

Выпуск VIII



2011

ТРУДЫ

Мордовского
государственного
природного заповедника

имени П. Г. Смидовича



*ФБУ «Мордовский государственный природный заповедник
имени П.Г. Смидовича»*

*НИ ГОУВПО «Мордовский государственный университет
имени Н.П. Огарева»*

ФБУ «Национальный парк «Смольный»



Т Р У Д Ы

**Мордовского государственного природного заповедника
им. П. Г. Смидовича**

Выпуск VIII

**Саранск - Пушта
2011**

УДК 502.172(470.345)
ББК: Е088(2Рос.Мор)л64
Т782

Редакционная коллегия:

н. с. *О. Н. Артаев*
к.б.н. *К. Е. Бугаев* (редактор),
к.б.н. *В. С. Вечканов*,
с. н. с. *С. К. Потапов*,
д.б.н. *В. В. Ревин*,
д.б.н. *А. Б. Ручин* (отв. редактор),
н. с. *А. А. Хапугин*.

**Труды Мордовского государственного природного заповедника
им. П. Г. Смидовича /** Редкол.: А. Б. Ручин (отв. ред.) и др.
Вып. VIII. Саранск - Пушта, 2011. 108 с.

В настоящих трудах представлены оригинальные отчеты научно-исследовательских работ, проведенных в заповеднике в начале его существования (вторая половина 1930-х годов).

*На обратной стороне обложки изображена фотография Турова С.С.
с сотрудниками заповедника, 1936 г.*

Макет издания и дизайн обложки — Артаев О.Н.

Отпечатано в типографии «Прогресс». 430000 Саранск, ул. Б. Хмельницкого,
оф. 414, 412, тел. (8342) 21-08-42

Подписано в печать 02.03.2011. Формат 60 х 84 1 / 16. Бумага офсетная.
Тираж 100 экз. Заказ № 942.

© Мордовский государственный природный
заповедник имени П.Г. Смидовича, 2011

Предисловие

Мордовскому государственному природному заповеднику им. П.Г. Смидовича исполнилось 75 лет. Долгих, интересных, и, как у всех заповедников России очень не простых лет. И, работающие в настоящее время в заповеднике люди несмотря на неустроенность бытовую, на «не очень большие заработки и т.п.» в меру сил своих и способностей стараются чтобы родной им заповедник не просто существовал, но и продолжал развиваться. Но в начале любого пути, любого начинания всегда стояли конкретные личности, конкретные люди, благодаря которым это самое начинание вылилось во что-то осязаемое, ныне существующее.

В архиве Мордовского ГПЗ находятся рукописные отчеты тех самых «землепроходцев-первооткрывателей», благодаря которым и состоялся наш заповедник. Нам представляется безусловно интересным публикация этих материалов. Предлагаем вашему вниманию малую часть этих, на наш взгляд, бесценных документов. Честь и хвала нашим коллегам-единомышленникам д.б.н., профессору С.С. Турову, профессору С.И. Огневу и их сподвижникам, труд которых в непростые тридцатые годы позволил нам состояться.

Мы сохранили стиль изложения и структуру отчетов, взяв на себя труд по исправлению явных ошибок в орфографии и пунктуации.

К.Е. Бугаев

Предварительный отчет о зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г. Смидовича в 1936 году

Календарный план работ экспедиции С.С. Турова.

Июль месяц.

Ихтиологические работы на озере Инерка, по реке Пуште и др. озерам.

Работы по бобру. Посещение оз. Инерка, р. Пушты. изучение ихтиофауны в связи с вопросом о выпуске бобра. Характер берегов и растительности. С 10 июля

Предварительный сбор материалов по тетереву в Пуштинской даче. Осмотр станций и подсчет выводков. С 3-10 июля.

Фотографические работы. На оз. Вальза и других районах.

Общие фаунистические сборы и обследование зооценозов.

Август.

Орнитологические работы в Темниковской даче

Развитие работ по тетереву.

Сбор материала по глухарю.

Посещение станций лося.

Зоологические работы Птушенко.

Общие фаунистические сборы.

Фотографические сборы.

Сентябрь.

Зоологические работы Птушенко.

Тетерев (описание станций)

Глухарь и лось.

Общие фаунистические сборы.

Фотографические работы.

План отстрела в Мордовском государственном заповеднике экспедиции С.С. Турова.

предполагаются к отстрелу:

птицы:

Глухарей — 4.

Тетеревов разных возрастов — 15

Уток разных видов — 25

Куликов — 10

Водоплавающих разных — 15

Хищных — 30

Мелких воробьиных — 150

Млекопитающие:

Белка — 5

Норка — 1

Ласка — 2

Зайцы — 10

Мелких грызунов (ловля капканами) — 200

3.06.36 проф. С.С. Туров

Предварительный отчет о зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г. Смидовича в 1936 году

Экспедиция по изучению фауны Мордовского государственного заповедника им. П.Г. Смидовича работала в течение 3 месяцев — с 1 июля по 1 октября 1936 года. Задачей экспедиции являлось изучение животного мира заповедника, составление списка видов животных, населяющих его территорию, распределение по станциям, биологические моменты отдельных форм и выяснение мероприятий, связанных с охраной животных, в целях увеличения количества некоторых видов. Кроме того, выявление вопросов, связанных с реконструкцией фауны заповедника, возможность реакклиматизации бобра, выпуска козули, енотовидной собаки и др.

Экспедиция была проведена под общим руководством доктора биологических наук профессора С.С. Тулова, силами научных сотрудников Москвы и Ленинграда. В качестве энтомолога работал ст. зоолог Академии Наук профессор В.В. Редикорцев, орнитолог доцент Московского университета Е.А. Птушенко, ассистент Московского педагогического института Л.Г. Морозова-Турова (маммолог), ихтиолог Ф.Ф. Центилович, препараторы В.К. Федулов и Н.П. Большунов.

В конечном итоге экспедицией собраны значительные коллекции позвоночных животных, энтомологические сборы и фотографический материал. Биологические наблюдения заключаются в дневниках сотрудников и будут представлены при сдаче общего полного отчета.

Экспедицией собрано: млекопитающих — 357 экз., птиц — 428, рыб — 159, рептилий и амфибий — 60, около 1000 позвоночных животных, сделано несколько фотографических снимков ландшафтов заповедника и различных животных, его населяющих.

Многие виды животных представлены целыми сериями, составляющими значительный научный интерес, так, собраны насекомоядные зверьки — водяные землеройки, обыкновенные землеройки двух видов, европейский крот, различные грызуны (лесные мыши, рыжие полевки и др.). Заповедник имеет довольно значительное количество ценных пушных зверей (горностай, хорь, норка). Большинство этих видов концентрируется в районе озер в Пуштинской даче.

Надо отметить, что значительный интерес представляет население озер по р. Пуште и других озер так или иначе связанных с этой рекой.

По своему характеру Пуштинская дача, снабженная большими водоемами, имеющая значительные площади дубовых насаждений, является ценной составной частью заповедника. В глухих местах здесь гнездятся журавли, черные аисты, по озерам многочисленные утки (кряквы, шилохвосты, чирки). Последние здесь находят приют в летний период и, вылетая к осени на хлеба и открытые болота, в значительной степени повышают общее количество уток в окрестных с заповедником районах.

В заповеднике гнездится белка в довольно большом количестве. Надо помнить, что численность белки сильно колеблется по годам в зависимости от пищевых запасов. Число белок стоит в прямой зависимости от урожая сосновой и еловой шишки. Вернее всего, мы можем ожидать сильного увеличения белки в 1937 году, а также в начале зимы 1936 года за счет кочующих особей (в связи с ожидающимся урожаем шишек).

Темниковская и небольшой участок Боровой дачи дают приют лосю и медведю. Лось держится по р. Глинке. Небезынтересно отметить, что исключительно сухое лето 1936 года отразилось на поведении животных.

Мы наблюдали значительную концентрацию животных близ водоемов. Так, лоси разных возрастов до первых августовских дождей держались около небольшой речки Глинка, в северной части Темниковской дачи. Здесь же можно было видеть много глухаря, пожалуй, самую ценную птицу заповедника. В дальнейшем, с наступлением дождей, они перемещались по различным участкам заповедника. В Темниковской даче, а от части и в Пуштинской нами наблюдалось значительное количество глухариных выводков достаточной сохранности. В прошлые годы выводков было гораздо меньше, т.к. яйца собирались в большом количестве рабочими лесохима (работавшими в лесу на подсочке). Такое резкое увеличение численности глухариных выводков позволяет надеяться, что при установлении режима заповедника число этой ценной птицы сильно возрастет. Изучение куриных птиц (глухаря, перепела, тетерева) показало значительную степень их зараженности глистами. Здесь уместно указать на то, что заповедник должен охранять и хищных птиц, которых, кстати сказать, не так уж и много.

Такие хищники, как тетеревиный, нападая на более слабых и больных содействуют отбору более здоровых птиц. Не надо забывать, что большинство хищных птиц приносят существенную пользу уменьшением количества мышевидных грызунов и насекомых. К ним относим сарыча, осоеда, мелких соколов — пустельгу, чеглока и др., но и такие, как тетеревиный и перепелятник не должны уничтожаться. Опыты с их истреблением, поставленные в Скандинавии, привели к отрицательным результатам. Куропатки, которых старались защитить от нападения хищных птиц, стали заболеть эпидемическими болезнями. Можно привести много примеров того, как засуха этого года сказалась на распределении животных. Так, мы наблюдали перемещение животных из их обычных мест обитания в другие в связи с исчезновением воды.

По-видимому, неблагоприятно отразилась засуха на численности многих видов птиц и млекопитающих. Это лето было неприятно для тетерева, большинства

водоплавающих и болотных птиц. Мелкие грызуны до сентября также находились в достаточной депрессии, и только с наступлением более сырой погоды мы заметили резкое оживление их деятельности и заметное увеличение их численности.

Луга на территории заповедника, близ оз. Инорки, изобилуют гнездящимися перепелами. Они собираются ближе к осени в бурьянах и некошенных местах, где и находятся до осени. Это говорит нам за то, что необходимо сохранять некошенные участки, иначе мы в корне изменяем необходимую для этой птицы экологическую обстановку.

Помимо ценных пород птиц, имеющих промысловое значение, в заповеднике отмечаем большое количество дроздов, например, черный дрозд, деряба и др. Большое количество дятла. Остальные птицы встречаются сравнительно в небольшом числе, что характерно для обедневших фауной лесов Средне-Русской равнины. Конечно, мы твердо уверены в том, что с установлением режима заповедника число птиц этой категории быстро увеличится. Надо только иметь в виду, что вместе с исчезновением вырубок и зарастанием лесом некоторых участков лугов, из заповедника исчезнут многие виды птиц, например, большой сорокопут, степные луни, частично перепела, крачки.

В дальнейшем мы вправе ожидать увеличения стада лосей, которые весьма чувствительны к преследованию человеком, но если его не трогают, этот зверь хорошо уживается в подходящих условиях и рядом с человеком. А такие условия для лося в заповеднике есть. Кормовая база имеется, и лось здесь чувствует себя хорошо, о чем свидетельствует то, что лось не трогает молодую сосновую поросль. Следовательно, для него вполне достаточно основных кормов.

Для нормального существования лося, в связи с характером его распределения в заповеднике, необходимо расширение заповедника за счет соседней дачи, в целях уничтожения сплошной лесной границы, через которую лоси пока переходят в леса вне пределов заповедника.

Куница, по-видимому, редкий обитатель заповедника, сильно истреблена, для скорейшего восстановления ее в заповеднике мы можем рекомендовать построить ее вольерное разведение. В этом отношении Московский зоопарк имеет большой опыт и добился значительных успехов. Учет куницы в обширных лесах изучаемой территории возможно поставить только в зимнее время.

Нельзя назвать обильным и зайца-беляка. По характеру угодий можно было ожидать гораздо большее число этого грызуна. В данное время заяц концентрируется по окраинам леса больше к полям, засеянным хлебом. Относительно зайца мы также знаем о резких колебаниях его численности в связи с глистными заболеваниями. Некоторые зайцы из небольшого числа добытых нами в заповеднике, были поражены глистной инвазией.

Останавливаясь на вопросах инвентаризации фауны, мы отметим, что нами добыто 27 видов млекопитающих и зарегистрировано наблюдениями 36 видов, 95 видов птиц и наблюдалось 148 видов, рептилий 4 вида и наблюдалось 5, амфибий 7 видов и рыб 29 видов.

Конечно, для составления полных списков необходимо продолжение работ, т.к. экспедиция обхватила своими работами только вторую половину лета и начало осени. Время весеннего и поздне-осеннего пролета птиц осталось пока вне наблюдений. Зимой заповедник посетят далекие северные гости — например, белая сова, свиристель, подорожники и др.

Говоря о пресмыкающихся, мы отмечаем большое количество ужа, главным образом, по берегам речек и озер, ядовитая гадюка попадалась нам в сырых ольховых зарослях по Пуште и в кустарниках на восточной границе заповедника.

Из амфибий более распространена остромордая лягушка. Засушливость этого лета сильно сказалась на численности и распространении влаголюбивых амфибий.

Ихтиологические работы экспедиции дали возможность выявить видовой состав рыб водоемов заповедника и выяснить распределение рыб в них. Население озер заповедника определяется двумя факторами — разливом рек, ведущим к заселению рыбой озер и 2 — заморами, приводящими к обеднению ихтиофауны путем последовательного исключения отдельных видов рыб, таким образом, можно сказать, что фауна водоемов заповедника есть качественно обедненная фауна р. Мокши, т.к. выпадают все виды связанные с быстрым течением воды.

К этим водоемам мы относим оз. Инорки и озера системы р. Пушты. Все другие, заморные озера имеют различные стадии обеднения ихтиофауны в зависимости от степени их заморности. Особенно резко сказывается это в годы с отсутствием разливов.

Экспедицией собраны материалы по темпам роста рыб. Взята чешуя с 400 экз. рыб. Наиболее полные серии мы имеем для линя, карася, плотвы, окуня, краснопёрки и уклейки.

Для выяснения систематических особенностей некоторых видов рыб собрано 90 экз. (плотвы и пескаря).

Вопросам заморности озер уделено особое внимание, и собран материал по газации грунтов, глубинам и т.д. Предварительные итоги освещены в статье, напечатанной в местной прессе.

Ввиду того, что некоторые озера подвержены заморам и, кроме того, принимая во внимание особенности существования рыб в замкнутых водоемах, экспедиция считает возможным допускать отлов рыбы в некоторых озерах, входящих в заповедник.

Лов рыбы, безусловно, не должен производиться по р. Пуште и по всем озерам непосредственно с нею связанным (Пичерки, Убогое, Сумежное, Каретное и др.), а также в оз. Инорки. Это запрещение стоит в связи с тем, что в указанные водоемы выпущены бобры, а кроме того, озера Пушты заморам не подвержены.

Лов рыбы в озерах, не имеющих связи с Пуштой, может быть разрешен в то время, когда водоплавающая птица закончит насиживание яиц. Кроме того

должны быть приняты меры к охране птенцов уток и др. видов птиц в случае допущения рыбной ловли в озерах. Наиболее безопасным в этом отношении можно считать зимний лов рыбы.

В озерах по реке Пуште может быть допущен лов щуки. Последний должен производиться исключительно силами заповедника в целях уменьшения количества этой рыбы, опасной для молодых бобров.

Энтомологические работы велись экспедицией в течение только одного месяца, ввиду болезни приглашенного энтомолога и необходимости подыскания на его место научного сотрудника, на что потребовалось значительное количество времени.

Полное представление об энтомофауне заповедника по сборам одного месяца (август), конечно, составить невозможно; для этого требуется охватить сборами весь вегетационный сезон, с апреля по сентябрь, и не одного, а хотя бы двух лет. Фауна насекомых все время сменяется: одни формы исчезают, уступая место другим и переходя в трудное обнаруживание в природных условиях — фазы яйца, личинки, куколки.

Почти полное отсутствие осадков, высокая температура во время минувшего лета отразились на растительности и тесно с ней связанного мира насекомых. Все явления разворачивались чрезвычайно быстро и значительно опережали календарные сроки еще с середины лета, были отмечены ко второй половине августа, например, окукливание некоторых бабочек. К августу многие насекомые успешно завершили свой цикл развития и преждевременно ушли на зимовку. Короед *Ipsacumeniatus* дающий обычно одно поколение в лето, приступил вновь к размножению. Наоборот, влаголюбивые почти совершенно отсутствовали, только редкие стрекозы летали над лугами в тщетных поисках пригодных для кладки яиц мест. Почти не было видно моллюсков. Некоторые виды клещиков, обычные в почве, не дали нам ни одного представителя. Раскапываемая почва превращалась в пыль. Личинки щелкунов, хрущей и т.п. ушли довольно глубоко в почву. Под полуютавшей корой полулежащих стволов, обычно густо заселенных, обнаружены единичные экземпляры жуков, их личинок, многоножек, ложноскорпионов и т.п. Засушливость лета сильно сказалась на энтомофауне, частично сократив ее, частично ускорив развитие.

О составе энтомофауны приходилось судить не только по фактически собранному материалу, но и принимая во внимание следы пребывания тех или других насекомых в форме оставленных ими повреждений (ходы короедов, повреждения листы). Наиболее обильные сборы давали луга с нескошенной травянистой растительностью, открытые места на местах рубок и гари. Пока еще не отцвели растения на них можно было собрать, главным образом, перепончатокрылых (шмелей, одиночных пчел и ос), клопов и жуков. К концу августа цветущих растений не осталось совершенно, и среди сухой травы остались только мало разнообразные по видовому составу кузнечики и саранчевые.

Принимая во внимание руководящие формы, можно сказать, что фауна беспозвоночных заповедника является общей для Средне-русской лесной области. Интересно отметить нахождение с одной стороны, такого «западника», как *Procrustes capiaceus*, а с другой стороны, «таежника» *Uris cerumboides*.

В целях изучения вредителей леса были повалены сухостойные сосны. Они дали обычную картину заселения короедами и другими древоточцами; нижнюю часть ствола с толстой корой заселял *Ips sexdentatus* либо чаще *Blastophagus piniperda*; под более тонкой корой на значительном протяжении густо заселена *Bl. minor*. далее следовал *Ips acuminiphus* переходящий и на толстые сучья. В древесине летные отверстия *Spondylus* и златок. Ель дала также характерные формы. Интересно, что короед *Ips acuminatus* закладывал новые случайные камеры и маточные ходы, но еще не успевал отложить яйца; очевидно, что условия минувшего лета позволили ему приступить к повторной кладке, хотя это второе поколение, несомненно, обречено на гибель с наступлением холодов.

Другой интересный факт — дало вскрытие только что вылупившихся, но еще не вылетевших *Ips sexdentatus* оказалось, что самцы и самки вполне половозрелы; это мнение часто оспаривалось.

На сосне обилие сосновый бражник. Гусеницы его часто находились нами в желудках убитых хищных и насекомоядных птиц. Это лишний раз подчеркивает пользу, приносимую многими хищными птицами. Молодые сосны и ели местами совершенно сухие, на питомниках часто целыми рядами; выдернутые с корнями не обнаруживали следов повреждений и погибали, видимо, от засухи, но попадались и экземпляры, явно поврежденные личинками шелкоунов, главным образом, а также с характерными поражениями смолевок (*Pissodes*) и долгоносика (*Hyllobius*). Шишки ели страдали от гусениц огневки.

Подсочка, производящая вообще отталкивающее впечатление при массовом применении, не может не сказываться отрицательно на благосостоянии дерева. На первый взгляд крупные сосны не страдают от этой «операции», но она не может не отразиться на годичном приросте, а отдельные деревья диаметром 25-30 см усыхают. Очевидно, они не пропорционально нагружены подсочкой. Утечка смолы облегчает короедам заселение подсочечной сосны. Подсочку в заповеднике необходимо прекратить в самое ближайшее время, иначе будет нанесен непоправимый ущерб, как насаждениям, так и фауне, населяющей леса заповедника. Наибольшее зло представляют пожары. Оставшиеся на корню обгорелые стволы переполнены ходами короедов. Срубленные и оставшиеся нешошкурными стволы являются рассадниками заразы в первую очередь. Нешошкурные пни и выступающие под почвой корни скрывают свою фауну короедов и врагов молодняка — слоников. Судя по направлению входных отверстий и маточных ходов, нападение короедов произошло на уже срубленные деревья.

Лес заповедника вообще сильно захламен: повсюду валежник, оставшийся после срубленных ветвей, сучьев, вершин, целых стволов. Лес должен быть очищен от всего этого и, прежде всего, от сухостойных и срубленных деревьев с пожарами. Гигиену леса придется поддерживать и впредь, хотя лесозаготовительные, подсочные и другие работы будут в заповеднике прекращены.

Просеки, являющиеся препятствием к распространению пожаров, необходимые для надзора за лесом, являются местами скопления залежей личинок хрущей. Это

доказывают произведенные раскопки, особенно по вырубкам и просекам в направлении восток-запад, освещаемых солнцем.

Работы по реакклиматизации

Основной работой является выяснение возможности выпуска бобра. С этой целью сотрудники экспедиции подробно осмотрели оба берега р. Пушты, начиная от кв. 84. Также была посещена верхняя часть реки. Наиболее подходящим для выпуска бобров оказалось оз. Пичерки. Здесь имеются все необходимые условия для существования бобра: наличие летних и зимних кормов, участки берега, не заливаемые в весеннее половодье. Другие озера, как например Инорки, не подходящи для бобра, т.к. окружены заливными лугами, и лес стоит слишком далеко от берега.

В основном, условия для существования бобров по р. Пуште удовлетворяют соответствующим требованиям. Наибольшие опасения вызывает весенний разлив р. Мокши и Пушты, когда не исключена возможность выхода бобров из заповедника по сплошным пространствам разливающейся воды.

Для молодняка бобров опасность представляет щука, обильная по р. Пуште и выдра, в единичных экземплярах встречающаяся в Пичерках и других озерах системы Пушты.

Выпуск бобров был сфотографирован, равно как и общий пейзаж на месте выпуска бобров.

Экспедиция считает возможным произвести выпуск дикой козы (козули). Условия существования для этого вида в заповеднике надо считать благоприятными. Наличие вырубок, мелколесья и травостоя вполне обеспечивает питание козули.

Известную опасность представляют волки, с которыми заповедник должен вести борьбу, организуя облавы и отравление стрихнином. Зимой возможна организация подкормки козули сеном.

По-видимому, Мордовский заповедник может служить местом разведения зубра или зубробизона. Заповедник имеет достаточные площади для выпуска этих копытных, большие запасы веточного корма и, в случае присоединения Боровой дачи, заповедник будет иметь вполне замкнутый лесной массив. Это обстоятельство также имеет большое значение для сохранения не только зубра, но всех имеющихся в настоящее время в заповеднике ценных зверей (лось, куница). Поэтому вопрос об увеличении территории заповедника за счет Боровой дачи должен быть продвинут Комитетом по заповедникам в возможно скором порядке. Засушливое лето, изменившее условия влажности в заповеднике, не позволило нам судить в полной мере о возможности выпуска и разведения зубра. Экспедиция рекомендует воздержаться от выпуска енотовидной собаки. Пока мы не знаем, в какие взаимоотношения может стать эта форма с другими обитателями заповедника. Быстро размножившись, эта форма может нанести значительный ущерб выводкам глухаря, рябчика, тетерева и т.д.

