пушта и на кордоне Павловский открыты для всех два визит-центра. В центральной усадьбе заповедника функционируют Музей природы, организованный ещё в 1936 г., экологические тропы «Знакомьтесь: Мордовский заповедник», «Тропую предков», «Родники – жизнь реки», «Экосистемы Мордовского заповедника», «Житие Серафима Саровского», «Святые Дивеевской земли». Основные базы экологического и познавательного туризма – кордоны Павловский и Инорский, где хорошо развита инфраструктура, специально оборудованные помещения для приема туристов и гостей заповедника. Кордон Инорский подготовлен для проведения научных исследований и экологических экспедиций. Мордовский заповедник включен в сеть туроператоров Республики Мордовия. В 2016–2017 гг. планируется запустить еще одну базу развития познавательного туризма – кордон Новенький.

Таким образом, за 80-летнюю историю существования, в Мордовском заповеднике накоплен огромный научный материал, отлажена система охраны заповедной территории. Мордовский заповедник открыт как для проведения научных исследований, так и для всех желающих познать природу, поучаствовать в экологических экспедициях, мероприятиях по экологическому просвещению. В будущем предстоит большая работа, главным образом, по формированию экологического мировоззрения у населения республики, проведение научных и природоохранных мероприятий для сохранения и увеличения численности редких видов растений и животных, природных комплексов Мордовского заповедника, по изучению влияния видов-вселенцев на местные экосистемы.

### Литература

- Большаков С.Ю. 2015. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия. 44 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 123].
- Гришуткин О.Г. 2015. Болота Мордовии: ландшафтно-экологический анализ, флора, последствия антропогенного воздействия. Саранск; Пушта. 154 с.
- Красная книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ: Астрель, 2001. 862 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
- Красная книга Республики Мордовия. В 2 т. Т. 2: Животные. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2005. 336 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
- Лысенков Е.В., Лапшин А.С., Альба Л.Д., Гришуткин Г.Ф., Спиридонов С.Н. 2000. Ключевые орнитологические территории России. Республика Мордовия // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России; под ред. Т.В. Свиридовой, В.А. Зубакина. М.: Союз охраны птиц России. 702 с.
- Позвоночные животные Мордовского заповедника. М.: Изд. Комиссии РАН по сохранению биологического разнообразия, 2012. 64 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 120].
- Постановление ЦИК и СНК МАССР № 4 от 16.03.1935 «О Мордовском государственном полном комплексном заповеднике “Саровские леса”».
- Постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 5.03.1936 «Об образовании Мордовского государственного лесного заповедника».
- Постановление Правительства Республики Мордовия № 495 от 11.10.1996 г.
- Постановление Правительства Республики Мордовия от 13.10.2006 г. № 445.

- Ручин А.Б., Егоров Л.В., Алексеев С.К., Артаев О.Н. 2016а. Жужелицы Мордовского заповедника (аннотированный список видов). Москва. 36 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 127]
- Ручин А.Б., Кириллов А.А., Чихляев И.В., Кириллова Н.Ю. 2016б. Паразитические черви наземных позвоночных Мордовского заповедника (аннотированный список видов). Москва. 72 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 124]
- Ручин А.Б., Кузнецов В.А., Силаева Т.Б., Варгот Е.В., Чугунов Г.Г., Хапугин А.А. 2011–2013. Мордовский государственный природный заповедник им. П.Г. Смидовича // Изумрудная книга Российской Федерации. Территории особого природоохранного значения Европейской России. Предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Институт географии РАН. С. 113–114.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П. 2016. Лихенофлора Мордовского заповедника (аннотированный список видов). Москва. 41 с. [Флора и фауна заповедников. Вып. 125].