Эксплуатация енотовидной собаки в условиях заповедника нецелесообразна, и поэтому нет особого смысла заниматься ее разведением на воле.

Перед заповедником стоит более существенная задача — поднять численность сильно истребленной куницы. Можно рекомендовать разведение куницы в неволе и, на первое время, внимательное изучение условий существования куниц заповедника, учет и т.д.

Общие мероприятия по заповеднику, которые рекомендует экспедиция

Перенести большинство кордонов на периферию заповедника, оставив опорные пункты внутри, для кочевков наблюдателей и для работ научных работников.

Ограничить участки выпаса скота наблюдателей. Иначе скот ходит по всей территории заповедника.

Уничтожить всех собак наблюдателей, имеющих склонность гонять дичь, поедать птенцов и заменить их сторожевыми собаками

Для учета выводков дичи и т.д. держать легавую собаку, которая должна быть в распоряжении зоолога заповедника.

Сохранять и поддерживать просеки.

Поддерживать дороги, мосты.

Вдоль р. Пушта и озер пробить чистую тропу для бесшумного подхода к воде в целях наблюдений за птицей и бобрами

Оставить некоторое количество вырубков для существования тетерева. Они также нужны для лося, козули и т.д.

Прочистить проезд на лодке по озерам и по Пуште.

Поставить наблюдательные пункты — шалаши, замаскированные будки, например, по реке Пуште и в других местах.

Организовать фотокомнаты на кордонах.

Закрывать Саровскую дорогу через Варламовский кордон.

Запрудить пруд на Бычковском кордоне, ввиду малого количества водоемов в этом районе заповедника.

В местах, где нет дуплистых деревьев, развешивать дуплянки для дуплогнездных птиц.

Принять меры к поднятию условий существования наблюдателей: снабжение на Полянском и Дрожденском кордоне. Выдать ссуды для приобретения лошадей. Ремонтировать здания или построить новые.

Прекратить, кроме охранной зоны, сбор ягод, грибов, хмеля.

Прекратить сенокошение на территории заповедника, за исключением удовлетворения нужд наблюдателей и в целях подкормки зверя.

Принять меры к выселению скота и обслуживающего его персонала совхоза «13 Октября» с Таратинского урочища и кордона.

Пастьба скота наносит существенный ущерб дубовым лесам, сохранение которых, безусловно, желательно. Наличие большого количества людей и домашних животных в заповеднике в корне изменяет экологическую обстановку.

В целях поддержания нормальных условий существования куриных птиц, не

допускать в заповеднике истребления хищных птиц путем разорения их гнезд и убоя самих птиц.

Оформить границу заповедника, т. к. во многих местах ее трудно найти.

Поставить столбы со стандартными надписями. Имеющиеся, в настоящее время не удовлетворяют своему назначению.

Организовать серьезную подготовку наблюдений по зоологии и ботанике. Использовать коллекции экспедиций, проводить экскурсии с зоологом, организовать музей фауны и флоры.

Полная ликвидация подсоски сосен, вредящей лесу и фауне.

Дальнейшие зоологические работы в заповеднике

1. Окончание орнитологических работ экспедиции. Работа орнитолога Птушенко весной 1937 года. Одновременно сбор материала по птицам в весеннем перье и млекопитающих и изготовление чучел для музея. Работа в течении апреля и мая 1937 г., приглашение двух препараторов, Е.С. Птушенко под общим руководством проф. Турова.

2. Выезд экспедиции на краткий срок зимой 1936-37 г. для установления зимой экологической обстановки для птиц и зверей.

3. Стационарные экологические работы по отдельным видам силами сотрудников заповедника.

4. Количественный учет лося, медведя, куницы, норки, выдры и глухаря.

5. Кольцевание птиц.

6. Наблюдение над пролетом уток и гусей.

7. Организация музея.

8. Энтомологические работы.

9. Поставить опыт вольерного разведения глухаря и куницы.

10. Выхухоль и ее выпуск в заповедник.

11. Организация метеорологической станции.

Изготовление шкафов. Подбор материала для чучел. Убой медведя. Изготовление ящичков для тушек показательной научной коллекции. Получение музейной посуды. Выставка диапозитивов с видами заповедника. Изготовление соответствующей витрины. Изготовление карт распространения животных, передвижение по территории заповедника и т.д. Сбор материала по характеристике деятельности животных. Вредители леса. Образцы помета, погрызы, фотографии следов, нор, и т.д. Энтомологические коллекции. Изготовление энтомологических ящичков.

Начальник экспедиции

Профессор С.С. Туров

Подготовил к печати Потапов С.К.

Отчет

О работе зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г.Смидовича в 1936 г. под руководством профессора С.С. Турова

Цели и задачи. Летом 1936 года под руководством профессора С.С. Турова работала зоологическая экспедиция по изучению фауны Мордовского государственного заповедника имени П.Г. Смидовича

В задачи экспедиции входило изучение фауны заповедника, прежде всего выяснение видового состава позвоночных и некоторых групп беспозвоночных (насекомых). Кроме того, распределение отдельных видов животных на территории заповедника с учетом экологической обстановки и взаимной зависимости. Экспедиция должна была дать ответы на поставленные перед ней вопросы.

1. Реконструкция фауны заповедника, т.е. внедрение некоторых новых форм (бобр, енотовидная собака, козуля, фазан) и создание наиболее благоприятной обстановки для процветания существующих видов, ценных в том или другом отношении.

2. Возможности использования некоторых угодий заповедника для рыбной ловли, в связи, с чем должны быть поставлены ихтиологические работы.

Участники. Кроме руководителя экспедиции профессора С.С. Турова, в ее работах принимали участие следующие лица: доцент Московского Государственного Университета Е.С. Птушенко, работавший в качестве орнитолога, ассистент Московского Педагогического Института Л.Г. Морозова-Турова — маммалога и фотограф экспедиции, старший зоолог Всесоюзной Академии Наук профессор В.Б. Редикорцев — энтомолог, Ф.Ф. Центилович — ихтиолог и препараторы Московского Зоологического Музея В.К. Федулов и П.Н. Большунов.

Срок работы. Согласно договора, подписанного с Дирекцией заповедника и Начальником экспедиции, срок полевых работ определялся 2 месяцами. Фактически экспедиция выехала из Москвы 1 июля 1936 года и прибыла 2 июля в заповедник. 30 сентября экспедиция, закончив работу, вернулась в город Москву, проведя в общей сложности 3 месяца в заповеднике. Не все сотрудники экспедиции работали в течение указанного срока: ихтиолог экспедиции Ф.Ф. Центилович начал свою работу в июне и закончил в августе.

Срок работы энтомолога был значительно сокращен по причинам, не зависящим от руководства экспедиции. Приглашенный на весь период работ энтомолог Московского Государственного Зоологического Музея Н.А. Костылев перед отъездом серьезно заболел и не мог принять участия в работах экспедиции. Пришлось спешно снестись с научными учреждениями Москвы и Ленинграда с просьбой указать кандидата для энтомологических работ.

Только в конце июля (30.07) в заповедник из Ленинграда прибыл профессор В.Б. Редикорцев, который работал в течение одного месяца и 26 августа выехал из урочища Пушта в Ленинград.

Препаратор И.К. Федулов работал с 1 июня по 28 августа, а затем ему на смену приехал П.Н. Большунов, работавший до конца экспедиции.

Собранные материалы. Всего экспедицией собраны значительные научные материалы, которые легли в основу научных статей, вошедших в данный отчет, а также являются коллекцией, представляющей виды животных населяющих заповедник. Часть из них представлена виде научных материалов, т.е. тушек и спиртовых объектов, часть в виде чучел птиц и зверей, послуживших основой для создающегося в заповеднике музея.

Согласно договора, некоторая часть научного материала передана Зоологическому Музею в Москве.

Всего собрано экспедицией:

Млекопитающих _____ 346

Птиц _____ 428

Рептилий _____ 17

Амфибий _____ 25

Рыб _____ 155

Изготовлено и передано чучел птиц — 19, зверей — 19, всего — 38.

Кроме того, собраны материалы по различным группам насекомых и некоторых других беспозвоночных, находящиеся в обработке у профессора В.Б. Редикорцева.

А.Г. Морозовой-Туровой и профессором С.С. Туровым сделано несколько сот фотографических снимков и представлен в дирекцию заповедника альбом фотографий, заключающий 156 снимков, ландшафтов заповедника, растительных сообществ, работ экспедиции, выпуску бобра и т.д. Изготовлено 70 диапозитивов для демонстрации проекционным фонарем на лекциях и диапозитивы большого формата для щитов, которые будут выставлены в музее заповедника. Два альбома фотографий изготавливаются для Мордовского Правительства и для Комитета по заповедникам.

Маршруты. Экспедиция начала свою работу в урочище Пушта, где помещается дирекция и управление заповедника. В течение первых десяти дней были совершены экскурсии в район оз. Вальзы и прилежащих лугов, на р. Пушту до кв. 89 и кордонов Пуштинской дачи. Были проведены совещания с дирекцией заповедника, разработаны конкретные планы работ и произведен опрос стражи и сотрудников заповедника для выяснения вопросов нахождения тех или других представителей фауны.

В первую очередь было решено провести обследование среднего и нижнего течения реки Пушта и всех примыкающих к ней водоемов, в связи с поставленным перед экспедицией вопросом о возможности выпуска бобра и определения места для этого выпуска. Кроме того, работы ихтиолога также естественно связаны с водоемами. Поэтому 10 июля экспедиция перенесла центр тяжести работ на озеро Инорки.

18 июля, переезд на Воровской кордон. Часть экспедиции прошла по дороге вместе с грузом, шедшим на лошадях, другая часть проехала на лодке по реке Пуште и всей системе озер. Экскурсии в лес и по реке Пуште вверх.

24 — 26 июля — Таратинский кордон. Экскурсировали по близлежащим озерам, в лугах и по реке Пуште.

28 — 31 июля — Пушта. Экскурсии в окрестности. Поездка на озеро Инорки, экскурсия на Ватажки, озеро Точек и др.

На этом заканчивается первый этап исследований в Пуштинской даче. В дальнейшем база экспедиции переносится на Жегаловский кордон для возможности работ в Темниковской и Урейской дачах. Ихтиолог экспедиции выезжает на Таратинский кордон, где заканчивает обследование прилежащих к этому району озер.

1 — 5 августа — Жегаловский кордон, экскурсии в окрестных лесных кварталах. 5 августа — экскурсии на Варламовский кордон. 7 августа — Полянский кордон. 13 — 18 августа — орнитологическая поездка на Воровской и Таратинский кордоны. 19-го — Жегаловский кордон. 20 — 26 августа — экспедиция в полном составе работала имея базой Полянский кордон. Совершена также, экскурсия в район Севера Урейской дачи до границы заповедника (через Поповский кордон), а 27 — 28 августа — Жегаловский кордон.

С 29 августа по 17 сентября орнитолог Птушенко с препаратором работают, имея базой озеро Инорки, наблюдая начало пролета птиц. Другая часть экспедиции совершает поездки на Варламовский кордон (с 31 августа по 2 сентября) для изучения местопребывания лося, а также — ряд экскурсий на реку Вязь-Пушта 86-88 кварталы, на реку Пушту — 72 квартал, по южной границе заповедника, в район Пазюта и Бычковского кордона — 3 сентября, также выезд на Инорки-Таратинский-Воровской кордон — между 5 и 9 сентября.

17 сентября — профессор С.С. Туров и Л.Г. Морозова-Турова принимают участие в выпуске бобров в озеро Пичерки.

18 — 20 сентября — Бычковский кордон, Филиповский колхоз.

21 — 22 сентября — экскурсия на Чумартово болото.

22 — 25 сентября — экспедиция в окрестности Жегаловского кордона.

25 — 27 сентября — Пушта, экспедиция по Вальзе, южной границе заповедника до деревни Пиевка.

28 сентября — Пушта, подведение итогов экспедиции.

29 сентября — отъезд в Торбеево.

30 сентября — Москва.

Зоолог Мордовского Государственного Заповедника Н. И. Корчагин принимал некоторое участие в работах экспедиции, выполняя поручения, даваемые ему профессором С.С. Туровым.

Так, прежде всего, он принимал участие в обследовании Среднего и Нижнего течений реки Пушты и озер, совершил экскурсию на озеро Пичерки и ознакомился с местами, намеченными для выпуска бобров. Он принимал также участие в обсуждении вопросов, связанных с выпуском бобров в заповеднике.

В дальнейшем Н. И. Корчагину было поручено собрать сведения о нахождении лосей в районе Варламовского кордона.

Данные собранные Корчагиным были сопоставлены с теми, что позднее были собраны профессором С.С. Туровым и Л.Г. Морозовой-Туровой.

В августе Н. И. Корчагин был откомандирован за бобрами в Воронежский заповедник, где на месте ознакомился с характерными стациями, способом лова, содержанием в неволе и получил инструктаж для перевозки и выпуска.

Благополучно доставленные им 4 бобра 17 сентября были выпущены в озеро Пичерки при непосредственном участии сотрудников экспедиции и заповедника.

Из краткого и далеко неполного перечисления всех маршрутов экспедиции на территории заповедника видно, что сотрудники экспедиции в своих работах охватили почти весь заповедник. Во многих местах велись более длительные стационарные работы, которые так необходимы при изучении фауны сравнительно небольших участков, каковыми является заповедник. Особенно тщательно был изучен наиболее богатый в фаунистическом отношении юго-западный район Пуштинской дачи, затем центральный и северный участки Темниковской дачи, характерные своими боровыми насаждениями и крупными млекопитающими (лось, медведь), встречающимися, главным образом, здесь. Также было уделено внимание южной границе заповедника, почти на всем ее протяжении, от Поповского и Полянского кордонов до Пушты, т.к. здесь концентрируется тетерев, изучение которого входило в планы работ.

Общая характеристика заповедника.

Мордовский заповедник, расположенный на южной границе лесного массива, уходящего к северу в Горьковский край, должен быть отнесен к лесным заповедникам. Охраняя леса в бассейне реки Пушты, правого притока реки Мокша, в свою очередь, впадающей в Оку, также реки Сатиса и верховья реки Саровки, Мордовский заповедник имеет большое водоохранное значение.

Громадный лесной участок, примерно около 40.000 га, состоит из разнообразных лесных насаждений. На территории заповедника мы встретили значительные площади разнообразных сосновых боров различного возраста, в Темниковской и Урейской дачах, затем смешанные насаждения с преобладанием липы, еловые насаждения, приуроченные к речкам, например по Вязь-Пуште и в др. местах. Окрестности Таратинского и Воровского кордонов поражают прекрасными дубравами, где еще сохранились громадные дубы значительного возраста. Обильная водоемами Пуштинская дача, в южной части которой протекает река Пушта,

имеет своеобразный лесной ландшафт, образованный густыми зарослями ольшаника. Разрастающаяся здесь бурная травянистая растительность, хмель, обвивающий стволы, деревья, наклонившиеся над тихими речными протоками, гладь озер с многочисленной водной растительностью — все это создает обстановку лесной глуши, дающей приют для разнообразных представителей животного мира.

Если прибавить к характерным ландшафтам заповедника еще пойму Мокши, представляющую широкие луга, поросшие дубовыми и ольховыми кустарниками, тогда станет ясным значительное разнообразие ландшафта, а отсюда и стадий в заповеднике.

К сожалению, леса заповедника в значительной степени подвергались эксплуатации, и мы видим, что большие участки срублены. Лесное хозяйство велось недостаточно рационально и наряду с захламленными вырубками мы находим большие гари.

Но это обстоятельство, не могущее считаться положительным с точки зрения лесного хозяйства, конечно, оказывает свое влияние на фауну заповедника, способствуя распространению внутри лесного массива некоторых форм, например, тетерева. Конечно, отрицательное значение сплошных вырубок, захламленных участков леса, подсочки, практикуемой в широких масштабах и т.д., очень велико, и в условиях заповедника необходим ряд мероприятий для ликвидации дурных последствий от вышеуказанных явлений

ФАУНА

Фауна заповедника, в связи с вышеуказанным разнообразием стадий, также может быть названа разнообразной. Здесь, наряду с типичными обитателями леса глухарем, рябчиком, белкой, медведем и лосем мы встречаемся с жителями открытых пространств, как например: тушканчик. Вырубки, лесные опушки, кустарники по лугам населены тетеревом, в лугах по Мокше и вблизи озер Инорки, Вальзы и проч. в изобилии гнездятся перепела, чеканчики и др. Водоемы дают пристанище многочисленным видам уток, которые пользуются прикрытием леса, гнездятся на берегах озера Инорки, по реке Пуште и т.д. Но наряду с наличием многих ценных в хозяйственном отношении видов мы должны указать на отсутствие некоторых форм.

Прежде всего, в заповеднике еще не найдена выхухоль, хотя все предпосылки к ее благоприятному существованию в заповеднике есть. Выхухоль встречается по реке Мокша, по притокам Оки в б. Рязанской губернии, несколько удивительно почему ее нет на реке Пуште. По водоемам недостает чомги и вообще поганок и т.д.

Плотность населения животного мира заповедника, конечно, недостаточна. Фауна его относится к числу обедненных фаун, что состоит в связи с вырубкой лесов, осушением водоемов, истребления гнезд, яиц, птенцов и взрослых птиц на охоте. Поэтому перед недавно созданным заповедником стоит проблема увеличения плотности населения, состоящего из ценных пород птиц и зверей, а также

восстановление видов живших здесь раньше и внедрение некоторых новых видов, не свойственных данной фауне, но могущих здесь существовать.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ФАУНЫ

Отсюда вытекает вопрос о реконструкции фауны Мордовского заповедника.

Во главу угла работ экспедиции в этом разделе был поставлен вопрос о разведении речного бобра на территории заповедника. Сотрудниками экспедиции было пройдено все течение Пушты, начиная от 30 квартала Темниковской дачи, район Пазютинского кордона (42 кв.) кварталы 72 Темниковской и 87-88-89 кв. Пуштинской дач, кроме того, начиная от 86 кв. Пуштинской дачи были обследованы сплошными маршрутами все водоемы Пушты, как озера так и протоки. Делалось это в целях выяснения возможности выпуска здесь бобра и нахождения конкретных точек для этого выпуска в случае положительного решения.

Изучив всю обстановку соответствующих участков заповедника мы дали утвердительный ответ. Опыт выпуска бобров в Мордовском заповеднике произвести можно. Наличие мест, подходящих для их существования, налицо имеется. После выпуска необходимо проследить за поведением бобров во время весеннего половодья. В том случае, если бобры не уйдут с территории заповедника, останутся на реке Пуште или озерах связанных с ней.

Бобр, по-видимому, обитал в Мордовии или в XVIII или даже в начале XIX века. Можно думать, что водоемы заповедника подходили для его обитания, т.к. зверь не особенно прихотлив в выборе места. В данном случае дело разведения бобров осложняется тем, что звери должны находиться на ограниченной площади заповедника территории, и только здесь может быть гарантирована их безопасность со стороны малосознательной части населения.

Нашими исследователями установлено, что ряд озер по реке Пуште и сама река, имеющая вид протоков, между собой отдельные озера, имеют условия в той или другой степени подходящие для бобра.

Лучшим местом для выпуска бобров экспедиция считала озеро Пичерки в его северо-западном нижнем конце. Здесь мы отмечаем следующие признаки положительного характера: правый берег озера, в особенности в районе бывшего здесь барака, ныне сгоревшего, высокий и не заливающийся во время половодья. Наиболее важный из этих кормов — осина, находится на небольшом расстоянии от воды, и вполне доступна для бобров. Там же мы отмечаем обилие летних кормов. Из них мы назовем виды растений, отмеченных нами в том или другом количестве.

СПИСОК КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ БОБРА:

Осина *Populus tremula*, ольха *Alnus glutinosa*, стебли малины *Rubus idaeus*, кора и побеги ивы *Salix caprea*, осока *Carex vesicaria*, болотный ирис *Iris pseudacorus*, таволга *Filipendula ulmaria*, кувшинка *Nymphaea alba*, кубышка *Nymphaea*, речной и конский щавели, камыш, крапива, сныть *Aegopodium Nymphaea*, манник *Glyceria fluitans*, гравилат речной *Geum rivale*.

Другие места, в которых можно было выпустить бобров, которых в августе было привезено всего 2 пары из Воронежского заповедника, менее подходящие по следующим соображениям:

Озеро Инорки.

Конец этого озера, начало так называемого прокопа, вскоре после моста, по наличию летних кормов, а также и близкому расположению осины, представляет место, подходящее для существования бобров. Но здесь, по-видимому, заливаются оба сравнительно низкие берега. Озеро Инорки, само по себе очень малоприспособлено для наших целей. Прежде всего, лес почти везде по правому берегу отделен довольно широкой полосой пахотного поля, где сеют овес для нужд заповедника. Выше Инорского кордона по высокому незаливаемому берегу лес вплотную подходит к воде. Зато противоположный берег сплошь заливается водой, причем большое пространство лугов, тянувшихся за озером Инорки, расположено низко и заливается весной, образуя широкую полосу воды, соединяющую Инорки с рекой Мокшей грандиозным разливом.

Отсутствие хороших берегов и достаточного количества осины на этом озере может побудить бобров уйти отсюда при первой же полой воде. Река Пушта, выше протока соединяющего озеро Инорки с названной рекой, едва ли особенно пригодна для существования бобров, опять-таки в связи с большим половодьем, имеющим место в некоторые вёсны. Река не глубока, и есть опасность, что она промерзает зимой до дна. Летом в сильные засухи она пересыхает и выше остаются лишь отдельные «бокалы». Преобладающим лесным насаждением является ольшаник, который тянется сплошной полосой по берегам реки. Осинник развит слабее, и не везде есть эта необходимая бобру порода.

В конечном итоге надо сказать, что показаний на то, чтобы разводить бобров в Мордовском заповеднике больше чем противопоказаний. К числу самых серьезных моментов, вызывающих у нас опасения за судьбу выпущенных в заповедник бобров, относится половодье. В это время, когда река Мокша разливается на пространство до 7 км, бобры могут быть снесены течением от водоемов заповедника или могут пуститься сами искать новых. В этом случае озеро Пичерки, находящееся в глубине леса, отгораживающего его от лугов по Мокше, также имеет большие преимущества перед озером Инорки. Можно надеяться, что бобры, освоившиеся за осень и зиму на высоком берегу и приготовившие себе норы в полую воду, не покинут их, а будут держаться здесь же, стремясь занять их, как только вода спадет, если она залетит эти норы.

Среди других моментов, отрицательно влияющих на разведение бобра и могущих иметь место в Мордовском заповеднике, можно указать на следующие:

1. Обилие щуки по всей реке Пуште и в озерах ее системы. Эта рыба опасна для бобровой молодежи.
2. Выдра — хищный зверь, нападающий на молодых бобров в воде. Выдра отмечалась в небольших количествах на озере Пичерки и по реке Сатису.
3. Хищные птицы нападают на бобров, когда они выходят на землю. Дневные

хищники — ястреб тетеревятник, орлы могут приносить вред, нападая на молодежь бобра, весной, когда они в некоторых случаях должны выходить из воды во время разлива. Ястреб тетеревятник очень немногочислен в заповеднике, в нижнем течении Пушты гнезд этого хищника мы не находили. Тетеревятник был убит Туровой Л.Г. в районе Пазюта в Темниковской даче, здесь же было найдено Е.С. Птушенко гнездо ястреба. Большую опасность для бобров представляет филин, который может нападать на них, когда они выходят ночью из воды на берег и иногда совершают большие путешествия в поисках осины и других кормов. Но филина мы не можем назвать часто встречающейся в заповеднике птицей. Так, несколько экземпляров, которые гнездятся в заповеднике, держатся довольно далеко от мест выпуска бобров.

Вред бобрам может принести еще лисица и волк, а также медведь, концентрирующийся главным образом в средней и северной части Темниковской дачи, т.е. вне участков где предполагается выпуск бобра.

Относительно волков в нашем распоряжении нет данных о заходе их в кварталы по среднему нижнему течению р. Пушты.

Мероприятия по охране бобра. В связи с тем, что был произведен выпуск двух пар бобров, заповедник должен провести ряд мероприятий для охраны выпущенных животных и облегчению им существования на первое время в заповеднике.

Следить за сохранностью естественных зарослей по берегам озер и реки Пушты. Не допускать вырубки леса.

Сохранять травяной покров вдоль берегов водоемов. Не допускать косьбу травы и выпас скота.

Производить подсадку ивняков и осины в тех местах, где выпущены бобры и в местах, предполагаемых к заселению бобрами.

Не допускать рыбной ловли, особенно ночью.

Уничтожать щук путем вылова наиболее крупных экземпляров на блесну.

Проводить борьбу с волками.

Произвести учет выдры зимой по следам и, в случае большого числа, произвести отлов или отстрел.

Во время половодья принимать меры к защите бобров:

А) возведение искусственных холмов в местах, заливаемых водой.

Б) постройкой искусственных хаток на этих холмах.

В) устройство плотов с хатками и запасом корма.

Все эти мероприятия необходимо сообразовать в каждом случае с особенностями этого или иного водоема.

Бродячие собаки и кошки неукоснительно должны уничтожаться в заповеднике.

В целях ознакомления населения с задачами и целями разведения бобров организовать проведение разъяснительных бесед с населением. Особо обращая внимание на селения, колхозы и т.д., расположенные по реке, куда могут быть

снесены в половодье бобры.

Выхухоль. Вторым видом млекопитающего, на который должно быть обращено внимание в работах заповедника, мы назовем выхухоль. До сих пор она не была найдена в пределах заповедника, несмотря на то, что нами специально было обращено внимание на отыскание следов пребывания этого зверя.

Симптоматическим является и то обстоятельство, что местные рыбаки совершенно не знают выхухоль и некоторые даже никогда о ней не слышали. Все это вместе взятое убеждает нас, что выхухоль на территории заповедника в настоящее время или не встречается совсем или до крайности редка.

По литературным данным мы знаем, что выхухоль встречается в бассейне р. Мокши, возможно, что какая-нибудь «биологическая преграда» не дает ей расселиться по озерам на территории заповедника и смежных с ним районов.

На наш взгляд, необходимо поставить опыт выпуска выхухоли в заповедник. Зверек этот обычен во многих местах Европейской части нашего Союза. Добыть живые экземпляры не представляет большого труда. Выпуск выхухоли можно произвести в замкнутые озера в районе Таратинского кордона, подобрав такие из них, где имеются высокие берега. Выхухоль во время половодья покидает норы и плавает по разливам, поэтому необходимо в это время следить за выпущенными зверьками. Выпуск можно произвести сразу в нескольких местах и в частности также в Варламовкином пруду, в котором исключается уход выхухоли в полую воду.

Козуля. Третий вид млекопитающего — козуля, которая намечена к выпуску на территории заповедника. Опыт выпуска этого копытного может быть произведен. Заповедник имеет достаточную кормовую базу, обеспеченную вырубками, мелколесьем и травостоем, а также места водопоя и т.д. Для козы опасность представляют волки, с которыми надо вести борьбу, а также лисицы.

Енотовидная собака. По вопросу разведения в Мордовском заповеднике енотовидной собаки экспедиция настоятельно рекомендует воздержаться от выпуска этого животного.

Форма эта быстро размножается и, будучи всеядной может нанести весьма ощутимый урон выводкам глухарей, тетеревов, рябчиков. Енотовидные собаки, в случае недостаточного питания, могут оказаться врагами молодых бобров.

Эксплуатация енотовидной собаки в пределах заповедника нецелесообразна. Поэтому нет никакого смысла разводить это животное в заповеднике в ущерб коренным его обитателям. Енотовидная собака должна быть разводима в тех районах, где нет промысловых животных и где природные условия могут быть использованы для существования этого интересного в пушном отношении зверя. Можно приветствовать разведение енотовидной собаки, например в Закавказье, в тех местах, где нет промысловых птиц. Где обилие корма — моллюски, личинки насекомых и т.д. создает все предпосылки к существованию енотовидной собаки. Таким образом, используются пустующие леса, запасы кормов, не имеющие значения в других направлениях, и в конечном результате имеется налицо возможность отстрела и промысловой эксплуатации зверя. В Мордовском заповеднике всех этих предпосылок

на лицо нет. Разводить енотовидную собаку здесь значит заменить ею глухаря, рябчика, тетерева, а также, может быть, поставить под угрозу размножение бобров.

Куница. Перед заповедником стоит более существенная задача поднять численность истребленной здесь куницы. Для этого зверька, когда-то бывшего многочисленным, мы имеем все подходящие условия.

На первое время мы рекомендуем заняться учетом численности куницы, имеющейся в заповеднике, изучением условий ее обитания и возможности восстановления. Наметить подходящие для этого районы. Вместе с этим, необходимо поставить опыт разведения куницы в неволе для того, чтобы в дальнейшем иметь материал для выпуска в хорошо охраняемые участки заповедника. Поскольку в этом деле мы имеем богатый опыт, полученный в Московском зоопарке и на некоторых звероводческих фермах нашего Союза, можно рекомендовать заповеднику связаться с названными учреждениями для того, чтобы быстрее подойти к разрешению поставленной задачи.

Зубр. Возможно, что территория заповедника может послужить местом разведения зубра или за неимением последних — зубробизонов. Заповедник имеет достаточную площадь для выпаса копытных, большие запасы веточного корма и возможности заготовления сена.

В случае присоединения к современной территории заповедника Боровой дачи должен быть продвинут комитетом по заповедникам при ВЦИК в возможно скорейшем порядке.

Засушливое лето, изменившее условия влажности в заповеднике, не позволило нам судить в полной мере о возможности разведения здесь зубров. Для решения этого вопроса необходима организация специального обследования заповедника и изучение вопроса в полном объеме. Со своей стороны мы должны заметить, что начинающееся разведение зубров в Кавказском заповеднике едва ли имеет достаточные перспективы. Возможно, наиболее целесообразным надо считать создание центрального зубрового заповедника.

Белая куропатка. Для разведения этой птицы на территории заповедника нет достаточных предпосылок. Встречающаяся в Горьковском крае, в Московской области эта птица предпочитает моховые болота, поросшие мелкой березой. В заповеднике таких мест немного, мы натолкнулись на них севернее Бычковского кордона. Наличие белых куропаток в соседних районах и в частности в близком Касимовском, заставляет думать, что некоторое небольшое количество этой птицы может удержаться в заповеднике в случае выпуска их сюда.

Увеличение плотности млекопитающихся форм. Вопрос увеличения плотности ряда форм, населяющих заповедник, должен быть изучен научной частью заповедника самым внимательным образом.

Территория лесов Мордовии, как известно, славилась большим количеством лосей, число которых в настоящее время значительно сократилось. Мероприятия, которые намечаются в первую очередь, будут таковы:

Проведение подсчета лосей в зимнее время.

Точная регистрация всех наблюдений и встреч с лосями.

Тщательная охрана всех зимних стоянок.

Закладка солонцов и возможность доступа к водоемам.

Как показывают сведения, собранные экспедицией, лосей к себе притягивает Варламовский пруд, на который приходили лоси, имеющие стремление вообще погружаться в воду и доставать оттуда водяные растения. Очистка Варламовского пруда и его наполнение водой, мероприятие, проводимое дирекцией заповедника в 1936 заслуживает полного одобрения. Также можно было рекомендовать очистку пруда в истоках речки, впадающей в Варламовский пруд и ряда мелких водоемов в Урейской даче, где можно исправить плотины существующих запруд.

В целях сохранения условий, необходимых для существования лося, можно рекомендовать запрещение сбора рябины, закрытия некоторых проезжих дорог и т.д. Особенно приходится подчеркнуть необходимость присоединения Боровой дачи. Если заповедник в настоящее время имеет с юга естественные границы, где леса приходят в естественное соприкосновение с сельскохозяйственными угодьями, то относительно северной границы этого сказать ни в коем случае нельзя. Она на протяжении 32 км проходит по сплошному лесному массиву. С точки зрения сохранения и размножения ряда промысловых животных, такое расположение заповедника имеет много отрицательных моментов. Так лось, который держится, главным образом, в северных кварталах Темниковской дачи, легко переходит границу заповедника и оказывается на неохраняемой территории. Известны случаи убоя куниц, перешедших из границ заповедника в Боровую дачу.

Сплошная лесная граница угрожает заповеднику и в пожарном отношении. Мы были свидетелями того, как лесной пожар, начавшийся к северу от Урейской дачи, грозил перекинуться на территорию заповедника. Только объединенными усилиями стражи и населения удалось остановить пожар. Надо отметить, что в 1936 году пожарная охрана заповедника была на должной высоте. Несмотря на исключительно жаркое лето, в то время когда кругом горели леса и все было затянуто дымом, в заповеднике не было ни одного, сколько нибудь значительного пожара. Это, в частности, доказывает необходимость организации в заповедниках пожарной охраны, запрещения проезда и прохода посторонними лицами по большинству дорог через территорию заповедника.

Глухарь. Глухарь представляет собой наиболее ценную птицу в Мордовском заповеднике. Плотность глухаря можно считать удовлетворительной.

Глухаринные выводки встречались нами в разнообразных стадиях в дубравах вблизи Воровского кордона, в окрестностях Жегаловского кордона в смешанных насаждениях и т.д. В дальнейшем, при наличии охраны заповедника и полного прекращения отстрела этой птицы мы должны ожидать значительного ее увеличения.

В Темниковской даче, а отчасти и в Пуштинской, нами наблюдалось значительное количество выводков достаточной сохранности. В прошлые годы

количество выводков было гораздо меньше, т.к. яйца глухаря собирались в большом количестве рабочими лесохима, работавшими в лесу по подсочке. Такое резкое увеличение количества глухариных выводков позволяет нам высказать уверенность в том, что установление режима заповедности поведет к увеличению численности этой ценной птицы.

Ближайшей задачей надо считать охрану глухариных выводков от бродячих собак, и в первую очередь необходимо провести полный запрет страже держать полугончих собак, которые могут душить глухарят или поедать яйца.

Кроме того, желательна постановка наблюдений, выясняющих влияние лисицы на численность выводков. Вопрос о взаимоотношении лисицы и глухаря надо ставить шире, применительно также к тетереву, рябчику и зайцу.

Необходимо провести возможно полную регистрацию глухариных токов, произвести подсчет токующих самцов. Отметить кварталы, в которых гнездятся глухарки. Такой подсчет, проводимый в течении нескольких лет, даст возможность получить представление о количестве глухаря в заповеднике и выяснить динамику стада. Не приходится говорить о том, что наблюдения над выводками и подсчет их надо проводить в течении всего летнего сезона.

Экспедиция сообщала некоторые материалы по биологии глухаря, они приведены в орнитологической работе Е.С. Птушенко.

Тетерев. Особое внимание в работе экспедиции было обращено на распространение тетерева и некоторые биологические моменты.

Эта птица не может быть названа очень многочисленной в заповеднике. Как можно заключить из данных нашей работы, тетерев занимает, главным образом, окраинные районы заповедника, по южной и западной границам. Вглубь заповедника он проникает только по вырубкам, гарям, разреженным лесным пространствам (Игишев бугор Темниковской дачи) и т.д., больших токов в заповеднике нет. Нам думается, что трудно ожидать значительного увеличения количества этой птицы. Но некоторое все же будет в результате существования охраняемой территории.

Посевы проса, конечно, могут привлечь тетеревов. Пожалуй, можно рекомендовать посевы этой культуры в районе озера Инорки, по правому берегу, там, где в 1936 г. был посеян овес.

Подсчет выводков лучше всего производить летом с помощью легавой собаки. Весьма интересным вопросом является передвижение тетеревиных выводков в зависимости от созревания ягод. Нами отмечены районы этих ягодников и нахождение тетеревов, а также дальнейшие перемещения к осени на хлеба. Стационарные работы могут внести большую точность в учет.

Заповедник может поставить опыты по разведению глухаря и тетерева в вольерах. С этой целью можно на первое время подкладывать яйца глухарей под наседок куриц или индеек. Важно внимательно отнестись к выкармливанию птенцов. Причем основным кормом должны служить муравьиные яйца. Опыты с содержанием глухарей в неволе производились давно и давали благоприятные результаты.

Воспитанные в неволе глухары токовали и самки несли яйца, высиживали и

водили птенцов. Птицы были совершенно ручными и воспитание второго поколения не представляло трудностей.

Перепел. Луга на территории заповедника, за озером Инорки, изобилуют гнездящимися перепелами. О них мы должны заметить несколько слов. Перепела собираются ближе к осени в бурьянах, в нескошенных местах, где и держатся до осеннего отлета. Это говорит нам за то, что необходимо сохранять неокосшенные участки, иначе мы в корне изменяем необходимую для этой птицы экологическую обстановку.

Заяц-беляк. По характеру угодий можно было ожидать гораздо большее число этого грызуна. Известно, что численность зайцев сильно колеблется в связи с глистными заболеваниями и другими причинами. Некоторые зайцы, из небольшого числа добытых нами в заповеднике, были поражены глистной инвазией. Во время наших работ в заповеднике зайцы концентрировались ближе к полям и окраинам леса.

Изучение куриных птиц (глухаря, тетерева, перепела) показало, что заповедник должен охранять и хищных птиц, которых, кстати сказать, не так много.

Такие хищники, как тетеревятник, нападая на более слабых и больных, содействуют отбору более здоровых птиц. Не надо забывать, что большинство хищных птиц приносят существенную пользу уничтожением мышевидных грызунов и вредных насекомых. К ним относятся сарычи, осоеды, мелкие сокола, и др. Мы не можем согласиться с мнением, высказанным проф. С.И. Огневым и Глиндзичем в их отчетах о работах в Мордовском заповеднике за 1935 год. Они рекомендуют отстрел хищников на территории заповедника. Прежде всего, принцип самой организации заповедника не допускает производства каких-либо массовых и регулярных отстрелов. Затем надо иметь в виду, что большинство не знает биологии хищных птиц и не знает их видовой принадлежности. Поэтому вредными считают всех хищных птиц, принимая всех за ястребов или коршунов. Мы имеем много примеров, когда охотничьи «объединения», выдающие премии за убитую хищную птицу, награждают охотников за убой полезного сарыча, полевого луны и т.д.

Тем самым поощряют уничтожение хищников, приносящих пользу сельскому и лесному хозяйству.

В заповеднике мы должны охранять и тетеревятника, который нападает на других птиц. Надо только брать на учет гнезда этой птицы и проследить за его деятельностью во время кормления птенцов. Не надо забывать, что опыты поставленные с истреблением хищных птиц привели к отрицательным результатам. Куропатки, которых защищали от нападения от хищников стали заболеть эпидемическими болезнями.

Только в отношении бобра, которого мы только начали внедрять в заповедник, в виду его малой численности и в виду того, что он попал в новую обстановку, мы должны отметить особую роль хищников. Как выше упоминалось, бобра надо защищать от филина и др.

Ихтиологические работы экспедиции. Ихтиологические работы экспедиции дали возможность установить видовой состав рыб водоемов заповедника и выяснить распределение рыб в них. Население озер заповедника определяется двумя факторами:

Разливом рек, приводящим к заселению рыбой озер.

Заморами, приводящими к обеднению их ихтиофауны путем последовательного исключения отдельных видов рыб.

Таким образом, можно сказать, что фауна водоемов заповедника есть качественно обедненная фауна реки Мокши, т.к. выпадают все виды, связанные с быстрым течением воды.

К этим водоемам мы относим озеро Инорки и озера системы р. Пушты. Все другие заморные озера имеют различные стадии объединения ихтиофауны в зависимости от степени их заморности. Особенно резко сказывается это в годы отсутствия разлива.

Экспедицией собраны материалы по темпам роста рыб. Взяты чешуи с 400 экз. рыб. Наиболее полные серии мы имеем для линя, карася, плотвы, окуня, красноперки и уклейки.

Для выяснения систематических особенностей некоторых видов рыб собрано 90 экземпляров плотвы и пескаря.

Особое внимание было уделено вопросу замористости озер и собран материал по газации грунтов, глубинам и т.д.

Ввиду того, что некоторые озера подвержены заморам и, кроме того, принимая во внимание особенности существования рыб в замкнутых водоемах, экспедиция считает возможным допускать отлов рыбы в некоторых водоемах, входящих в заповедник.

Лов рыбы безусловно не должен проводиться по реке Пуште и по всем озерам, непосредственно с нею связанным (Пичерки, Убогое, Сумежное, Каретное и т.д.), а также в озере Инорки. Речь идет о массовом сетном отлове или другом лове с допущением к нему местного населения или организаций. Этот запрет стоит в связи с тем, что в указанные водоемы выпущены бобры. Надо принимать во внимание, что озера по Пуште проточные и заморам не подвержены.

Лов рыбы на некоторых озерах, не имеющих связи с Пуштой, может быть разрешен только в то время, когда водоплавающая птица закончит высидывание яиц и выводки достаточно окрепнут. Должны быть приняты особые меры к охране птиц и птенцов и т.д.

Наиболее безопасным в этом отношении следует считать зимний лов. В озерах по Пуште может быть допущен лов щуки. Последний должен производиться исключительно силами заповедника в целях уменьшения количества этой рыбы, опасной для молодых бобров. Нет возражений также к разрешению страже лова рыбы для личной надобности в определенных водоемах.

Результаты ихтиологических работ излагаются Ф.Ф. Центилиовичем.

ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАПОВЕДНИКУ, КОТОРЫЕ НАМЕЧАЮТСЯ ЭКСПЕДИЦИЕЙ

Перенести большинство кордонов на периферию, оставив внутри опорные пункты для ночевки наблюдателей и для научных работников.

Ограничить участки для выпаса скота наблюдателей, и чтобы скот не ходил по всей территории заповедника.

Уничтожить всех собак, принадлежащих наблюдателям и другим сотрудникам заповедника, т.к. большинство этих собак — помесь с гончими и имеют склонность гонять и ловить дичь. Для целей караула заменить их сторожевыми. Для учета дичи держать легавых в распоряжении зоолога. Тот «учет», который практикуется некоторыми наблюдателями в настоящее время не допустим, т.к. собаки их просто душат или разгоняют птенцов.

Ввиду того, что заповедник представляет собой устроенное лесничество, необходимо поддерживать это состояние, т.к. в противном случае нарушения, внесенные прежней эксплуатацией леса, дадут себя очень скоро знать. Кроме того, окружение заповедника таково, что необходимо оберегать его от пожаров, которые возникают в соседних лесных дачах. Все эти обстоятельства заставляют нас рекомендовать самым категорическим образом *сохранение и поддержание просек* всей территории заповедника, как в целях охраны от пожаров, так и из тех соображений, что просеки прочно обжиты целым рядом птиц и их зарастание внесет изменения в соотношении фауны заповедника.

Для наилучшего достижения различных пунктов заповедником при работах в нем, а также во время пожарной тревоги необходимо поддерживать дороги, а также мосты. Многие мосты пришли в полную ветхость, (Инорский, Таратинский). Их необходимо отстроить заново. Если закрыть движение по этим дорогам для сотрудников заповедника, создастся необходимость объезжать весь юго-западный участок заповедника для того, чтобы попасть с Таратинского или Воровского кордонов на Пушту. Это создаст затруднения для всяких научных работ в южном районе Пуштинской дачи.

Для целей наблюдения за водоемами по реке Пуште, осмотра бобровых нор и т.д. необходимо произвести расчистку протоков реки, хотя бы от озера Инорки и ниже. Кроме того заповедник должен озаботиться об изготовлении и содержании в порядке лодок, находящихся по кордонам на озерах и на реке Пуште.

По озерам и по Пуште поставить наблюдательные пункты для наблюдения и учета птиц.

Прекратить сенокосение на территории заповедника, сбор грибов и ягод. В особенности, вблизи тех мест, где выпущены бобры.

Для привлечения дуплогнездных птиц вывешивать дуплянки в тех местах, где нет дуплистых деревьев.

Добиться выселения скота и обслуживающего персонала совхоза 13 октября с Таратинского урочища. Наличие большого количества домашних животных, собак

и др. в корне изменяет всю экологическую обстановку данного участка. Мы нашли здесь сильно вытравленные скотом берега водоемов совершенно истоптанными и т.д. Кроме того, при наличии большого числа людей, живущих на территории заповедника и не имеющих к нему отношения, очень трудно бороться с браконьерством.

Практиковавшаяся подсочка сосновых деревьев для добывания смолы должна быть прекращена и полностью ликвидирована. Совершенно ненормальным мы считаем факт продолжающейся порчи лесов и производство заготовки смолы на территории заповедника, подсочка наносит большой урон лесу и его фауне. Там, где лес намечен к сведению, этот способ добывания смолы возможен, в заповеднике, где категорически запрещена всякая рубка, подсочка допускаться не должна.

В целях повышения квалификации наблюдателей необходимо проводить их систематический инструктаж силами научных сотрудников заповедника. По коллекциям, собранным экспедицией и переданным заповеднику, также пользуясь диапозитивами и другими рисунками и пособиями, необходимо знакомить наблюдателей с фауной заповедника. Все экземпляры коллекций снабжены этикетками на русском языке. После усвоения ими отличий важнейших видов птиц и млекопитающих можно требовать более точных наблюдений. Те же наблюдения, которые проводятся стражей в настоящее время, совершенно не удовлетворяют задачам изучения фауны заповедника. Наблюдатели должны уметь провести: учет некоторых видов птиц и зверей, фенологические наблюдения — время прилета птиц с точным определением хотя бы некоторых видов, время начала гнездования, тока.