### References

- Bolshakov S.Yu. 2015. *Aphylophoroid fungi of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated list of species)*. Moscow. 44 p. [Flora and fauna of Reserves. Vol. 123]. [In Russian]
- Grishutkin O.G. 2015. *Bogs of Mordovia: landscape-ecological analysis, flora, effects of anthropogenic impact*. Saransk; Pushta. 154 p. [In Russian]
- Red Book of Russian Federation (Animals). Moscow: AST; Altrel, 2001. 862 p. [In Russian]
- Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 1: Rare species of plants, lichens and fungi. Saransk: Mordovia Book Publisher, 2003. 288 p. [In Russian]
- Red Book of the Republic of Mordovia. Vol. 2: Animals. Saransk: Mordovia Book Publisher, 2005. 336 p. [In Russian]
- Red Book of Russian Federation (plants and fungi). Moscow: KMK Scientific Press Ltd., 2008. 855 p. [In Russian]
- Lysenkov E.V., Lapshin A.S., Alba L.D., Grishutkin G.F., Spiridonov S.N. 2000. Key Bird Territories in Russia. Republic of Mordovia. In: T.V. Sviridova, V.A. Zubakin (Eds.): *Key Bird Territories in Russia. Vol. 1. Key bird territories of international importance in European Russia*. Moscow: Russian Bird Conservation Union. 702 p. [In Russian]
- Resolution of the Central Executive Committee and Council of People's Commissars of the MASSR № 4 dated 16.03.1935 «About the Mordovia State Complete Complex Reserve “Sarovskie lesa”». [In Russian]
- Resolution of the Central Executive Committee and Council of People's Commissars of the RSFSR dated 5.03.1936 «On the creation of the Mordovia State Forest Reserve». [In Russian]
- Resolution of the Government of the Republic of Mordovia № 495 dated 11.10.1996. [In Russian]
- Resolution of the Government of the Republic of Mordovia dated 13.10.2006. № 445. [In Russian]
- Ruchin A.B., Egorov L.V., Alekseev S.K., Artaev O.N. 2016a. Ground beetles of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated list of species). Moscow. 36 p. [Flora and fauna of Reserves. Vol. 127]. [In Russian]
- Ruchin A.B., Kirillov A.A., Chikhlyaev I.V., Kirillova N.Yu. 2016b. Parasitic worms of terrestrial vertebrates of the

- Mordovia State Nature Reserve (an annotated list of species). Moscow. 72 p. [Flora and fauna of Reserves. Vol. 124]. [In Russian]
- Ruchin A.B., Kuznetsov V.A., Silaeva T.B., Vargot E.V., Chugunov G.G., Khapugin A.A. 2011–2013. Mordovia State Nature Reserve. In: *Emerald Book of the Russian Federation. Areas of Special Conservation in European Russia. Proposals for determination*. Part 1. Moscow: Institute of geography RAS. P. 113–114. [In Russian]
- Urbanavichene I.N., Urbanavichus G.P. 2016. Lichen flora of the Mordovia State Nature Reserve (an annotated list of species). Moscow. 41 p. [Flora and fauna of Reserves. Vol. 125]. [In Russian]
- Vertebrates of the Mordovia State Nature Reserve. Moscow, 2012. 64 p. [Flora and fauna of Reserves. Vol. 120]. [In Russian]

## MORDOVIA STATE NATURE RESERVE'S 80<sup>th</sup> ANNIVERSARY

E. V. Vargot<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>*Mordovia State Nature Reserve*

<sup>2</sup>*Mordovia State University*

<sup>3</sup>*National park «Smolny»*

*e-mail: vargot@yandex.ru*

Brief physical-geographical characteristics, history of creation and development of the Mordovia State Nature Reserve territory are presented. We listed aims and objectives assigned for the Mordovia Reserve in different periods. During the first years of the Mordovia Reserve the forest conservation was aimed at reforestation of the southern area of the taiga zone; the investigation of harmful insect fauna to timely response on infection foci of trees; enriching of the fauna of the Reserve. At present, the Reserve should have an ecological-educational value in addition to the value of nature conservation.

The article presents the modern period of scientific investigations and the development of the Mordovia Reserve territory. Also, it contains data on the species number of flora and fauna, including those listed in the Red Book of the Republic of Mordovia (2003, 2005) and of the Russian Federation (2001, 2008). Due to the geographical location on the border of three natural zones and a high degree of knowledge of the Mordovia State Nature Reserve, there are noted 344 macromycetes (including 1 species listed in the Red Book of Russian Federation, 15 species included in the main list of the regional Red Data Book); 361 lichens (including 3 species included in the Red Book of Russia and 24 species from the main list of the regional Red Data Book); more than 100 mosses (including 7 species from the main list of the regional Red Data Book); 796 vascular plants (including 3 species from the IUCN list, 3 species included in the Red Book of Russian Federation and 46 species from the main list of the regional Red Data Book); more than 4500 insects (including 11 species from the IUCN list, 11 species from the Red Book of Russian Federation and 53 species from the main list of the regional Red Data Book); 32 fishes (including 1 species from the Red Book of Russian Federation and 11 species included in the main list of the regional Red Data Book); 11 amphibians (including 4 species from the main list of the Red Book of the Republic of Mordovia); 7 reptiles (including 3 species from the Red Book of the Republic of Mordovia); 222 birds (including 2 species from the IUCN list, 20 species included in the Red Book of Russia, and 69 species from the main list of the regional Red Data Book); 65 mammals (including 1 species from the Red Book of Russian Federation and 23 species included in the main list of the regional Red Data Book). We have indicated further problems and objectives for functioning and development of the Mordovia State Nature Reserve.

**Key words:** biodiversity, flora, fauna, history, Mordovia State Nature Reserve.