Наблюдения над гнездованием, сроки высживания, выкармливания и т.д.

Время отлета и пролета некоторых видов.

Наблюдателей необходимо инструктировать по съемке шкурок птиц и зверьков, умению консервировать в спирту или формалине некоторый зоологический материал и прочее.

Оформить границу заповедника, поставив столбы с надписями. Например, на лугах за озером Инорки, по лугам у Сатиса и т.д.

Закрывать Саровскую дорогу через Варламовский кордон. Другие мероприятия упоминаются нами в тексте нашего отчета.

ДАЛЬНЕЙШИЕ ЗООЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В ЗАПОВЕДНИКЕ

Окончание орнитологических работ экспедиции. Работа орнитолога Птушенко Е.С. весной 1937 года. Одновременный сбор птиц и млекопитающих для изготовления чучел для организующегося музея. Приглашение орнитолога и двух препараторов.

Стационарные работы по отдельным видам упоминавшимся выше силами сотрудников заповедника. Изучение бобра в условиях Мордовского заповедника.

Куница.

Лось.

Зяц.

Лисица.

Глухарь.

Черный аист. Гнездование его, наблюдение над выкормом птенцов.

Кольцевание птиц, главным образом, водоплавающих.

Осенний пролет (утки, гуси).

Энтомологические работы.

Выхухоль и ее выпуск в заповеднике.

Организация метеорологической станции.

Вольерное разведение глухаря и куницы.

ОРГАНИЗАЦИЯ МУЗЕЯ.

В целях пропаганды задач заповедника и показа его фауны и флоры, ландшафтов и т. д. необходимо организовать музей, который может быть в первое время помещен на территории заповедника в урочище Пушта. Кроме того в лаборатории при музее должны храниться коллекции представителей видов животных заповедника, изготовленные в виде тушек (научная коллекция), необходимая для определения материалов, собираемых сотрудниками заповедника.

Для организации должны быть прежде всего сооружены шкафы со стеклами и передвижными легкими полками, на которые можно ставить в систематическом порядке чучела птиц и зверей.

Для чучел материал должен собираться, главным образом, весной (птицы), когда хорошее брачное перо. С этой целью необходимо пригласить сразу 2-х препараторов, которые сделают наибольшее количество чучел из свежих шкур птиц, добытых во время прилета и пролета.

Млекопитающих надо брать в летнем и зимнем наряде. Кроме чучел необходимо поставить небольшие биологические группы: например — вальдшнепа на фоне желтых листьев, тетерева с выводком, нападение ласки на грызунов, хищника на гнезде с птенцами ит.д. группы можно подбирать по заранее намеченным, а также и сообразно добытым материалам.

Распределение животных на территории заповедника должно быть изображено на большой наглядной карте, виды для нее должны быть выбраны наиболее характерные для растительных группировок.

Ландшафты заповедника необходимо показать на больших фотографиях или крупных диапозитивах, вставленных в особые щиты, укрепленные против окон.

Желательно по примеру других заповедников, пригласить художника, который написал бы ряд картин наиболее характерных пейзажей заповедника. По биологии можно собрать и выставить материал, характеризующий деятельность животных: погрызы лося, зайца, помет лося, глухаря, тетерева, зайца-русака, беляка, гнезда, запасы и др.

Также фотографии, как самих животных, так и их гнезд, следов, нор и т.д.

Энтомологические коллекции в ящиках, укрепленных на стойках. Кроме систематических коллекций желательно собрать вредителей леса.

Хранение научных коллекций производить в сундуках (крупные шкуры, тушки) и в фанерных коробках (мелкие экземпляры), рыбы, амфибии и рептилии хранить в спирту. В музее выставлять в цилиндрах или банках с притертой пробкой и обвязанные пузырем.

Отчет о работах Зоологической Экспедиции в Мордовский государственный заповедник имени П.Г. Смидовича складывается из следующих работ:

Общий обзор работ экспедиции профессора С.С. Турова и реконструкция фауны Мордовского заповедника.

Материалы к познанию авифауны Мордовского государственного заповедника - доцента Е.С. Птушенко.

Биоценотические группировки птиц Мордовского заповедника - доцент Е.С. Птушенко.

Млекопитающие Мордовского государственного заповедника - Л.Г. Морозова-Турова.

Амфибии и рептилии Мордовского государственного заповедника - Е.С. Птушенко.

Материалы к энтомофауне Мордовского государственного заповедника - профессор В.В. Редикорцев.

Результаты ихтиологических работ экспедиции - Ф.Ф. Центилович.

Засуха 1936 года в условиях Мордовского государственного заповедника - Е.С. Птушенко.

В заключение считаю своим долгом отметить исключительное внимание, которое встретила экспедиция со стороны Мордовского заповедника. От лица всего состава экспедиции приношу искреннюю благодарность директору заповедника Ф.А. Акимову, зам. директора И.Е. Лаврентьеву, В.Г. Элухину, П. Лифанову, И.И. Черникову, Н.И. Корчагину и всем сотрудникам заповедника, так или иначе оказывавшим помощь экспедиции в выполнении поставленных перед нею задач.

Замечания по отчету о работе зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике, проведенной под руководством проф. С.С. Турова в 1936 году

Отчет по работе состоит: из общей части, написанной проф. С.С. Туровым (стр. 1-31); из обработки материалов по млекопитающим (Л.Г. Морозовой-Туровой, стр. 1-36); из очерка птиц (Е.С. Птушенко — «Биоценотические группировки птиц» (стр. 36-96); из заметки — «Некоторые данные по амфибиям и рептилиям Мордовского заповедника» (Е.С. Птушенко стр. 1-6); из заметки по засухе 1936 года в условиях Мордовского государственного заповедника (Е.С. Птушенко, стр. 1-10) из статьи В.В. Редикорцева «Материалы по энтомофауне Мордовского заповедника, стр. 1-23) и, наконец, из заключительной работы Ф.Ф. Центилевича по фауне рыб заповедника (стр. 1-37).

Все эти материалы (239 стр.) представляют несомненную научную ценность и дают тщательно составленный очерк природных условий заповедника. В отчете затрагиваются и продуманно разрешаются различные вопросы, связанные с практическими мероприятиями по охране фауны заповедника, по акклиматизации на его территории некоторых новых животных. Без сомнения отчет ценен и интересен.

Мелкие замечания и редакционные поправки сделаны мною всюду в тексте, причем относительно некоторых я имел разговор с авторами.

Здесь я отмечу несколько моментов, с которыми я не могу согласиться. Проф. С.С. Туров на стр. 239 говорит, что ястреба тетеревиатника надо охранять в заповеднике. Ястреб тетеревиатник — крайне вредный хищник, истребляющий много ценной птицы (молодых тетеревов, глухарей, куропаток, уток), он преследует зайцев и может, как пишет сам проф. С.С. Туров, представлять опасность для молодых бобров.

С.С. Туров упоминает об опытах, поставленных с истреблением хищных птиц и говорит, что эти опыты привели к отрицательным результатам. Во-первых, надо сказать, что никто регулярно и планомерно таких опытов не ставил, вследствие этого трудно судить и о результатах.

Во-вторых, большой опыт преимущественно немецких охотничьих хозяйств говорит за необходимость уничтожения как ястреба тетеревиатника, так и перепелятника.

Е.С. Птушенко (стр. 18) считает местного рябчика таежной формой. Не говоря уже, что это выражение неудачно, самый вывод не убедителен. Для доказательства надо было бы провести веса рябчиков из других регионов Европы и Сибири. Вряд ли вывод подтвердится. Лучше весь абзац выпустить.

На стр. 93 в статье Е.С. Птушенко ассоциация подлеска включает в себя гетерогенные стадии. Поэтому предложенный термин неудачен и должен быть заменен на ассоциации порослей, кустарников и лиственного мелкокосяка.

Статья Ф.Ф. Центиловича требует некоторых дополнительных исправлений, которые должен сделать автор. Так, на стр. 14 имеется фраза, лишенная смысла (без сказуемого).

В заключение отмечу, что отчет в виду его ценности, интереса, свежести материала — необходимо напечатать и иллюстрировать по возможности большим количеством фотографий.

Профессор МГУ С.И. Огнев
17.05.37 г.

Копия с копии верна:
Секретарь Кудрина

Отчет

По теме: Выпуск речного бобра в водоемы МГЗ и меры его усиленной реакклиматизации. 1937 год

Н.И. Корчагин

Благодаря серьезному вниманию нашей партии и правительства советская наука, с самого начала организации социалистического государства получила толчок к своему дальнейшему развитию. Советская наука за 21 год существования советской власти проникла во все недра народного хозяйства и во все темные уголки, где при царизме не ступала нога исследователя. Наряду со всеми науками, биологическая наука сделала большой шаг вперед, освоив все уголки неисследованной природы. До революции много пунктов оставались не исследованными. За примерами далеко не приходится идти — возьмите территорию Мордовии, где фауна и флора были исследованы весьма поверхностно. Можно привести единственную работу орнитолога Резцова, который проводил свои орнитологические работы в конце 19 го века. Других работ касающихся фауны Мордовии не проводилось. Животный мир до самого последнего времени оставался неизученным. Указ по запрещению бобрового промысла оставался неизученным. Поэтому очень трудно становится навести какие-либо исторические справки по истории фауны Мордовии. Приходится пользоваться только отрывочными сведениями, сохранившимися в старых писцовых книгах и описанием нравов и обычаев мордвы. Старые писцовые книги 16 - 17 веков отмечают поразительное обилие разных зверей на территории Мордовии. Описывают, что степи кишат всевозможными птицами, леса изобилуют самым разнообразным зверьем и птицей, водоемы изобилуют рыбой, зверем и водоплавающей дичью. Но к великому сожалению не приводят видового состава зверей и птиц. Надо полагать, что к водяным зверям причисляли норок, выхухоль, выдру и бобра.

Литературные источники соседних областей, Рязанской, Воронежской, соприкасающихся с территорией Мордовии отмечают обилие зверей на их территории, а также отмечают наличие речных бобров. В Рязанской губернии и в Воронежской области до 17 века имел место усиленный промысел на бобра, что называли «Бобровыми гонами». Усиленный промысел на бобра привел к заметному сокращению численности зверя и уже в конце 17 века Московское правительство вынуждено было дать указ по запрещению бобрового промысла. Однако браконьеры не считаясь с указом постепенно выбивали остатки зверя. Надо полагать, что то же самое происходило и в Мордовии. Если бобры обитали во владениях Рязанской губернии и с другой стороны в Воронежской области, не может быть и речи, что бобров не было в Мордовии, тогда как водоемы Мордовии не менее обильны кормовыми запасами бобра с условиями соседних областей. В описаниях нравов и обычаев Мордвы писцы отмечают факты: Мордва молодожены, в ознаменовании своего прочного брака, должны были иметь бобровые шапки. Бедные мордва, которые не

в силах были добыть самостоятельно на шапку шкуру бобра, вынуждены были пользоваться шапками более богатых односельчан. Помимо того, бобровые шапки и воротники были в моде у служителей религиозного культа, которых особенно много было в Мордовии.

Вот все эти причины — нравы, обычаи и мода подписали смертный приговор ценному зверю — бобру. Литература двух последних столетий уже не отмечает того обилия фауны, какое было ранее; о бобрах даже нет и помину. У местных жителей нашего поколения даже не осталось и представления о бобрах. Подобная участь бобра, выбитого 2-3 столетия тому назад, постигла выдру, норку, куницу и парнокопытных по всей Мордовской АССР, а также и в соседних областях. Если взять лося, то еще недавно до 1922 года, насчитывали его на территории ныне занимаемой заповедником целыми сотнями. Только за один 1922 год было убито охотниками свыше 150 лосей, подобная интенсивная охота на лося продолжалась почти до самой организации заповедника.

В первый год организации заповедника (1935) насчитывалось лосей только 15-20 шт. С применением строгих мер по охране фауны в условиях МГЗ поголовье лося стало возрастать и к 1938 году уже достигало 30 голов. Выдра, норка, куница, преодолев усиленный перепромысел, сохранилась жалкими единицами.

Профессор Туров С.С., проводивший инвентаризацию фауны МГЗ в 1936 году, на страницах своего отчета вынужден был отметить сильную обедненность фауны лесной части всего Темниковского района МАССР, часть этих лесов площадью до 54000 га занимает Мордовский заповедник, охватывая территорию бывших дремучих саровских лесов, но сильно вырубленных за последние 10-15 лет. Саровские леса к моменту организации заповедника уже потеряли свой девственный вид. Восстановление этих лесов и восстановление фауны уже становится практической и первоочередной задачей Мордовского заповедника.

Богатые и разнообразные растительные сообщества Мордовского заповедника дают полную возможность проводить опыты по акклиматизации и реакклиматизации промыслово-ценных видов животных и птиц. Территория заповедника особенно в ее юго-восточной части, покрыта густой сетью лесных рек и речек и озер с пышной растительностью по их берегам. Эти водоемы в прошлом, безусловно, изобиловали, наряду со всевозможной дичью, и бобрами. Поэтому в первый год организации заповедника был поставлен вопрос о немедленном изучении водоемов заповедника и заселении их ценным зверем — речным бобром.

Некоторые исторические памятники представляющие прошлое существование бобра в Мордовии.

Надо полагать, что бобры на территории Мордовии обитали во многих водоемах, так как последние связаны между собой и отличаются большими кормовыми запасами по их берегам, особенно водоемы, входящие в Мордовский заповедник: р. Пушта, р. Сатис, р. Мокша (приток Оки). Однако в связи с давностью обитания бобров по этим водоемам не сохранились следы деятельности, тем более прибрежные леса постепенно вырубались и в корне менялись первоначальные стадии бобров. Поэтому

в качестве истории памятников, подтверждающих прошлое существование бобров, приходится теперь брать старые названия водоемов сохранившихся из поколения в поколение от наших прадедов.

В 3-4 км от заповедника, в окрестностях с. Старый город Темниковского района, примерно в 200 метрах от р. Мокши имеется озеро в 1,5-2 га площадью водной поверхности. Берега этого озера со всех сторон покрыты густым тальником. За этим озером с давних времен закрепилось древнее название: «Бобровая лука», что безусловно подтверждает прошлое существование бобров по старицам и заводям р. Мокши. Старое название озера «Бобровая лука» или озеро «Бобровое» передавалось из поколения в поколение и жители Старого города предполагают, что это название сохранилось от времен прошлого поселения бобров.

Лет 200 тому назад берега р. Мокши и пойменных водоемов были покрыты лесами, но впоследствии пила и топор решили их судьбу. От старого лиственного леса сохранились лишь остатки гнилых пеньков. Может быть, такие названия носили многие водоемы Мордовии, но с течением времени были забыты.

Следы деятельности бобров, поскольку они не постоянны, не могли сохраниться до наших дней, поэтому выяснить действительный ареал прошлого распространения бобра в Мордовии представляется невозможным. Приходится ограничиваться лишь некоторыми историческими справками отрывочного характера в небольших описаниях, а также по сохранившимся старым названиям водоемов.

Охрана бобра и расселение по территории СССР

В настоящее время по всему Советскому Союзу, а также и во многих государствах Западной Европы, не считая Норвегии, бобры стали редкими зверями и потому издаются законы по их охране. В старой царской России заготовители-промышленники, в целях личной наживы, выбивали ценных зверей, не считаясь с их полным уничтожением. Бобры, как ценные звери, были выбиты в первую очередь и только случайно сохранились пятнами по более укромным водоемам нашего государства. До 17 века бобр считался наиболее распространенным зверем по всей Евразии и Америке. Ареал этого зверя проходил от Северного Ледовитого океана до Северной Африки, на восток через Индию до Тихого океана. Но после 17 века, прямое и косвенное воздействие человека на бобра вывело его до жалких остатков. Впоследствии бобра стали считать вымирающим зверем.

Однако издаваемые законы по охране бобра доказали обратное — количество бобра стало постепенно возрастать. В некоторых местах нашего Союза промысел на бобра продолжался до 1928 года и, как отмечает В. Васильев, в журнале «Охрана природы» №4, 1928 г. на реке Сосьве охота на бобра имела место в 1929 году. Но после 1928 года, благодаря вмешательству Советских органов в дело охраны природы, промысел на речного бобра был окончательно запрещен.

Особую заботу по охране ценного зверя проявила наша Коммунистическая Партия и правительство. Бобры у нас стали собственностью рабочих и крестьян и охота на них равносильна хищению государственного имущества и охранялась государственными законами. Нарушители несут ответственность перед государством

по 86 статье уголовного кодекса. Лишь только благодаря вниманию партии и правительства СССР в деле охраны природы и в частности ценного зверя — бобра мы достигли больших результатов. Из жалких остатков в западной области, Воронежской области, на Кольском полуострове и на Урале мы уже имеем не менее 2-х тысяч генетического фонда бобров. Старший научный сотрудник Воронежского заповедника В.К. Хлебович в 1934 году отмечал в своей работе «Бобры» наличие их по отдельным точкам СССР в следующих количествах: Воронежская область — 800 шт., в бассейне р. Оби — 300 шт., в Белоруссии — 170 шт., на Украине — 100 шт. и в Западной области — 20 зверей. Но в настоящее время мы уже видим совершенно другую картину — цифры Хлебовича далеко остались позади. За четыре последующих года количество бобров возросло больше чем вдвое. Это уже в корне разбивает априорное мнение, что бобры являются вымирающим видом, тогда как первый опыт по созданию благоприятных условий резко повысил запасы бобра.

Благодаря широко развернутой акклиматизационной и реакклиматизационной работе в СССР, бобры стали разводиться в целом ряде заповедников: Лапландском, Центрально-лесном, Мордовском, Окском, Хоперском и т.д.

Воронежский государственный бобровый заповедник становится базой распространения бобров по территории СССР. Биология речного бобра изучена еще недостаточно полно, многие моменты еще ограничены предположениями, которые не представляются возможным выяснить в вольных условиях.

С этой целью в Воронежском заповеднике организовано вольерное содержание бобров, в котором стационарные условия позволят дать поправки в неточностях биологии бобра. В вольерах содержится около 100 бобров местной расы и свыше десятка бобров Американской расы.

Речной бобр, как всесторонне ценный зверь, представляющий для промышленности ценный мех, хорошее мясо и медикамент *Castorin*, как средство, повышающее общий физиологический тонус организма, вполне заслуживает уделения серьезного внимания в деле его размножения по всем соответствующим водоемам Союза

Результаты рекогносцировочного обследования водоемов системы р. Пушты для целей реакклиматизации речного бобра *virgaurea Castor fiber*.

В результате изучения системы р. Пушты, из ряда хороших пунктов для выпуска бобра, наиболее выделились озера Пичерки и Инорки, а также прокоп, соединяющий озеро Инорки с р. Пуштой. Этим водоемам было уделено наибольшее внимание в смысле изучения.

Озеро Пичерки представляет собой расширение р. Пушты в пределах 81 и 82 кварталов Пуштинской дачи МГЗ, общей площадью 6.8 га, длина его 1.4 км. Ширина в среднем 30 метров и глубина до 6 метров. Озеро находится вдалеке от дорог, тем самым изолировано от постороннего шума. А главное — почти весь правый берег имеет большие запасы зимних и летних кормов, особенно много осинника, ивняка различных видов, березы, дуба, близко произрастающих от бровки

берега. С другой стороны, правый берег озера в весенний разлив р. Пушты заливается не на всем его протяжении, что не вынуждает бобров делать хатки и они могут жить в более легких и безопасных сооружениях от внешних воздействий — это в норах. Наконец озеро Пичерки в зимний сезон промерзает не повсеместно, в двух местах образуются большие полыньи, что с одной стороны, вентилирует воду от продуктов жизнедеятельности гидрофауны, с другой стороны, дает возможность бобрам пользоваться более легким выходом на дневную поверхность.

Озеро Инорки общей площадью до 25 га и длиной до 4 км расположено вдоль юго-западной границы заповедника, представляя водную границу 90-91, 99 и 100 кварталов Пуштинской дачи. С северной стороны оз. Инорки соединяется посредством прокопа с р. Пуштой. С юго-восточной стороны небольшим протоком соединяется с оз. Козино, а далее, с озером и речушкой под названием Вальза. С юго-западной стороны озеро Инорки соединяется небольшими протоками с озерами Тучерки и Тарманки. Вся эта система водоемов связана с оз. Инорки и само оз. Инорки представляют собой благоприятные условия для целей реакклиматизации бобра. Если взять в отдельности оз. Инорки, то вся его правая сторона на всем протяжении, имеет высокий берег, представля хорошие условия для устройства нор. В тоже время кормовая база произрастает по самой кромке берега, так что бобру в поисках корма совершенно странствовать не приходится. Тальник и осина образуют частую кайму вдоль всех берегов. В отношении травянистой растительности даже и говорить не приходится, ибо оба берега изобилуют самым разнообразным ассортиментом. В весенний разлив не заливается местами и левый берег оз. Инорки предоставляя условия, не уступающие правому берегу в целях устройства нор. Озера, связанные с Инорками, как Тучерки, также и Тарманки могут быть заселены бобрами, ибо береговые условия вполне соответствуют требованиям в жизненных отправлениях бобра. Единственным недостатком этих озер является зимний замор, происходящий в некоторые годы в результате органического брожения бентоса, особенно, в оз. Тарманки. Хотя, по нашему мнению, заморные условия на бобра особенно сильного влияния оказать не смогут. Например, в совершенно аналогичных водоемах Воронежской области бобры чувствуют себя великолепно. Но все же это явление не благоприятное. Однако заморные условия Тучерок и Тарманок можно вполне предотвратить посредством расширения и углубления протоков, связывающих с Инорками. Проведение борьбы с заморными условиями в Тарманках и Тучерках на первые 2-3 десятилетия не является необходимостью, т.к. на это время вполне достаточно проточных водоемов, заселенных в настоящее время бобром. Тарманки и Тучерки могут быть использованы бобром в летнее время, как это наблюдалось летом 1937 года. Бобры в 1937 году несмотря на полный достаток кормов на Инорках, заходили в эти озера и делали погрызы, затем возвращались обратно на Инорки.

В дальнейшем, при достаточном заселении Инорок и всех прочих водоемов, связанных с р. Пуштой, бобры могут самостоятельно расширить протоки в Тарманки и Тучерки и заселить их.

Что касается прокопа, соединяющего оз. Инорки с речкой Пуштой, это весьма интересный участок в смысле богатства зимних кормов, особенно много произрастает осины, полог которой можно оценить по 10 бальной шкале цифрой 7-8. Этот осинник тянется по обоим берегам вдоль всего прокопа протяжением до 0.8 км. Единственным недостатком прокопа является низкий уровень воды — в среднем 0.6 м. До сего времени бобры использовали богатые корма прокопа только в период вскрытия реки, а не круглый год. Частые посещения бобрами района прокопа все-таки говорят за то, что бобры в дальнейшем, несмотря на низкий уровень воды заселят прокоп, предварительно углубив его. С другой стороны низкий уровень воды, как отрицательный фактор прокопа, компенсируется положительным фактором — частыми пониженными участками и тонким слоем льда. Сквозное промерзание прокопа не наблюдалось. Следовательно, в дальнейшем прокоп все-таки будет заселен бобрами.

Кормовые ресурсы по берегам водоемов системы р. Пушты в известной степени можно охарактеризовать следующим списком древесной и травянистой растительности:

№№ п/п	Вид	Кол-во баллов по 10 бальной шкале
1	2	3
1	<i>Populus tremula</i> — осина	3-7
2	<i>Quercus robur</i> — дуб	2
3	<i>Betula alba</i> — береза	1
4	<i>Ulmus glabra</i> — вяз	+
5	<i>Padus avium</i> — черемуха	+
6	<i>Alnus glutinosa</i> — ольха	5-7
7	<i>Euonymus verrucosus</i> — бересклет	+
8	<i>Rubus idaeus</i> — малина	+
9	<i>Frangula alnus</i> — крушина	+
10	<i>Acer platanoides</i> — клен	+
11	<i>Tilia cordata</i> — липа	1
12	<i>Ribes nigrum</i> — смородина	+1
13	<i>Salix aurita</i> — ива серая	1-3
14	<i>Salix caprea</i> — ива козья	1
15	<i>Sorbus aucuparia</i> — рябина	1
16	<i>Deschampsia caespitosa</i> — луговик	2
17	<i>Phleum pratense</i> — тимopheвка	+

1	2	3
18	<i>Cirsium arvense</i> — осот	3
19	<i>Sedum telephium</i> — очиток	1
20	<i>Geum rivale</i> — гравилат речной	1
21	<i>Glehoma hederacea</i> — будра	2
22	<i>Asperulla aparine</i> — ясменник	2-3
23	<i>Aegopodium padagraria</i> — сныть	2
24	<i>Peletonium caeruleum</i> — синюха	+
25	<i>Filipendula ulmaria</i> — таволга	+
26	<i>Telium carnifolia</i> — горчак	2
27	<i>Agropyron repens</i> — пырей	2
28	<i>Lathyrus pratensis</i> — чина луговая	+ 1
29	<i>Ranunculus repens</i> — лютик едкий	+
30	<i>Veronica longifolia</i> — вероника	+ 3
31	<i>Alopecurus pratensis</i> — лисохвост луговой	+ 1
32	<i>Rumex confertus</i> — щавель конский	+ 1
33	<i>Agrostis vulgaris</i> — полевица	+ 1
34	<i>Heracleum dissectum</i> — борщевик	1
35	<i>Calamagrostis silvatica</i> — ве́йник лесной	1 +
36	<i>Bromus inermis</i> — костер	+1
37	<i>Urtica dioica</i> — крапива	1-3
38	<i>Achillea ptarmica</i> — чихотная трава	+
39	<i>Equisetum silvaticum</i> — хвощ	2-3
40	<i>Tanacetum vulgare</i> — рябинник	1
41	<i>Hypericum perforatum</i> — зверобой	1
42	<i>Achillea millefolium</i> — тысячелистник	+
43	<i>Chenopodium hybridum</i> — лебеда	+
44	<i>Galeopsis speciosa</i>	+
45	<i>Centaurea phrygia</i> — василек фригийский	+
46	<i>Glyceria spectabilis</i> — манник	+ 3
47	<i>Convallaria majalis</i> — ландыш	+
48	<i>Gallium mollugo</i> — подмаренник мягкий	1

1	2	3
49	<i>Angelica silvestris</i> — ангелик	+ 1
50	<i>Festuca clatior</i> — овсяница луговая	+
51	<i>Linaria vulgaris</i> — льнянка	1-2
52	<i>Lysimachia vulgaris</i> — вербенник	+ 2
53	<i>Vicia cracca</i> — мышиный горошек	+ 1
54	<i>Geranium pratense</i> — герань	+
55	<i>Rubus saxatilis</i> — костяника	+
56	<i>Rumex acetosella</i> — щавель кислый	+
57	<i>Trifolium medium</i> — клевер средний	+ 1
58	<i>Lathyrus silvestris</i> — чина лесная	1
59	<i>Scrophularia nodosa</i> — норичник	+
60	<i>Dactylis glomerata</i> — ежа сборная	+ 1
61	<i>Scirpus silvaticus</i> — камыш лесной	+ 2
62	<i>Iris</i> sp. — ирис	+ 1
63	<i>Melandrium album</i> — горичвет луговой	+
64	<i>Artemisia vulgaris</i> — полынь обыкновенная	+ 1
65	<i>Anthriscus silvestris</i> — купырь	1-2
66	<i>Polygonum convolvulus</i> — выюнок	+ 1
67	<i>Leonurus cardiaca</i> — шандра	+
68	<i>Erigeron canadensis</i> — мелколепестник	+
69	<i>Cardus crispus</i> — бодяк	+
70	<i>Lappa tomentosa</i> — лопушник	+
71	<i>Hieracium umbellatum</i> — ястребинка зонтичная	+
72	<i>Phragmites</i> — камыш	1-3
73	<i>Galium verum</i> — подмаренник желтый	+
74	<i>Viola mirabilis</i> — фиалка удивительная	+
75	<i>Pulmonaria molissima</i> — медуница	1-2
76	<i>Ajuga reptans</i> — живучка	1-2
77	<i>Stachys silvatica</i> — чистец лесной	1-2

1	2	3
78	<i>Geum urbanum</i> — гравилат городской	+
79	<i>Polystichum filix-mas</i> — папоротник мужской	+
80	<i>Viola canina</i> — фиалка собачья	+
81	<i>Asarum europaeum</i> — копытень	+
82	<i>Stellaria holostea</i> — звездчатка	+
83	<i>Mercurialis perennis</i> — пролеска	1-2
84	<i>Pteridium aquilinum</i> — орляк	1-2
85	<i>Carex pilosa</i> — осока волосистая	2-4
86	<i>Campanula trachelium</i> — колокольчик	+
87	<i>Solidago virgaurea</i> — золотая розга	+
88	<i>Struthiopteris germanica</i> — страусник	+
89	<i>Geranium silvaticum</i> — герань лесная	+
90	<i>Lysimachia nummularia</i> — луговой чай	+
91	<i>Stachys palustris</i> — чистец болотный	+
92	<i>Rubus fruticosus</i> — куманика	1-2
93	<i>Asplenium filix-femina</i> — папоротник женский	2
94	<i>Impatiens noli-tangere</i> — недотрога	1-2
95	<i>Symphitum officinale</i> — окопник	1-2
96	<i>Lythrum virgatum</i> — плаун прутьевидный	+
97	<i>Gallium palustre</i> — подмаренник болотный	1-2
98	<i>Lycopus europaeus</i> — зюзник	+
99	<i>Calhta palustris</i> — калужница	1-2
100	<i>Cicuta virosa</i> — вех	2-3
101	<i>Alismo plantago</i> — частуха	2-3
102	<i>Sium latifolium</i> — поручейник	1-2

1	2	3
103	<i>Calla palustris</i> — белокрыльник	1-2
104	<i>Lythrum salicaria</i> — дербенник	1-2
105	<i>Solanum dulcamara</i> — паслен сладко-горький	+
106	<i>Mentha arvensis</i> — мята	+
107	<i>Polygonum hydropiper</i> — горец перечный	+
108	<i>Bidens radiata</i> — череда	+
109	<i>Equisetum limosum</i> — хвощ топяной	1-2
110	<i>Nuphar lutea</i> — кувшинка желтая	1-2
111	<i>Nymphaea alba</i> — кувшинка белая	1-2
112	<i>Scirpus lacustris</i> — камыш озерный	1-2

Как видно из списка, видовой состав древесной и травянистой растительности вполне достаточен для удовлетворения зимних и летних пищевых потребностей бобра. Грунтовые условия вполне подходящи для устройства нор и хаток. Следовательно, важнейшие экологические условия водоемов Мордовского заповедника вполне отвечают запросам реакклиматизации бобра. Из отрицательных факторов данного района можно отметить лишь наличие хищников, как то — волки, лисы, выдры, хори, медведи и крупные щуки, которые в некоторой степени могут повлиять на прирост поголовья бобра. Однако с более опасными хищниками для бобра (волк, лиса) заповедником проводится систематическая борьба, остальные хищники большого влияния оказать не могут.

Вывоз и выпуск бобра в водоемы Мордовского гос. Заповедника (1936 — 1937 г.г.).

По окончании отлова, бобры были перевезены в багажном вагоне через станцию Графская ю.ж.д. в Мордовский гос. Заповедник. Дорога была нелегкая — двукратно (в Рязани и в Горбеево) пришлось делать пересадки, затем от станции до заповедника 82 км проехали на автомашине и 8-10 км на лошади. Всего бобры проехали 4 суток и выдержали дорогу прекрасно. В пути через каждые 1.5 — 2 часа сменялась питьевая вода, и добавлялся корм. Бобры всю дорогу грызли подаваемый корм и чувствовали себя хорошо. Лишь по прибытии в заповедник одна молодая самка немного стонала, видимо растрясло дорогой, но дня через два после выпуска все это прошло; ежедневно после 5 часов вечера выходила на кормежку и хорошо плавала.

По прибытии в управление, после продолжительной дороги бобрам был дан двухдневный отдых. 17 сентября при участии членов экспедиции профессора С.С. Турова бобры были выпущены в искусственные норы по правому берегу оз. Пичерки. Искусственные норы я счел нужными устроить для того, чтобы бобры имели возможность наиболее ознакомиться с хорошим местом в экологическом отношении

В первой половине сентября 1936 года, при непосредственном моем участии проводился отлов бобра по окраинам Воронежского бобрового заповедника. Всего отловлено 2 пары (2 черных самки и 2 рыжих самца); одна пара по возрасту на втором году, а вторая — на третьем году, которая в 1937 году уже должна дать потомство. Эти бобры перед выпуском имели следующие параметры:

№ п/п	Промеры	Годовики		2-х годовик	3-х годовик	Примечание Выловлены в озере под с. Углянец Воронежской области
		Черная самка	Рыжий самец	Черная самка	Рыжий самец	
1	Длина головы	14.5	15	16	15	
2	Длина туловища	60	59	60	57	
3	Длина хвоста	26	24	24	21.5	
4	Ширина хвоста	12	10	12	10	
5	Длина передней лапы	20	19	21	18	
6	Длина передней ступни	7	7	7	7	
7	Длина задней ноги	26	27	27	26	
8	Длина задней ступни	17	17	18	16	
9	Ширина передних перепонок	16	17	17	15	
10	Обхват груди	50	45	55	53	
11	Вес	11.25	10.4	13.55	11.7	
12	Упитанность	Средн.	Средн.	Хор.	Ниже средн.	

и тем самым приучить их к этому месту в условиях полной безопасности. Тем более выпуск проводился днем, так что ночному зверю нужно было предоставить условия укрытия. В то же время это мероприятие давало возможность искусственно составленным парам ближе ознакомиться между собой. Дальнейшие наблюдения показали, что ожидаемой цели достигли на все 100% — бобры остались на месте выпуска.

Во второй половине сентября 1937 года Воронежский заповедник при моем участии отловил для нашего заповедника вторую партию бобров в количестве 10 штук. Эту партию бобров мы вывезли тем же путем. Бобры были погружены 1.10.37 г. и прибыли в управление заповедника вечером 2.10.37 г. На это раз завершили свой путь в два дня благодаря хорошей погоде и чувствовали себя вполне благополучно. В качестве характеристики первоначального состояния бобров можно привести следующие промеры, снятые с них перед выпуском:

Эта партия бобров по прибытии в управление Мордовского заповедника только переночевала, и третьего октября 1937 года была выпущена по обследованным водоемам также в специально устроенные искусственные норы №№ 3,4,5,6.

Бобры выпущены посемейно и в следующем порядке:

№ п/п	Промеры	Взрослая черная самка	Черный молодой 1937	Черная самка годовик	Черный годовик самец	Рыжая самка 2х годовик	Черный самец 2х годовик	Взрослая черная самка	Рыжий молодой 1937 г.	Рыжий молодой 1937 г	Рыжий молодой 1937 г	Примечание
1	Длина головы	5	11	14	4.5	14.5	14.5	16	12	12	12	Два самца имеют на ушах кольца 1. Черный самец годовик с кольцом бюн -7 2. Черный самец 2х годовик -22
2	Длина туловища	66	40	55	56	61	57	68	38	43	43	
3	Длина хвоста	8.5	17	26	23	26	25	28	17.5	20	20	
4	Ширина хвоста	2.8	5.5	0.5	9	9.2	11	12	6.5	8	8	
5	Длина передней ноги	22	15	20	18	20	19	24	15	16	15	
6	Длина задней ноги	30	20	26	26	28	27	25	20	21	20	
7	Длина задней ступни	17	12	16	16	17	16	19	13	13	13	
8	Ширина перепонки	16	11	14	14	14	15	16	12	12	12	
9	Обхват груди	57	57	48	48	51	50	54	36	37	39	
10	Вес	18.75	3.8	9.85	12.95	13.35	14.6	16.05	4.45	5.6	5.45	
11	Упитанность	Ср.	Ср.	Ср.	Хор.	Ср.	Ср.	Ср.	Ср.	Хор.	Хор.	

1-ая семья выпущена по правому берегу оз. Инорки в искусственную нору №6.

2-я семья выпущена на правом берегу оз. Инорки в искусственную нору № 5.

3-я семья выпущена на левом берегу прокопа, соединяющего оз. Инорки с р. Пуштой в искусственную нору № 4.

4-я семья выпущена на правом берегу оз. Пичерки в искусственную нору № 3.

Искусственные норы были заготовлены заблаговременно до выпуска бобров. В этих норах, помимо основного хода к лежке, были устроены дополнительные ходы с запасом корма, состоящего из веток осины, ивы, березы и дуба.

Дальнейшие наблюдения за выпущенными бобрами и уход за ними.

После выпуска, наблюдения за бобрами велись через 3-5-10 дней и наблюдателем данного участка через день. В искусственных норах бобры первого выпуска прожили около 10 дней, используя их в качестве дневных убежищ, а по вечерам делали обход вокруг этих нор радиусом до 75 метров, судя по их массовым погрызам ивы, осины, дуба и разнообразной травянистой растительности вокруг нор. Одновременно обгрызали и систематически подбрасываемый нами около нор корм. Примерно через 10 дней, вероятно освоившись с ближайшими окрестностями, начали делать довольно большие обходы — до 2-3 км вверх и вниз по течению р. Пушты. В это время по 3-4 дня не бывали в искусственных норах. После продолжительных и дальних обходов возвращались обратно и по нескольку дней жили в искусственных норах. Затем, через полтора месяца после выпуска перешли в свои норы выше по течению Пушты. Первая нора была примерно на расстоянии 50 м от искусственной, а вторая нора на расстоянии 120 метров. Но в первых своих норах, неизвестно по каким причинам, бобры прожили всего дней 9 и затем вернулись в искусственные. По всей вероятности, почувствовали, что поселились в неудобных местах, так как эти места, где они выкопали норы, заливаются в весенний разлив.

Вернувшись обратно в искусственные норы, бобры начали их увеличивать, проделали много дополнительных ходов, но все это у них развалилось, так как почва от нашей копки была сильно разрыхлена и корневые сплетения были нарушены. Несмотря на это, бобры долго пытались отремонтировать развалины, но ничего не вышло.

Наконец, незадолго перед выпадением снега бобры энергично взялись за работу и дня в два выкопали себе новые зимовочные норы совсем рядом с искусственными норами (первая нора в 4-х метрах, вторая — в 12 метрах). Помимо нор успели заготовить себе большое количество корма для зимнего употребления. Корм, состоящий из осины, ивы и корней желтой лилии, складывали и скрепляли ко дну против своих нор.

С выпадом снега, пока еще стояла теплая погода, бобры систематически выходили на берег и делали погрызы осины, ивы, березы, дуба и единично

ольхи вблизи своих нор. В холодную погоду по 10-15 дней совершенно не выходили на дневную поверхность, довольствуясь заготовленным кормом. Предельной температурой выхода было — 18 градусов. В продолжение всего зимнего сезона мы подбрасывали бобрам ежедневно свежий корм, и они его охотно поедали, тем и довольствовались. В поисках кормов бобрам странствовать не приходилось. Для выхода из подо льда бобры прогрызали себе проруби от 20 до 30 см в диаметре. Иногда выходили и в полыньевых местах.

С приближением весны, начиная со второй половины марта, бобры начинали проявлять большую активность — помимо подбрасываемого корма делали погрызы и по берегу, но дальше 75 метров не уходили от нор. Как только сошел лед на р. Пуште, бобры начали путешествовать по 5-6 километров в обе стороны от своих нор, делая попутно массу погрызов. Количественный учет погрызов древесных пород, произведенных бобрами с момента выпуска, то есть с 17.9.36 года по 25.06.37 г. в известной степени характеризует деятельность 4-х бобров в условиях МГЭ. Материалы количественного учета погрызов древесных пород отражены в следующем списке:

№№ п/п	Вид и диаметр погрызов в см.	Кол-во погрызов
1	Осина (от 2 до 25 см)	46
2	Ива (от 1 до 5 см)	63
3	Береза (от 3 до 30 см)	4
4	Черемуха (от 1 до 4 см)	7
5	Дуб (от 1 до 3 см)	1
6	Ольха (от 2 до 3 см)	9
7	Вяз (от 3 до 5 см)	3
8	Рябина (от 1 до 3 см)	2
9	Липа (от 1 до 5 см)	2
Итого		137

Количественный учет поедёй травянистой растительности провести почти невозможно, поэтому пришлось ограничиться лишь заполнением списка поедаемых растений. Этот список выглядит следующим образом:

Тысячелистник — *Achillea millefolium*
Сныть обыкновенная — *Aegopodium podagraria*
Костер безостый — *Bromus inermis*
Белокрыльник — *Calla palustris*
Калужница — *Caltha palustris*

Осока — *Carex* sp.
 Осот обыкновенный — *Cirsium oleracium*
 Таволга вязолистная — *Filipendula ulmaria*
 Манник водяной — *Glyceria aquatica*
 Ирис болотный — *Iris pseudacrus*
 Кувшинка белая — *Nymphaea alba*
 Кувшинка желтая — *Nuphar lutea*
 Тростник — *Phragmites communis*
 Щавель конский — *Rumex confertus*
 Камыш озерный — *Scirpus palustris*
 Крапива — *Urtica dioica*
 Окопник — *Symphytum officinale*
 Луговик — *Deschampsia caespitosa*

Этот список травянистой растительности, безусловно, далеко не полный, но все же в известной степени характеризует основные травы как кормовой запас. Помимо констатирования факта поедов, я считаю небезынтересным привести таблицу профессора А.В. Федюшина с перечнем древесной и травянистой растительности и их частей, поедаемых бобрами в различные периоды года в пределах наблюдаемых поедов в Мордовском гос. заповеднике. Эта таблица следующего содержания:

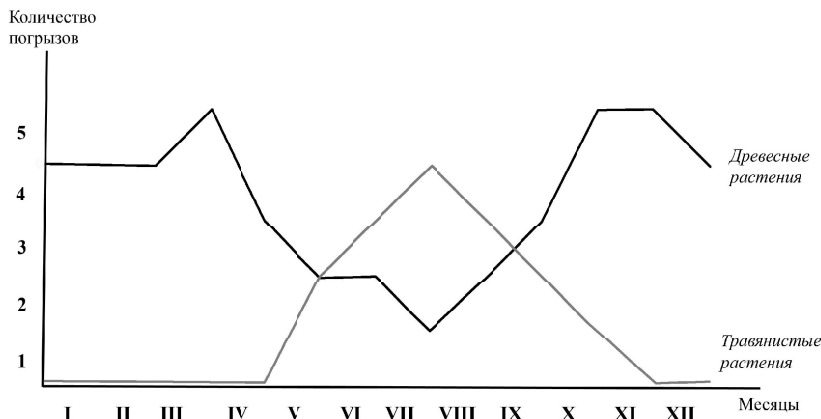
Перечень растений и их частей, поедаемых бобрами в разные периоды года.

№ № п/п	Название растений	Поедаемые части растений	Частота поедания	Время года когда замечено поедание	Место наблюдения
1	2	3	4	5	6
Деревья и кустарники					
1	Ольха черная — <i>Alnus glutinosa</i>	Кора, молодые побеги	Редко	Осень, весна	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
2	Береза — <i>Betula alba</i>	Кора. Молодые побеги	Умеренно	Весна, осень, зима	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
3	Осина — <i>Populus tremula</i>	Кора, молодые побеги, листья	Весьма охотно	Круглый год	Германия, Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
4	Черемуха — <i>Rubus radus</i>	Кора, молодые побеги	Редко	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
5	Дуб — <i>Quercus pedunculata</i>	Кора молодая, побеги, листья	Редко	Летом и осенью	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник

1	2	3	4	5	6
6	Смородина — Rubus nigrum	Побеги	Единичные наблюдения	Весна, лето	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
7	Малина — Rubus idaeus	Стебли, листья	Редко	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
8	Ива серая — Salix cinerea	Кора, молодые побеги, подводные корни, листья	Весьма охотно и часто	Зима, весна и осень	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
9	Ива чернотал — Salix nigricans	Кора, молодые ветки, листья	Весьма охотно	Круглый год	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
10	Рябина — Sorbus	Кора, молодые побеги	Крайне редко	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
11	Липа — Tilia parvifolia	Кора, молодые побеги	Единично	Весной	Мордовский заповедник
12	Вяз — Ulmus	Погрызены стволы	Довольно редко	Летом	
13	Тысячелистник	Стебли, цветы	Мало	Июль	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
14	Сныть обыкновенная	Листья	Умеренно	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
15	Костер безостый	Стебли	Мало	Июль	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
16	Белокрыльник	Корневища, стебель, листья	Единственно е наблюдение	летом	БССР р. Березина Мордовский заповедник
17	Калужница		Мало	Апрель, май	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
18	Осока	Стебли	Часто, много	Май-июль	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
19	Вех	Стебли листья корневища	Единственно е наблюдение	Летом	БССР р. Березина
20	Осот	Молодые листья	Единственно е наблюдение	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
21	Маннык водяной	Стебли	Единственно е наблюдение	Июль октябрь	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник

1	2	3	4	5	6
22	Ирис болотный	Корневища листья	Часто, обильно	Летом, осенью, зимой	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
23	Кувшинка белая	Корневища	Очень часто	Зимой Осенью, летом	БССР, р. Березина Мордовский заповедник Германия, Эльба
24	Кувшинка желтая	Корневища, стебель, плоды	Часто	Круглый год	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
25	Тростник	Корневища, стебли	Часто, охотно	Зимой, осенью, летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
26	Цапель конский	Листья, стебли	Случайно	Летом	Мордовский заповедник
27	Камыш озерный	Стебли	Умеренно	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский заповедник
28	Крапива	Стебли, молодые листья	Часто, охотно	Летом	Воронежский заповедник, Мордовский

В графическом изображении кривая смены кормов по сезонам, наблюдаемая в Мордовском заповеднике, в 1937 году принимает следующий характер.



В шуто-погрызах на площади 25 кв. м по месяцам

Месяцы	Древесные породы в штуках	Травянистые в штуках	Месяцы	Древесные породы в штуках	Травянистые в штуках
I	4	0	VII	1	4
II	4		VIII	2	3
III	5	0	IX	3	2
IV	3	0	X	5	1
V	2	2	XI	5	0
VI	2	3	XII	4	0

В ноябре месяце 1937 года был проведен общий количественный учет погрызов древесных пород, куда были включены и погрызы 10 ти бобров, выпущенных в октябре 1937 года. Этот учет выразился в следующих цифрах.

№ п/п	Вид	Диаметр погрызенных стволов, произведенных бобрами с июля 1936 г. по 18 ноября 1937 г.				количество погрызов произведенных 4 бобрами за год с 18.9.36 по 18 11.37	Примечание
		От 1 до 5 см	От 5 до 10 см	От 10 до 20 см	От 20 до 35 см		
1	Осина	71	63	7	5	346	С 17.9.36 г. По 20.6.37 погрызы 4 бобров. С 20.6.37 г. погрызы 6 бобров.
2	Ива	366	1	6	1	263	
3	Береза	15	7	2	-	44	
4	Дуб	3	-	-	1	11	
5	Ольха	12	4	-	-	9	
6	Черемуха	7	1	-	-	27	
7	Вяз	-	-	-	-	3	
8	Рябина	-	-	-	-	2	
9	Липа	-	-	-	-	2	
10	итого	474	146	15	7	707	

Бобры, выпуска 1937 года, в искусственных норах держались очень недолго, не больше как по 4-5 дней, однако придерживались их близости, во временных норах. К новой обстановке привыкли очень быстро и по всем берегам озера Инорки, в прокопе и на Пичерках стали делать массовые погрызы. Начиная с конца октября месяца и весь ноябрь, бобры особенно усиленно начали подгрызать осину, иву и частично березу, утаскивая все свои обрубки в воду. Это, безусловно, они готовились к зиме. Что касается выяснения мест зимовочных нор, это не удавалось до самого образования льда. С образованием льда бобры дней 5 не выходили на поверхность и лишь через пять дней все 6 семей прогрызли у своих нор по одной проруби диаметром 20-30 см и стали выходить через эти проруби на берег и подгрызать

прибрежную осину и тальник. Ежедневно подбрасываемый нами корм, бобры охотно и быстро перегрызали на части и затаскивали в воду (о местах зимовки бобров за 1937 год см. в конце отчета и в прилагаемой карте).

Опыты по подкормке бобров.

В зимний сезон 1936 — 37 г.г. помимо ежедневной подкормки бобров свежей осиной, ивой и березой, одновременно подбрасывали им кормовой свеклы. Бобры охотно поедали кормовую свеклу, оставляя осину, иву и березу. Учитывая это обстоятельство, весной 1937 года, мы засеяли специально для бобров 150 кв. м кормовой свеклы поблизости от зимовальных нор с целью продолжения этого опыта, однако семена оказались плохими и свекла взошла очень плохо. Взошло всего корней 70, но бобры ее не тронули, хотя и проходили несколько раз по грядкам свеклы. Вполне возможно что и не заметили мелкую свеклу. Поэтому в 1938 году я считаю необходимым еще раз засеять небольшой опытный участок свеклы и опыт провести вторично.

Работы по выявлению молодых бобрят.

До июня месяца текущего года мы придерживались литературных данных, что выяснить наличие молодых бобрят можно только в конце лета или под осень. Однако в нашей действительности это мнение не подтвердилось. В 20 числах июня лесной наблюдатель Кривов случайно встретил пару молодых бобрят с самкой поблизости у норы; бобрята плавали, а самка возле них грызла осиновою ветку. В последующие три дня подряд с 5 часов вечера я наблюдал за выходом молодых бобрят. В первый день удалось увидеть одного бурого бобренка с самкой, на следующий день был встречен черный бобренок с самкой, наконец, на третий день были встречены оба молодых бобренка и сама самка. Бобрята во всех случаях встреч отплывали от норы метров на 15-20 и погрызали водяную растительность. Ужин молодых бобрят продолжался от 30 до 45 минут. Первый выход наблюдался ровно в 17 часов, остальные выходы в разное время, но все же после 17 часов, причем выход молодых бобров после этого повторялся многократно. Черный бобренок от нашей лодки, с которой мы наблюдали с Кривовым С.В. проплыл метрах в 5-8, почти не обращая на нас внимания; в обратном пути прошел под лодкой, но задев за дно лодки стукнул по ней хвостом. Удар хвостом был сильный, так что лодка чуть не перевернулась. По размерам молодые бобрята не превосходят размеров средней домашней кошки. Приплод, вероятно, был в конце марта или в начале апреля.

Размещение бобров на зимовку 1937-38 г.г. в Мордовском гос. Заповеднике

Зиму 1936-37 года две семьи бобров первого выпуска зимовали на правом берегу оз. Пичерки в его северной части, первая пара в 6 метрах от искусственной норы и вторая пара в 16 метрах. На зиму 1937-38 года осталась только семья с приплодом этого года (нора №1), а вторая пара, достигшая в этом году трехлетнего возраста, перешла в южную часть Таратинского озера и поместилась в утепленной норе в правом берегу озера в 50 метрах от Пуштинского протока (нора №2). В октябре месяце 1937 года на правом берегу озера Пичерки в Искусственную

нору №3 была выпущена семья (самка с четырьмя молодыми). Эта семья перешла на левый берег (15 м от искусственной) и поместилась под коблом тальника напротив 1 естественной норы. Эта пара зарегистрирована под №3. Выпущенная семья (пара 2-х леток) в 1937 году в искусственную нору №4 по левому берегу прокопа, перешла в северную часть озера Инорки и поместилась в углу развилки (Инорки-прокоп) примерно в 100 метрах от моста. Эта нора по счету зимних нор зарегистрирована под №4. Наконец, две семьи (взрослая самка с молодым и пара годовиков) были выпущены в южной части озера Инорки по правому его берегу в искусственные норы №5 и №6. Эти семьи перешли в угол Инорко-Тучерского развилка и поместились на дистанции 25 метров друг от друга. Норы этих семей, по счету естественных, зарегистрированы под №№5 и 6.

Интересно отметить то, что в 1937 году, где бобры устроили себе норы под №№ 5 и 6, было выпущено несколько семей выходухи, и для них были устроены искусственные норы. Бобры эти норы использовали в качестве дополнительных выходов, включив их в систему своих ходов к основной лежке. Через эти норы бобры очень часто затаскивают подбрасываемый корм.

Взаимоотношения бобров с другими животными Мордовского заповедника.

Возможными врагами бобров в Мордовском заповеднике могут быть: волк, лиса, хорь, выдра, медведь, куница и щука. Однако за время существования бобров в настоящих условиях не было нападений со стороны хищников. Тем более основной враг — волк — на территории заповедника немногочислен, и с ним ведется систематическая борьба. За все время существования бобров, зарегистрирован единственный случай (24.12.37 г.), как один бродячий волк безуспешно покружился вокруг бобровой норы. Что касается лисы — это многочисленный хищник в районе выпуска бобров и довольно часто они навещают бобровые поселения. До сего времени хоть и не было случаев нападения лисы, но все же она может сильно повредить бобровому хозяйству, особенно молодняку, как беспомощному зверьку на суше. Поэтому я считаю необходимым вести систематическую борьбу с лисой в районе выпуска бобров. Наиболее подходящими методами борьбы с лисой могут быть капканы, плашки, ловушки и даже флажки (по границе заповедника).

Хорь в районе выпуска бобров немногочислен, и поэтому его нападения на молодых могут быть случайными. Все же увеличение его количества, как весьма кровожадного хищника, является нежелательным.

В районе деятельности бобров зарегистрировано всего две выдры, но случаев нападения выдры пока не было, несмотря на то, что выдра некоторое время обитала поблизости и даже рядом с бобровой парой поела щуку. За последнее время в местах обитания бобра выдра совсем не появлялась. С другой стороны, водоемы заселенные бобром, изобилуют рыбой и водоплавающей дичью, что не вынуждает выдру рисковать жизнью своим нападением на более крупных зверей. Следовательно, нападения выдры могут быть случайными и только на молодняк, поэтому не может вызвать больших опасений за состояние размножения бобра.

Медведь в особенности не вызывает опасений, т.к. в настоящем районе деятельности бобра, всего зарегистрировано два случая захода медведей с целью водоя. Вблизи бобровых поселений медведи не появлялись.

Наконец, щука, достигающая весьма крупных размеров (до 20 кг), достаточно многочисленна во всех водоемах заповедника и может быть серьезным врагом для прироста бобра. Однако, до сего времени случаев нападения на бобра не зарегистрировано, и этот момент остается открытым. В целях профилактики необходимо производить отлов крупных экземпляров щуки.

Что касается конкурентов, в условиях Мордовского заповедника бобры имеют единственного и в то же время незначительного конкурента — это зайца-беляка. Заяц-русак в этой части заповедника сравнительно редок. Незначительным конкурентом заяц является, во-первых, потому, что подгрызает лишь нижние ветви и нижнюю часть деревьев, играющих основную роль в питании бобра, последние могут сваливать эти деревья и подгрызать более молодые и сочные части деревьев, во-вторых, при большом количестве кормовых запасов в районе деятельности бобров влияние зайца становится даже незаметным.

Дальнейшие возможности расселения бобра по территории Мордовского заповедника.

Помимо водоемов, уже заселенных бобром, на территории Мордовского заповедника имеется целый ряд других подходящих водоемов, которые вполне могут быть использованы для целей реакклиматизации речного бобра.

В июле месяце 1937 года для целей реакклиматизации бобра, проведено рекогносцировочное обследование р. Саровки, впадающей в р. Сатис. Наиболее подходящим водоемом для целей реакклиматизации бобра является р. Сатис почти на всем ее протяжении. Пищевые ресурсы для бобра с небольшими перерывами изобилуют по всему левому берегу реки. Правый берег, в основном, может удовлетворять летние потребности бобра. Грунтовые условия вполне соответствуют для устройства жилищ. Единственным недостатком этой реки является то, что почти весь правый берег реки не входит в заповедник, т.к. река протекает по границе заповедника и в некоторых местах целиком выходит далеко за его пределы, например в районе Сатисского с/с. Такое расположение реки может быть нежелательным для целей выпуска завезенных бобров, ибо на них могут оказать сильное влияние, расположенные близко поселения, что выражается в постоянном хождении человека по правому берегу р. Сатиса, а также частые посещения бродячих собак. Это положение, безусловно, может тормозить успешному приспособлению бобра.

Однако в дальнейшем, при достаточном заселении бобром р. Пушты, приспособившиеся бобры, несомненно, постепенно заселят и р. Сатис, так как эти водоемы связаны между собой (Пушта впадает в р. Сатис). Заселение р. Сатис может произойти даже в ближайшие годы. Общее протяжение этой реки в пределах заповедника до 30 км, не считая р. Арги, впадающей в северной части Мордовского заповедника. В отношении же р. Саровки надо сказать, что она мало соответствует потребностям бобра, так как уровень воды ее весьма низок, местами даже сходит на

нет. В общем, речка сильно обмелела и захламлена. С другой стороны, пищевые запасы по берегам р. Саровки недостаточны; осины и ивы мало и в тоже время произрастают от бровки берега. Следовательно, основная часть речки Саровки может быть использована бобром только в летний сезон, так как летних кормов по берегам все-таки достаточно. При заселении р. Сатиса бобры могут и будут заходить в р. Саровку. Ближе к верховьям р. Саровка может быть даже использована и для заселения бобра — это выше Протяжновского пруда, где комплекс кормовых запасов и береговые условия могут обусловить жизнь не мене 10 полноценных семей бобра. Общее протяжение реки Саровки до впадения ее в р. Сатис до 17,5 км, из них 8 км могут быть использованы для бобра, не считая устьев маленькой речушки Ольховки, впадающей в р. Саровку в пределах Урейской дачи Мордовского заповедника.

Р. Пушта протяжением 26 км протекает по всей южной части заповедника и заселена бобрами только в ее устьях, примерно в 10 км от устья, а остальные 16 км этой реки не заселены, но тем не менее условия вполне соответствуют требованиям экологии бобра, и в ближайшее время несомненно бобры будут заселять и верховья р. Пушты. Наряду с тем, будет заселена частично и речушка Вязь-Пушта, впадающая в р. Пушту в пределах 84 квартала Темниковской дачи. Протяжение речки Вязь-Пушты фактически 9,5 км. Но в основной части она ежегодно пересыхает и потому может быть использована бобрами лишь только в ее устьях.

Помимо отмеченных выше водоемов, в Пуштинской части Мордовского заповедника бобрами могут быть заселены и некоторые озера, как то: оз. Вальза, Тарманки, Корлушки, и оз. Татарка (на границе заповедника).

Следовательно, водоемы Мордовского заповедника по своей площади и богатству пищевых ресурсов, дают большую возможность дальнейшему расселению и соответственно, размещению речного бобра, что примерно, можно выразить в следующих цифрах:

Р. Пушта, протяжением 26 км может обеспечить нормальную жизнь полных семей бобров (в среднем 7 шт.) — 40

Речка Вязь-Пушта	4
Прокоп Инорско-Пуштинский	6
Оз. Инорки	16
Оз. Тучерки	3
Оз. Тарманки	2
Оз. Вальза	6
Оз. Татарка	2
Оз. Корлушки	3
Р. Сатис	60
Р. Саровка	10
Речка Ольховка	2
Речка Арга	6

160 семей должны составить не менее 1120 бобров.

Подготовил к печати Потапов С.К.

Фауна мордовского гос. Заповедника

Н.И. Корчагин

Мордовский гос. заповедник площадью до 54000 га расположен в уголке северо-западной границы Мордовской АССР. Северная часть восточной границы заповедника непосредственно соприкасается с территорией Горьковской области в пределах Вознесенского, Дивеевского и Первомайского районов. По административному делению леса заповедника принадлежат Темниковскому району МАССР.

До революции северная половина лесного массива, занимаемого Мордовским заповедником, принадлежала Саровскому монастырю и эти леса именовались «Саровскими дебрями», и которые были сохранены в девственном состоянии до самого последнего момента революции, но впоследствии эти леса, как и южная часть заповедника перешли в ведение Красно-Мокшанского Леспромхоза и до самой организации заповедника (1935 год) несли на себе тяжесть усиленных лесных разработок. В результате ни одного квартала не осталось, который бы не носил на себе отпечаток деятельности человека. Девственные Саровские леса потеряли свой первоначальный вид и одновременно со своим изменением, внесли большие изменения в экологию зверя и птицы, а также изменили количественный и качественный состав. Но это как косвенный фактор влияния человека на фауну. Помимо этого человек оказывал давление на фауну своей охотой; многочисленные охотники зачастую не считались со сроками охоты, выбивая промысловых зверей и птиц в течение круглого года. Особенно сильно пострадали от рук человека лось, куница, выдра, норка и ряд других ценных видов. Еще недавно, только в конце 19 века орнитолог Резцов отмечал для Темниковского района большое разнообразие птиц и их максимальную плотность, но уже к моменту организации заповедника эта плотность была нарушена. Фауна всего Темниковского района осталась сильно обедненной, особенно по промысловым видам. Следовательно за очень короткий срок человек нарушил фауну не в свою пользу. Вот такое наследство получил заповедник от своих предшественников. Только после организации заповедника, когда были изданы строгие законы по охране фауны и флоры и в основу работы заповедника было положено восстановление природных богатств, за 2-3 года его работы мы уже можем отметить большие сдвиги. Местная фауна возросла количественно больше, чем в двое, кроме того в порядке разрешения проблемы акклиматизации и реакклиматизации заповедник пополнил фауну новыми видами промыслово-ценных животных как например: завезены маралы, пятнистые олени, речной бобр, выхухоль, кроме того начинает приживаться енотовидная собака, акклиматизируемая в соседней — Горьковской области. Обогащение фауны и флоры заповедника проводится на базе глубокой научно-исследовательской работы. Первый этап работ заповедника — инвентаризация природных богатств, в основном, закончена.

Наблюдения над фауной Мордовского заповедника начались со второй половины 1935 года. Инвентаризация фауны заповедника и прилегающих окрестностей проводилась в течение двух лет экспедицией профессора С.И. Огнева и в 1936 году экспедицией профессора С.С. Турова. Дальнейшие наблюдения над фауной заповедника велись штатными сотрудниками заповедника. Экспедицией профессора С.С. Турова было выявлено в заповеднике млекопитающих 39 видов, птиц — 162 вида, амфибий и рептилий 12 видов, и рыб — 29 видов.

Нашими наблюдениями эти списки были пополнены 4 видами птиц, 6 видами млекопитающих и 2 видами амфибий и рептилий. В этой статье уже мы даем обобщенные сведения по фауне Мордовского заповедника.

1. КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ (MAMMALIA)

Класс млекопитающих в Мордовском заповеднике представлен самыми разнообразными видами животных, начиная от грузных лосей и медведей и кончая мелкими мышами малютками.

Всего этот класс объединяет 46 видов млекопитающих. Из них 41 вид местных и 5 видов завозных (акклиматизаты и реакклиматизаты). Промысловые звери к общему количеству млекопитающих составляют 62.8%, непромысловые, представленные главным образом мышевидными грызунами, насекомоядными составляют всего 37.2%. Все млекопитающие, за исключением единственного вида — белки огневки, являются оседлыми животными, т.е. независимо от урожая кормов держатся постоянно на данной территории. Только белка огневка в неурожайные годы периодически мигрирует из наших лесов. По образу жизни наши млекопитающие весьма разнообразные, одни ведут ночной образ жизни, другие наоборот — дневной образ, третьи — подземный, четвертые — водный и т.д. Одни проявляют свою активность круглый год, другие впадают на зиму в спячку (медведь, барсук). Большинство млекопитающих являются полезными ценными животными и только небольшую часть животных можно отнести к вредным — мышевидные грызуны, а из хищных — волка. Хотя многие другие хищники приносят вред нашей фауне, как медведь, лисица, хорек, выдра и горностаи, но по ценности своей они вполне могут окупить свое вредное воздействие. Далее постараемся дать поотрядную характеристику наших млекопитающих.

1) ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ (Insectivora).

Самым обычным представителем этого отряда является обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.). Несмотря на прошлый усиленный промысел на крота, последний сохранился в большом количестве и встречается по всей территории заповедника, за исключением боров беломошников и сильно заболоченных участков. В 1937 — 38 г.г. семейство кротовых было пополнено новым промыслово-ценным видом — выхухолем (*Desmana moschata* L.).

Выхухоль в количестве 193 шт., вывезенная из окрестностей Кадома (Рязанской области) выпущена в озера Вальза, Инорки, Тарманки, Таратино. В настоящее время выхухоль освоилась с нашими условиями и успешно размножается. Помимо вышеуказанных водоемов эти зверьки расселились по р. Пуште и по всем пойменным

озерам связанным с оз. Инорки и Тарманками. В качестве основного корма в наших условиях служат для выхухоли ананонгта, прудовик, личинки насекомых, мелкие рыбки и мелкие лягушки.

Второе семейство из отряда насекомоядных — землеройки (*Soricida*) представлено в заповеднике небольшим количеством видов, из них можем отметить: землеройку обыкновенную (*Sorex araneus* L.), среднюю землеройку (*S. macrourigmus* Sat.), землеройку малую (*S. minutus* L.) и длиннопалую кутору (*Neomis fodiens* Sat.), более широким распространением из них пользуется землеройка обыкновенная и несколько реже встречаются остальные виды. Чаще всего землеройки встречаются по близости водоемов. В постоянно сухих местах землеройки не встречались, особенно куторы, которые придерживаются непосредственной близости водоемов.

Семейство ежи и землеройки представлены одним видом южного ежа (*Erinaceus euroraes* L.). Еж встречается повсеместно, особенно по частоте встречаемости ежа отмечается Пуштинская лесная дача заповедника.

Все перечисленные виды из отряда насекомоядных млекопитающих являются полезными животными для лесного хозяйства заповедника тем, что они уничтожают массу вредных насекомых для лесного хозяйства.

2) ОТРЯД ЛЕТУЧИЕ МЫШИ (*Chiroptera*)

Летучие мыши в заповеднике не пользуются массовым распространением и большим разнообразием. В настоящее время выявлено всего пять видов летучих мышей: нетопырь Натузиуса (*Pipistrellus nathusii*, Keys et Blas), прудовая ночница (*Myotis dasicneme*), русская рыжая вечерница (*Nyctalis noctula* Ogn.), ушан обыкновенный (*Plecotus auritus* L.) и двукветная летучая мышь (*Vespertilio murinus*).

Вполне возможно, что имеется и летучая мышь Добентона, но в небольшом количестве. Встречаемость этих своеобразных крылатых животных приурочена, главным образом, к кордонам и к водоемам, но нигде колонии мышей не превышают 40 шт. Из всех выявленных видов сравнительно часто встречается прудовая ночница и рыжая вечерница. Основную пищу летучих мышей составляют насекомые, а потому период активной деятельности их ограничен периодом деятельности насекомых, т.е. начиная с апреля месяца и кончая сентябрем (в некоторые годы и октябрём). С исчезновением насекомых потухает и жизнь крылатых зверьков. Часть из них отлетает на юг, а остающиеся на месте забираются в дупла деревьев целыми колониями или под крыши домов и там засыпают на всю зиму. В весенне-летний период летучие мыши целыми вечерами носятся по воздуху, хватая на лету самых разнообразных насекомых. За время своей деятельности уничтожают массу насекомых, тем самым приносят большую пользу лесному хозяйству, человеку и зверю. Излюбленными местами укрытий летучих мышей в заповеднике, являются пойменные дубравы по водоразделу между р. Пуштой и рекой Мокшей, где летучие мыши находят себе массу необходимых дупел.

Другие типы лиственных лесов заселены мышами сравнительно редко.

3) ОТРЯД ГРЫЗУНЫ (*RODENTIA*)

В противоположность отряду летучих мышей отряд грызунов в заповеднике представлен большим разнообразием видов, и большинство из них являются серьезными врагами лесного, сельского и домашнего хозяйства. Все мышевидные грызуны, без исключения, приносят огромный вред нашему хозяйству проявляя деятельность круглый год. Нет ни одного типа леса, нет ни одного жилого или даже нежилого помещения, где бы не встречались мышевидные грызуны и везде они многочисленны. По территории Мордовского заповедника зарегистрировано 10 видов мышевидных грызунов:

1. домашняя мышь — *Mus musculus* L.
2. средне-русская лесная мышь — *Apodemus sylvaticus* L.
3. желтогорлая мышь — *A. flavicollis* Melch.
4. северная полевая мышь — *A. agrarius* pall.
5. мышь малютка — *Micromis minutus* Pall.
6. полевка обыкновенная — *Microtus arvalis* Pall.
7. полевка темная — *M. agrestis* L.
8. крысоголовая полевка — *M. oeconomus* Pall.
9. рыжая полевка — *Clenchrionomus glareolus* Schreb.
10. мышовка северная — *Sicista Montana* Pall.

Наряду с мышевидными грызунами массовым распространением пользуется близкая к ним крыса пасюк (*Rattus norvegicus*) которая обитает поблизости от человека и приносит ему огромный вред. Из мышевидных грызунов особенно частой встречаемостью пользуется рыжая полевка, лесная мышь и домашняя мышь.

Вся сухопутная часть заповедника плотно заселена мышевидными грызунами, из них можем отметить: восточно-европейскую садовую соню (*Eliomys guercinus* L.), лесную соню (*Dyromus nitedula* Pall.), белку огневку (*Sciurus vulgaris*), зайца русака (*Lepus europaeus* L.) и зайца беляка (*L. timidus* L.).

На полевых участках, прилегающих к заповеднику, изредка встречаются большой тушканчик (*Alactaga*) и хомяк (*Cricetulus cricetulus* L.).

Однако в глубинах заповедника, даже на полевых участках, эти грызуны не встречаются.

Встречаемость белки огневки в заповеднике из года в год колеблется, в зависимости от наличия урожая основных кормов. В неурожайные годы белка мигрирует в восточном направлении и на месте остаются только единичные экземпляры.

В урожайные годы в заповеднике появляются два кряжа белок: Уральский кряж и Центрально-Европейский кряж. Первый отличается от второго заметной пушистостью меха и принимается нужными организациями за первый сорт, а второй, как менее пушистый идет за второй сорт.

В благоприятные годы белка в условиях заповедника дает до двух генераций в течение года и численность ее быстро возрастает.

Колебания численности зайца русака и беляка, в зависимости от эпизоотий, наблюдаются только в редкие годы. За время организации заповедника этого не

наблюдалось, т.к. больные экземпляры быстро отбирались лисицей. Несмотря на сильное влияние лисицы, количество зайца из года в год заметно возрастает по всей территории заповедника.

Единственная водная стихия в заповеднике слабо заселена грызунами. Из местных обитателей можно отметить лишь водяную крысу (*Arvicolis arvensis* L.), в далеком прошлом из грызунов обитали и ценные звери — речные бобры, но еще до 17 века были поголовно выбиты. Начиная с 1936 года заповедник вновь приступил к заселению водоемов речным бобром.

В течение 1936-37 и 1939 г.г. было завезено 23 шт. речных бобров из Воронежского заповедника. Бобры хорошо прижились в условиях заповедника и за два года дали приплод в количестве 13 особей. В настоящее время бобры уже заселили р. Пушту с образуемыми ею озерами, а также озера Инорки, Тарманки, Козино, Корлушки и даже прокоп, соединяющий озеро Инорки с р. Пуштой.

4) ОТРЯД ХИЩНЫЕ (CARNIVORA)

Отряд хищных в заповеднике представлен самыми разнообразными видами промысловых животных, начиная от могучих и неуклюжих, на первый взгляд, медведей и кончая мелкими и стройными ласками. Всего по заповеднику насчитывается 11 видов хищников, из них 10 местных видов и только один вид — енотовидная собака (*Nictereutes procionoides* L.) является акклиматизатом.

Акклиматизации енотовидной собаки в заповеднике не производилось, однако начиная с 1938 года в заповеднике появились три экземпляра этих акклиматизатов и прижились в его условиях. По всей вероятности они перекочевали из соседней Горьковской области, или же из Рязанской т.к. в этих областях проводилась ее акклиматизация.

Из зашедших трех экземпляров, один экземпляр (самец) был добыт для музея заповедника. Остальные поселились в районе Игишева бугра Темниковской лесной дачи заповедника.

Из местных хищников по всей территории заповедника встречаются медведи, количество которых насчитывается свыше 50 шт. Деятельность свою медведи проявляют, начиная с конца марта и кончают ноябрем, а на зиму забираются в берлоги и впадают в спячку.

Иногда сроки деятельности медведя растягиваются в зависимости от продолжительности осени до первой половины декабря. Основной пищей медведю служат различные сочные растения, самые разнообразные ягоды и муравьиные личинки. Но в засушливые годы нередко медведи нападают на промысловых зверей, птиц и домашний скот.

За медведем следует, из крупных хищников, более вредный хищник волк, но внутри заповедника волк не является постоянным жителем, только изредка заходит на дневку в окраинные полосы.

До организации заповедника волки держались внутри заповедника и ежегодно наблюдались выводки, но с организацией заповедника, благодаря систематической борьбе с ними, выводков уже не наблюдалось.

Самым обычным хищником в заповеднике является средне-русская лиса, которая встречается по всей территории заповедника с некоторым тяготением к периферии.

За последние 2-3 года количество лисы очень сильно возросло и это в известной степени стало сказываться на остальной промысловой фауне, особенно на зайце, глухаре и тетереве. Глухарь и тетерев сильно страдают от лисы в период кладки яиц и линьки, а молодняк до поднятия на крыло. Изредка лиса ухитряется вылавливать и выухоль. Не исключена возможность, что лиса начнет вредить и бобровому хозяйству. В связи с этим неизбежно приходится регулировать количество лисы путем частичного отлова капканами и в некоторых случаях даже допускать отстрел в организованном порядке.

Обратной противоположностью лисе в заповеднике является барсук. Количество барсука возрастает весьма туго. В начале организации заповедника барсуков насчитывалось около 2-х десятков и за три года количество его достигло только 3-х десятков. Основную пищу барсука составляют самые разнообразные насекомые, слизняки, улитки и только изредка попадают птицы. Поэтому барсука можно считать полезным хищником. Деятельность свою барсук начинает проявлять с начала марта и кончает октябрем, а весь остальной период проводит в спячке.

Примерно такое же положение, что и барсук занимает в количественном отношении русская лесная куница.

До самых последних дней организации заповедника она несла на себе тяжесть охотничьего промысла, а потому запасы ее настолько истощились, что в начале работы заповедника насчитывалось ее не более десятка. Даже после создания благоприятных условий размножение куницы пошло туго — за три года количество ее возросло только до двух десятков.

Однако массовое размножение куницы в заповеднике может быть нежелательным, т.к. она помимо белки нередко уничтожает глухаря, тетерева, а также разоряет их гнезда и выводки. Поэтому в дальнейшем необходимо будет регулировать ее количество. По территории заповедника куница определенных мест обитания не имеет, передвигаясь из одних условий в другие и поселяется в самых разнообразных условиях, где только сможет найти себе убежище в виде дулистых деревьев.

Совершенно другое положение в количественном отношении занимает южная ласка, горностай и черный хорь. Эти хищники размножились в заповеднике в массовом количестве и по всей территории, благодаря своей исключительной кровожадности эти зверьки в течение года приносят огромный вред промысловой и не промысловой орнитофауне, поедая взрослых птиц, разоряя гнезда и в массовом количестве уничтожают молодняк. От хоря очень часто страдает водоплавающая дичь в период линьки и в период вывода птенцов. Наибольшая встречаемость всех трех хищников приурочена к водоемам. В целях сохранения промысловой дичи становится необходимым производить частичный отлов этих кровожадных хищников.

Только водная стихия в заповеднике слабо заселена хищными млекопитающими. Можем отметить лишь два вида: выдру и норку. Оба вида до организации

заповедника претерпели усиленный перепромысел. Сохранились лишь единичные экземпляры. Выдры оставалось не более 2-3 штук и норки не более полутора десятка. В настоящее время их количество возросло почти вдвое.

5) ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ (UNGULATA).

Из местных парнокопытных в заповеднике обитает единственный вид — лось (*Alces alces* L.) и встречаемость его очень невелика всего около 30 штук т.к. до организации заповедника лось наряду с другими промысловыми животными был сильно истреблен, особенно в годы гражданской войны и даже несколько позднее. Если взять как пример один 1922 год, только за этот год было убито более 150 лосей, а в предшествующие годы лоси выбивались в значительно большем количестве. Это говорит за то, что леса, занимаемые ныне заповедником давали приют большим стадам лосей. В настоящее время заповедник создал все условия для максимального размножения лосей, что в ближайшие 20-25 лет можно ожидать рост поголовья до максимальной плотности. Имеющиеся в наличии 4 стада лосей занимают в настоящее время центральную часть заповедника и только в летний сезон и в период гона посещают периферии заповедника. В зимний сезон действия лосей весьма сильно сужаются — все четыре стада ограничиваются 2000 га. Первое стадо в количестве 5 штук держится в 33, 34, 35 кварталах Пуштинской дачи, второе стадо в количестве 10 штук держится в кв. 6, 11, 12, 17, 18 и 24 Пуштинской дачи, третье стадо в количестве 9 штук держится в 3, 4 кв. Темниковской дачи и в 81, 82, 71, 72, 59, 60 кварталах Сатисской лесной дачи и, наконец, четвертое стадо держится в 24, 25, 26 кварталах Темниковской дачи. Эти стоянки из года в год остаются постоянными, как излюбленные станции лосей.

В 1937 году и 1939 с целью акклиматизации отряд парнокопытных был пополнен двумя новыми, промыслово-ценными животными — маралом (*Cervus Canadensis sibiricus* Severtz.) и пятнистым оленем (*C. hortulorum* Svin.).

Маралы в количестве 4 штук (3 самки и самец) были завезены в сентябре месяце 1937 года из Аскания Нова.

Зиму 1937-38 г. и лето маралы провели нормально.

Первоначальная упитанность маралов была ниже средней, но в настоящее время они уже имеют упитанность хорошую, это уже в известной степени говорит за приспособление марала к нашим условиям. Приплод в 1938 году не дали лишь только потому, что самец при перевозке получил сильные травматические повреждения задних ног и весь период гона проболел. В результате самки остались холостыми. Но в 1938 году самки были покрыты. В июне 1939 года был получен приплод в количестве 3 штук. В настоящее время маралы содержатся в специальном парке площадью 4.5 га. В летнее время маралы питаются самой разнообразной растительностью, молодыми ветками, листьями древесной растительности, а также поедают почти все виды кустарниковой растительности.

В зимнее время маралы питаются заготовленным сеном, вениками и собирают сохранившиеся листья различных древесных пород. Помимо того, в качестве комбикорма им дается овес.

Зимой суточный рацион одного марала состоял примерно из следующего: 6-7 кг сена, 2 веника и в среднем 0.5-1 кг овса.

В феврале месяце 1938 года были завезены из ДВК ценные парнокопытные — пятнистые олени в количестве 53 штук. В первое время олени были выпущены во временный парк, площадью 2 га, где подкармливались сеном, вениками и овсом, но олени этим не ограничивались и поедали всю растительность, какая только была в парке, вплоть до хвойных пород. В результате за два с половиной месяца олени выбили весь временный парк до одного кустика. Несмотря на это, упитанность животных была ниже средней, и только тогда, когда олени были переведены в настоящий парк площадью 124 га, упитанность их стала заметно повышаться. К началу осени уже все стадо оленей имело упитанность выше среднего и хорошую.

Начиная с июня месяца и кончая последними числами сентября длился отел, всего отелилось 18 самок (по одному теленку). Из них одна самка, в связи с хроническим заболеванием легких (бронхопневмония), отелилась преждевременно. Самка и недоносок через некоторое время пали. Летом от той же болезни пал самец. Во второй половине ноября пала еще одна самка но от травматических повреждений, нанесенных ей самцами во время гона, остальные пятьдесят взрослых особей и 17 молодых (всего 67 голов) находятся в хорошем самочувствии. Гон оленей в наших условиях начался с конца сентября месяца и продолжался до последних чисел ноября. В первой половине июня 1939 года начался отел, так что к первому января 1940 года стадо пятнистых оленей должно достигнуть 100 голов. На основании наблюдений одного года говорить об успехах акклиматизации мы не можем, поэтому пока воздерживаемся от всяких суждений. Успешное разрешение акклиматизации пятнистого оленя будет иметь большое хозяйственное и научное значение, т.к. до сего времени считалось совершенно невозможным разведению этого вида в средней полосе, как эндемиков.

В ближайшие 2-3 года будет разрешена проблема акклиматизации пятнистого оленя в условиях средней полосы в ту или иную сторону.

Очередным объектом акклиматизации в заповеднике из парнокопытных является сибирская козуля, которая будет завезена в конце 1939 года в количестве 20-25 голов.

КЛАСС ПТИЦЫ (AVES)

Несмотря на успешный промысел в прошлом и коренные изменения в стациях обитания птиц, вносимые человеком в течение большого промежутка времени на территории занимаемой заповедником, все же сохранились ценные и интересные виды птиц, такие как глухарь, рябчик, тетерев, черный аист, орел змееяд. И разная водоплавающая дичь. И только за год до организации заповедника по р. Сатис была убита последняя пара лебедей.

За время работы заповедника орнитофауна в количественном отношении возросла больше, чем втрое.

Но количественный состав остался тот же, т.е. 120 видов не промысловых и 46 видов промысловых птиц, а всего 166 видов, объединенных в 19 отрядов.

Далее вкратце остановимся на поотрядной характеристике птиц нашего заповедника.

1. ОТРЯД ДНЕВНЫЕ ХИЩНИКИ (Accipitres)

Дневные хищники в заповеднике представлены большим разнообразием видов, но встречаемость их не особенно велика. Большинство встречающихся хищников являются полезными, как уничтожающие вредных мышевидных грызунов. Например: западная пустельга, степной лунь, обыкновенный полевой лунь, малый сарыч, обыкновенный осоед и западный болотный лунь.

Эти хищники в заповеднике встречаются по всей территории и встречаемость их обычная. Вредные хищники встречаются значительно реже, хотя их видовой состав не менее разнообразен по сравнению с полезными хищниками. К вредным хищникам можем отнести: восточно-европейского ястреба тетеревятника, обыкновенного ястреба перепелятника, обыкновенного черного коршуна, большого подорлика, обыкновенного чеглока, дербника и обыкновенного кобчика.

Кроме того, на территории заповедника и по его окраинам изредка можно встретить сапсана, обыкновенного орлана белохвоста, обыкновенного орла змееяда, обыкновенную скопу, очень редко обыкновенного беркута, в зимнее время мохноногого канюка и единично встречается орел могильник.

Все перечисленные хищники, за исключением мохноногого канюка, являются гнездящимися птицами.

Только мохноногий канюк появляется в зимний период. Из гнездящихся птиц на зиму изредка остаются ястреб перепелятник и беркут, а остальные все отлетают в теплые страны.

2. ОТРЯД КУРИНЫЕ (Galli)

Отряд куриных в заповеднике представлен пятью видами промыслово-ценных птиц. Эти птицы, несмотря на усиленный промысел в прошлом, сохранились в большом количестве. Из них сравнительно редко встречается только серая куропатка, но это вполне естественно — она не является лесным жителем, а придерживается полосы лесостепей. В лесостепной полосе серая куропатка встречается довольно часто. Типичными обитателями лесов заповедника являются: поволжский глухарь и волжский рябчик. Оба вида заселяют глухие высокоствольные леса, с густым подседом, но первые больше придерживаются хвойных лесов, а вторые — лиственных лесов. В зимний сезон глухарь держится только в центральной части заповедника, а осенью изредка вылетает на окраины. Тока глухарей начинаются со второй половины марта, а в более светлых типах леса (вблизи сырых моховых болот, борах беломошниках, ландышевых борах и т.д.) в 1937 году было выявлено всего 93 тока которые посещали около 1000 глухарей, а те же самые тока в 1939 году уже посещало около 2000 глухарей. Места токовищ не меняются исстари веков и остаются постоянными.

В апреле начинается кладка яиц в более скрытных местах. Откладывают от 5 до 13 яиц.

Наш глухарь несколько мельче типичной формы — максимальный вес его не превышает 5 кг.

В лесах заповедника помимо глухарей и рябчиков встречается в не меньшем количестве и южный тетерев (*Lagopus tetrix*), но в отличие от первых, он не придерживается сплошных лесных массивов, а выбирает более открытые места с чередованием леса и луга. В зимнее время тетерева большими партиями вылетают на опушки леса и просиживают на вершинах деревьев целыми часами.

Луга и посевные площади заповедника и прилегающие окрестности густо заселены обыкновенным перепелом. Перепел, как мелкая птица, совершенно не интересовал охотников, а потому он сохранился в большом количестве. Местных охотников больше интересовали первые четыре вида куриных, в связи с этим количество их было сильно сокращено.

3. ОТРЯД ПАСТУШКОВЫЕ (ALECTORIDES)

Пастушковые в заповеднике представлены 6 видами птиц, резко отличающихся друг от друга. Все виды являются гнездящимися, а на зиму улетающими в теплые страны.

Самым крупным и часто встречающимся из них является журавль. Он заселяет почти все крупные водоемы и болота заповедника. Гнезда делает на земле в сырых и топких местах. За ним следует птица более мелких размеров — это лысуха. Лысуха в заповеднике не многочисленна и занимает весьма небольшой участок. За 3 года наблюдений она была встречена только на озере Вальза и Тучерках по густым зарослям ивняка береговой зоны.

Более широко распространена по сравнению с лысухой камышница. Она встречается по всем большим водоемам, но в небольшом количестве. Также в небольшом количестве встречается малый погоньш и обыкновенный погоньш. Эти птицы встречаются по заболоченным лугам преимущественно вдоль юго-западной границы заповедника. Густой камыш, тростники и заросли осоки представляют для них прекрасные условия укрытия.

Значительно шире со всеми предыдущими видами распространен коростель, встречающийся по всей территории заповедника и в большом количестве. Весной, по близости водоемов, от его треска образуется сплошной гул по всему заповеднику.

4. ОТРЯД КУЛИКИ (LIMICOLAE)

Из 12 видов куликов, отмеченных в Мордовском заповеднике и по его окраинам, 9 видов гнездуются и три вида появляются осенью пролетом.

Но не все виды в одинаковой степени многочисленны и обыкновенны, одни из них весьма часто встречаются, другие наоборот малочисленны, или даже пользуются единичной встречаемостью. Стации обитания куликов разнообразные: одни выбирают отмели рек, другие — заболоченные пространства, третьи — сухие леса и т.д.

Самыми многочисленными куликами в заповеднике и по его окраинам можно считать перевозчика, который встречается по всем отмелям рек, а также нередок и по озерам, затем кулика черныша и вальдшнепа, встречающегося по всем типам леса. Несколько реже по сравнению с ними встречается западный бекас и дупель.

Излюбленными стациями этих куликов являются кочковатые болота, низкие берега рек и озер с густыми зарослями камыша и тростника.

Чибис встречается только вдоль юго-западной и северной границы заповедника по сырым лугам и кочковатым болотам

В пределы заповедника чибис залетает очень редко.

К числу редко встречающихся куликов можно отнести большого улита и большого веретенника. Эти кулики очень редки и встречаются по кочковатым болотам только в пределах западной охранной полосы заповедника.

Наконец, малый зук, кулик сорока, кроншнеп в заповеднике появляются только в осенний период. Гнездящихся особей не отмечено. По всей вероятности, эти три вида куликов бывают на пролете. По рассказам местных охотников, раньше, когда еще Саровские леса носили девственный вид, все эти кулики гнездились на территории, занимаемой ныне заповедником. В отношении гнездования большого кроншнепа в центральной части Урейской дачи встречали, говорят, недавно, лет 5-6 тому назад. В Чумартовских болотах большой кроншнеп гнездует и по настоящее время.

5. ОТРЯД ЧАЙКИ (LARI)

На территории самого заповедника чайки не живут, а только изредка залетают в его пределы. Основным местообитанием их является р. Мокша и водоемы, расположенные у юго-западной границы заповедника. Всего выявлено 5 видов: озерная чайка, белокрылая крачка, европейская черная крачка, малая европейская крачка и речная крачка.

Озерная чайка бывает только осенью на пролете и делает остановки по р. Мокше в районе Таратина, иногда по р. Сатису в районе Пильни и Плотомойки. Остальные крачки в небольшом количестве гнездуют по поймам и заводям р. Мокши и по р. Сатису на территорию заповедника залетают только с целью питания.

6. ОТРЯД ГОЛУБИ (COLUMBAE)

Голубиные в заповеднике представлены всего тремя видами гнездящихся птиц: Европейский клинтух, вяхирь и Европейская горлица.

Массовое распространение из них имеет только горлица, которая встречается положительно во всех типах леса, особенно много ее в пойменных дубравных насаждениях.

В летнее время горлица становится даже вредной птицей для питомников, где с ней уже приходится вести борьбу. По сравнению с ней вяхирь и клинтух встречаются сравнительно реже. Излюбленными стациями их являются спелые насаждения, особенно дубняки вдоль русла р. Мокши, Пушты и Сатиса.

7. ОТРЯД КУКУШКИ (CUCULI)

Отряд кукушек в заповеднике представлен единственным видом — обыкновенной кукушкой.

Она у нас встречается повсеместно и в большом количестве. Основную пищу кукушки составляют насекомые на разных стадиях развития. Благодаря своей

исключительной прожорливости кукушка уничтожает массу вредных насекомых и их личинок, тем самым принося огромную пользу заповедному хозяйству.

Деятельность свою кукушки начинают проявлять с апреля месяца и кончая июлем, а иногда августом.

8. ОТРЯД СИЗОВОРОНКИ (CORACIE)

9. ОТРЯД ГАЛЬЦИОНЫ (HALCIONES)

10.ОТРЯД ЩУРКИ (MEROPE)

11.ОТРЯД УДОДЫ (UPURAE)

Все четыре отряда имеют в заповеднике по одному виду птиц.

Сизоворонка в заповеднике встречается по всем его границам, придерживаясь близости водоемов. Особенно часто она встречается в районе Таратина, Воровского и Пильненского кордонов. Изредка встречается и в глуби леса в районе Пазюта, Варламова и Протяжной.

Из отряда Гальционов по всем водоемам заповедника встречается средиземноморский голубой зимородок и везде является обычной птицей.

Из отряда щурок в 1936 году экспедицией профессора С.С. Турова была добыта золотистая щурка в районе Таратина. В середине сентября 1937 года нами наблюдалась стайка щурок в 7 штук в том же районе, но ранее этого срока и позже щурки не встречались. Вполне возможно, что она на территории заповедника бывает залетом.

Из удонов в заповеднике гнездится европейский удод, но в весьма небольшом количестве. За три года наблюдений нами отмечено всего пять семей удонов в районе Пушты, Инорок, Антипкина, Сарова и Пильны. В других участках удод не наблюдался.

11.ОТРЯД СОВЫ (STRIGES)

Этот отряд в заповеднике представлен 8 видами ночных хищников. Все эти хищники приносят большую пользу нашему хозяйству, уничтожая массу мышевидных грызунов.

Например, в желудке одной уральской неясыти было обнаружено 14 мышей, примерно такая же картина наблюдается и у всех остальных ночных хищников. Полезные звери и птицы в рационе сов занимают весьма незначительный процент. Поэтому мы их всех относим к самым полезным хищникам — друзьям леса, поля и дома.

Отряд сов представлен следующими видами.

1. Европейский воробьиный сыч — встречается в небольшом количестве по всей территории заповедника.

2. Домовый сыч — редкая птица охранных полос заповедника

3. Филин — встречается в небольшом количестве по территории заповедника.

4. Неясыть — встречается в небольшом количестве по территории заповедника.

5. Белая сова — единичные экземпляры были встречены в Боровой лесной даче.

6. Длиннохвостая неясыть — обычная птица по всей территории заповедника.
7. Обыкновенная ушастая сова — обычная сова наших лесов.
8. Обыкновенная болотная сова — обычный хищник наших лесов, особенно по

поймам.

Все совы в наших условиях в большинстве случаев держатся круглый год, лишь только в поисках пищи делают частые перемещения из одного лесного массива в другой.

13. ОТРЯД КОЗОДОИ (CAPRIMULGI)

Этот отряд представлен единственным видом — Европейским козодоем.

Козодой, или полуночник, у нас встречается в массовом количестве и повсеместно, особенно любит открытые места (вырубки, поляны и разреженные боры). С наступлением сумерек козодой начинает стремительно носиться по всем полянам и открытым пространствам, подхватывая на лету вредных для леса насекомых.

Уничтожая массу насекомых, козодой приносит огромную пользу лесному хозяйству.

14. ОТРЯД СТРИЖИ (CYPSELI)

Также представлен единственным видом — черным стрижем. Стриж является обычно гнездящейся птицей в наших пойменных дубравах вдоль реки Мокши и Сатиса.

Основную пищу его составляют насекомые, тем самым приносят большую пользу нашим лесам. Перед дождем обычно стрижи летают большими стаями над лесом, издавая протяжный писк.

15. ОТРЯД ДЯТЛЫ (PICI)

Этот отряд в заповеднике представлен семью видами дятлов и одним близким к ним видом — вертишейкой. Вертишейка хотя и мало похожа по внешним признакам на дятлов, но по внутренним систематическим признакам она имеет большое сходство с дятлами. По встречаемости вертишейка является обычной птицей. Основную ее пищу составляют насекомые.

Но их сородичи — дятлы питаются не только насекомыми, выдалбливая их из гнившей древесины, но и семенами хвойных пород, орехами, ягодами и др. гнезда свои устраивают в дуплах деревьев, выдолбленных своим клювом. К типам леса дятлы относятся по разному — одни предпочитают хвойные леса, другие наоборот лиственные. Северный зеленый дятел, Европейский седоголовый дятел, обыкновенный малый пестрый дятел и Европейский белоспинный дятел чаще всего встречаются в лиственных лесах и значительно реже в хвойных. Большой черный дятел — желна и трехпалый дятел наоборот предпочитают хвойные леса и реже встречаются в смешанных лесах. И только один вид встречается во всех типах леса, особенно в массовых количествах концентрируется этот дятел на участках, сильно зараженных насекомыми. Средний пестрый дятел в заповеднике не зарегистрирован, но по характеру насаждений можно предполагать, что и этот дятел у нас имеется, тем более, что в соседней Горьковской области он является обычной птицей.

16. ОТРЯД ВОРОБЬИНЫЕ (PASSERES)

Почти половину (45%) всех птиц гнездящихся в Мордовском заповеднике, составляют птицы отряда воробьиных. И только они начиная с весны и все лето вносят жизнь в наши угрюмые леса своим пением и красотой окраски. Всех воробьиных в нашем заповеднике насчитывается 75 видов, почти все птицы этого отряда являются полезными птицами — друзьями леса, как питающиеся насекомыми.

Благодаря своей чрезвычайной прожорливости они уничтожают бесчисленное множество вредных для леса насекомых. К числу более-менее вредных птиц для лесного хозяйства и промысловой фауны можем отнести лишь клеста еловика, который, налетая большими стаями, сбивает и опустошает массу еловых семян, тем самым нанося вред лесному хозяйству, и одновременно нарушает пищевую базу промыслового зверька — белки. Он появляется только в урожайные годы еловой шишки. В неурожайные годы клеста в лесах заповедника совершенно не бывает.

Далее для характеристики воробьиных птиц приводим посемейственный перечень птиц, зарегистрированных нами с 1935 года.

Вид	Встречаемость	Образ жизни	Места встреч
1	2	3	4
Семейство ласточки (Hirundinidae)			
Обыкновенная деревенская ласточка <i>Hirunda rustica rustica</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная городская ласточка <i>Delichon urbica urbica</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная береговая ласточка <i>Riparia riparia</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Семейство мухоловковых Muscicapidae			
Обыкновенная серая мухоловка <i>Muscicapa striata striata</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная мухоловка пеструшка <i>Ficedula hypoleuca hypoleuca</i> Pall.	Редкая	П.	По окраинам заповедника
Западный малый мухолов <i>Siphia parva parva</i> Bel.	Редок	П.	По речным долинам
Европейская зарянка <i>Erithacus rubecula rubecula</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Соловей <i>Luscinia luscinia</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Западная варакушка <i>Luscinia suezica</i> Zar.	Обыкновенная	П.	По берегам рек
Обыкновенная горихвостка <i>Phoebastria phoebastria</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Западный луговой чекан <i>Saxicola rubetra rubetra</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Дрозд рябинник <i>Turdus pilaris</i> L.	Редок	П.	Темниковская дача

1	2	3	4
Дрозд деряба <i>T. visciurus</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Западный певчий дрозд <i>T. ericetorum philomelos</i> Brehm.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Европейский черный дрозд <i>T. merula merula</i> L.	Обыкновенная	П.	По листовным лесам
Западная ястребиная славка <i>Sylvianisoria nisoria</i>	Очень редка	П.	По окраине заповедника
Западная садовая славка <i>Sylvia boren boren</i> Bodd.	Обыкновенная	П.	По речным долинам
Серая славка <i>S. communis</i> Lath.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная черноголовая славка <i>S. atricapilla</i> L.	Обыкновенная	П.	По берегам водоемов
Обыкновенная лесная малиновка <i>Hippolais icterina</i> Wiellot.	Редка	П.	По окраинам заповедника
Тростниковая камышевка <i>Acrocefa scirpaceus scirpaceus</i> Herm.	Обыкновенная	П.	По долинам рек
Садовая камышевка <i>A. dimetorum</i> Blith.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Камышевка барсучек <i>A. schoenobaenus</i> L.	Обыкновенная	П.	По болотам и озерам
Вертялая камышевка <i>A. paludicola</i>	Редка	П.	По берегам рек и озер
Обыкновенный речной сверчок <i>Locustella fluviatilis</i> Wolf.	Обыкновенная	П.	По берегам водоемов
Восточный камышовый сверчок <i>L. naevia straminea</i>	Редок	П.	По вырубкам и озерам
Европейская пеночка кузнечик <i>Phylloscopus colibitus abietinus</i> Nils.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная пеночка весничка <i>Ph. Trochilus acredula</i> L.	Обыкновенная	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная пеночка трещетка <i>Ph. Sibilatrix</i> Bechst.			
Семейство свиристелей <i>Ampelidae</i>			
Северный свиристель <i>Bombycilla garrulous garrulous</i> L.	Обыкновенная	Ранней весной и зимой	По окраинам заповедника
Семейство завирушек			
Завирушка лесная <i>Prunella modularis</i> L.	редкая	П.	В устье Пушты и по Сатису
Семейство крапивников <i>troglodytidae</i>			
Европейский крапивник <i>Troglodites troglodites</i> L.	Обыкновенн	П.	По берегам рек
Обыкновенный чернолобый сорокопут <i>Lamius minor</i> L.	редок	П.	По заливным лугам

1	2	3	4
Западный жулан <i>Enneoctonus collurio</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Северо-европейский сорокопут <i>L. excubitor</i> L.	Редок	П.	По заливным лугам
Семейство синиц <i>Paridae</i>			
Обыкновенный королек <i>Regulus regulus</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Обыкновенная большая синица <i>Parus major</i> L.	Обыкновенна	Круглый год	По всему заповеднику
Обыкновенная малая синиц <i>Pariparus ater</i> L.	Редка	Круглый год	По всему заповеднику
Обыкновенная лазоревка <i>Cyanistes coeruleus</i> L.	Обыкновенна	Круглый год	По всему заповеднику
Северо-западная гаичка <i>Penthestes atricapilla borealis</i>	Обыкновенна	Круглый год	По всему заповеднику
Обыкновенная хохлатая синица <i>Lophophanes cristatus</i> L.	Обыкновенна	Круглый год	По всему заповеднику
Северная долгохвостая синица <i>Aegithales caudatus</i> L.	Редка	Круглый год	По всему заповеднику
Семейство поползни <i>Sittidae</i>			
Северо-европейский поползень <i>Sitta europaea</i> L.	Обыкновенен	Круглый год	По всему заповеднику
Семейство пищух <i>Certhidae</i>			
Европейская пищуха <i>Certhia familiaris</i> L.	Обыкновенна	П.	По всему заповеднику
Семейство плисок <i>Motacillidae</i>			
Обыкновенная белая плиска <i>Motacilla alba</i> L.	Обыкновенна	П.	По всему заповеднику
Желтая плиска <i>Budites flavus</i> L.	Редка	П.	По заливным лугам.
Обыкновенный лесной конек <i>Anthus trivialis</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Семейство жаворонки <i>Alandidae</i>			
Северо-европейский полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i> L.	Обыкновенен	П.	По окраинам заповедника
Северный лесной жаворонок <i>Lululla arboreal</i> .	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Семейство вьюрковые <i>Fringillidae</i>			
Обыкновенный подорожник <i>Plectrophenax nivalis</i> L.	редок	Пр.	По всему заповеднику
Овсянка тростниковая <i>Emberiza schoeniclus</i> L.	Обыкновенна	П.	По всему заповеднику
Восточная овсянка <i>E. Citrinella</i> Br.	Обыкновенна	П.	По заливным лугам

1	2	3	4
Обыкновенный дубровник <i>E. aureola</i> Pall.	Редок	П.	По пойме Мокши
Садовая овсянка <i>E. Nortulana</i> L.	Редка	П.	повсеместно
Обыкновенный домовый воробей <i>Passer domesticus</i> L.	Обыкновенен	Круглый год.	По всему заповеднику
Обыкновенный полевой воробей <i>P. montanus</i> L.	Обыкновенен	Круглый год	По окраинам заповедника
Обыкновенный зяблик <i>Frigilla coccybeus</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Вьюрок <i>F. montifringilla</i> L.	Редок	П	По окраинам заповедника
Западный клест еловик <i>Loxia curvirostra</i> L.	Обыкновенен	Период.	По всему заповеднику
Западная чечевица <i>Erythrura erythrura</i> Pall.	Обыкновенен	П.	По заливным лугам
Обыкновенный снегирь <i>Pyrrhula coccybeus</i> L.	Обыкновенен	Прилет на зиму.	По всему заповеднику
Европейский реполов <i>Cannabina cannabina</i> L.	Редок	П.	По долине Мокши
Чиж <i>Spinus spinus</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Поволжский щегол <i>Carduelis volgensis</i> But.	Обыкновенен	Круглый год	По всему заповеднику
Европейская зеленушка <i>Chloris chloris</i> L.	Обыковенна	П.	По всему заповеднику
Обыкновенный дубонос <i>Coccothraustes vulgaris</i> Pall.	Редок	П.	По пойменным дубнякам
Щур <i>Pinicola enucleator</i> L.	Редок	П.	По окраинам леса
Семейство иволги Oriolidae			
Европейская иволга <i>Oriolus oriolus</i> L.	Обыковенна	П.	По всему заповеднику
Семейство скворцы Sturnidae			
Скворец <i>Sternus vulgaris</i> L.	Обыкновенен	П.	По всему заповеднику
Семейство врановых Corvidae			
Обыкновенный ворон <i>Corvus corax</i> L.	Очень редок	Круглый год	По окраинам заповедника
Серая ворона <i>C. cornix</i> L.	Обыковенна	Круглый год	По всему заповеднику
Обыкновенный грач <i>Graculus frugilegus</i> L.	Обыкновенен	П.	По окраине заповедника
Галка <i>Colocytus monedula</i> Fischer.	Обыковенна	Круглый год	По окраине заповедника
Североевропейская сорока <i>Pica pica</i> Lonnberg	Обыковенна	Круглый год	По всему заповеднику
Североевропейская сойка <i>Garrulus glandarius</i> L.	Обыковенна	Круглый год	По всему заповеднику

По образу жизни птиц, объединяемых в отряд воробьиных можно подразделить на следующие группы:

1. пребывающие на гнездовье и улетающие на зиму 53 вида
 2. пребывающие в заповеднике круглый год 14 видов
 3. остающиеся пролетом 4 вида
 4. прилетающие на зиму 3 вида
 5. залетающие периодически 1 вид
17. ОТРЯД ГАГАРОВЫЕ (PICOPODES)

из отряда гагаровых в пределах заповедника и по его ближайшим окрестностям зарегистрировано только три вида: чернозобая гагара, чомга и черношейная поганка. Все три вида бывают только на пролете, делая остановки весной и осенью. Гнездящиеся особи не встречались.

18. ОТРЯД ЦАПЛЕВЫЕ (GRESSORES)

из отряда цаплевых по водоемам заповедника встречается серая цапля, малая выпь, большая выпь и черный аист. Более частой встречаемостью из них пользуется только большая выпь, первые два вида встречаются редко. Малая выпь была встречена всего два раза вблизи Сарова по левому берегу р. Сатиса (1937 год), а в 1938 году не встречалась, по всей вероятности малая выпь в заповеднике появляется только периодически. Черный аист в заповеднике сохранился как уникум — всего одна пара гнездится по правому берегу озера Пичерки, но количество его неизвестно по каким причинам не возрастает.

19. ОТРЯД ГУСИНЫЕ (ANSERES)

Отряд гусиных в заповеднике представлен 11 видами водоплавающих птиц. Все эти птицы имеют большое промысловое значение. Из них 6 видов являются гнездящимися птицами и 5 видов на пролете.

Основными остановками при пролете являются р. Мокша, река Пушта со всеми образуемыми ей озерами, оз. Вальза и р. Сатис.

К числу пролетных птиц относятся: длиннохвостый крохаль, гоголь, черныдь, серая утка и белолобый гусь.

Гнездящиеся в заповеднике: широконоска, шилохвость, малый чирок свистунок, большой чирок трескун, кряква и свиязь. Из гнездящихся птиц в массовом количестве по всем водоемам заповедника встречаются кряква и оба вида чирков. Остальные виды гнездуют в значительно меньшем количестве. Перед отлетом кряквы обычно собираются большими стаями на озере Пичерки и Инорки. Зачастую озеро Пичерки площадью 4,5 га бывает сплошь покрыто утками.

ГЕРПЕТОФАУНА ЗАПОВЕДНИКА

Вопросом изучения герпетофауны Мордовского заповедника уделялось очень мало внимания. Все работы, касающиеся ее инвентаризации, в большинстве случаев носили попутный характер.

Это, главным образом, зависимо от бедности ее видового состава и небольшого хозяйственного значения представленных видов. За время наших наблюдений, начиная

с 1936 по 1938 год включительно, выявлено 14 видов представителей герпетофауны объединяемые в два класса: амфибии — земноводные и рептилии — пресмыкающиеся.

Из класса амфибий, включая хвостатых и бесхвостых амфибий, в заповеднике встречаются 9 видов: чесночница (*Pelobates fuscus* Laur.), зеленая жаба (*Bufo viridis* Laur), серая жаба (*Bufo bufo* L.), озерная лягушка (*Rana ridibunda* L.), травяная лягушка (*R. temporaria*), съедобная лягушка (*R. esculenta* Camer.), остромордая лягушка (*R. Terrestris* Audr.), гребенчатый тритон (*Triturus cristatus* Laur.) и обыкновенный тритон (*T. vulgaris* L.).

Из бесхвостых амфибий особенно часто встречается остромордая лягушка, остальные виды обыкновенны. Хвостатые амфибии весьма немногочисленны, их можно встретить только по речке Вязь-Пуште и в небольших болотах.

Класс рептилии в заповеднике представлен только пятью видами: восточная прыткая ящерица (*Lacerta agilis* Eichw.), прыткая ящерица (*L. vivipara* Lacg.), медянка (*Coronella ausriaca* L.), обыкновенный уж (*Natrix natrix* L.) и обыкновенная гадюка (*Vipera berus* L.).

Прыткая ящерица встречается повсеместно и в массовом количестве. В зависимости от стадий обитания у нее очень сильно выражена цветная вариация от светло-зеленого до темно-бурого цвета.

Несколько реже по сравнению с прыткой ящерицей встречается живородящая ящерица.. медянка встречается сравнительно редко.

Уж, как прыткая ящерица, встречается по всему заповеднику, особенно много его в сырых местах леса и по берегам всех водоемов.

Некоторое тяготение к водоемам наблюдается и у гадюки, где ее встречаемость можно считать обычной, а в отдалении от водоемов редкой.

Для заповедного хозяйства можно считать более полезными только амфибий и ящериц, как питающихся вредными для леса насекомыми, аужи гадюки помимо насекомых питаются лягушками и поэтому не могут быть равноценно полезными с первыми двумя группами.

ИХТИОФАУНА ЗАПОВЕДНИКА

Ихтиофауна Мордовского заповедника не пользуется большим видовым разнообразием — за время наших наблюдений выявлено всего 29 видов рыб. Из них наиболее часто встречается окунь — положительно во всех водоемах, остальные виды обычны или редки. Стерлядь, жерех, подуст, и сазан очень редки и их можно встретить только в реке Мокше. Во внутренних же водоемах эти виды не отмечены, несмотря на то, что большинство водоемов связаны с рекой Мокшей. Не имея возможности подробно остановиться на каждом виде рыб, ниже приводим небольшой список имеющихся у нас видов рыб.

Вид	Встречаемость	Место встречи
1	2	3
Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i> L.	Очень редка	Р. Мокша
Плотва <i>Rutilus rutilus</i> L.	Обычна	Р. Мокша
Елец <i>Leuciscus leuciscus</i> L.	Очень редок	Р. Мокша
Голавль <i>Leuciscus leuciscus</i> L.	Редок	Р. Мокша
Язь <i>L. idus</i> L.	Редок	Р. Мокша
Красноперка <i>Scardinius erythrophthalmus</i> L.	Обычна	Во всех водоемах
Верховка <i>Leucaspius deliniatus</i> Heckell.	Обычна	Во всех водоемах
Жерех <i>Aspius aspius</i> L.	Очень редок	Во всех водоемах
Линь <i>Tinca tinca</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Подуст <i>Chondrostoma nasus</i> L.	Очень редок	Во всех водоемах
Пескарь <i>Gobio gobio</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Уклейка <i>Alburnus alburnus</i> L.	Обычна	Во всех водоемах
Быстрянка <i>A. bipunctatus</i> L.	Обычна	Во всех водоемах
Густера <i>Blicca bjoerna</i> L.	Редко	Во всех водоемах
Лещ <i>Abramis brama</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Синец <i>A. sapa</i> L.	Редок	Во всех водоемах. Мокша
Сопа <i>A. balerus</i> L.	Обычна	Р. Мокша
Карась золотой <i>Carassius carassius</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Карась серебристый <i>C. auratus gibelio</i>	Редок	Во всех водоемах
Сазан <i>Cyprinus carpio</i> L.	Редок	Р. Мокша
Голец <i>Nemachilus barbatulus</i> L.	Обычен	Р. Мокша

1	2	3
Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Щиповка <i>Gobitis taenia</i> L.	Редка	Р. Мокша
Сом <i>Silurus glanis</i> L.	Редок	Р. Мокша
Щука <i>Esox lucius</i> L.	Обычна	Во всех водоемах
Судак <i>Luciperca luciperca</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Окунь <i>Perca fluviatilis</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Ерш <i>Acerina cernua</i> L.	Обычен	Во всех водоемах
Налим <i>Lota lota</i> L.	Обычен	Во всех водоемах

Из этого списка видно, что во внутренних водоемах заповедника встречаются только 17 видов рыб, а остальные 12 видов, пополняющих список являются обитателями окраинного водоема - р. Мокши. Река Мокша по сравнению со всеми водоемами заповедника имеет более разнообразный видовой состав, где, может быть, отсутствует из всего списка только карась серебристый, который до сего времени не был встречен в р. Мокше.

До организации заповедника во всех входящих в него водоемах производился усиленный промысел рыбы в течение круглого года и самыми разнообразными способами. Применялся даже варварский способ лова. Этот способ заключался в том, что делали искусственные заморы в водоемах с усиленным брожением бентоса путем запруд их протоков. В результате задыхающаяся рыба лезла во все ловушки, но большинство бесполезно гибло. Бывали случаи, что с понижением уровня воды после весеннего разлива оставались по берегам десятки пудов мертвой рыбы. Такие заморы производились в озерах Инорки, Тучерки, Тарманки. Эти заморы оказывали влияние на всю гидрофауну. Вполне возможно, что от этих заморов в прошлом пострадал и ценный зверек — выхухоль, обитавший еще не так давно в водоемах, входящих ныне в заповедник.

СПИСОК

Позвоночных животных Мордовского
государственного заповедника

КЛАСС МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Выхухоль — *Desmana moschata* L.

Крот обыкновенный — *Talpa europaea* L.

Землеройка обыкновенная — *Sorex araneus* L.

З. средняя — *S. caecutiens* Laxm.

З. малая — *S. minutes* L.

Кутора длиннопалая — *Neomys fodiens* Penn.

Еж обыкновенный - *Erinaceus europaeus* L.

РУКОКРЫЛЫЕ

Нетопырь Натузиуса *Pipistrellus nathusii* Keys et Blas

Ночница прудовая *Myotis dasigneme* Boic.

Рыжая вечерница *Nyctalus noctula* Ogn.

Ушан обыкновенный *Plecotus auritus* L.

Двухцветная летучая мышь *Vespertilio murinus* L.

ГРЫЗУНЫ

Мышь домашняя *Mus musculus* L.

М. лесная *Sylvimus sylvaticus* Ogn.

М. желтогорлая *S. flavicollis* Ogn

М. полевая *Apodemus agrarius* Ogn.

М. малютка *Micromis minutus* Pall.

Полевка обыкновенная *Microtus arvalis*

Полевка темная *Microtus agrestis* L

Полевка крысоголовая *Microtus Oeconomus* Dlas.

Полевка рыжая *Evotomus glareolus* Schreb.

Мышовка *Sicista montana* Mechely.

Крыса пасюк *Rattus norvegicus*

Крыса водяная *Arvicola terrestris* L.

Заяц беляк *Lepus timidus* L.

Заяц русак *L. europaeus* Pall.

Соня садовая *Elyomys Quercinus* Ognev

Соня лесная *Duromys nitedula* Pall.

Тушканчик большой *Alactaga jaculus* Pall.

Белка огневка *Sciurus vulgaris* L

Бобр речной *Gastor fiber* L.

Хомяк *Cricetus cricetus* L.

ХИЩНЫЕ

Енотовидная собака *Nictereutes procionoides* L.

Медведь бурый *Ursus arctos* L.
Волк *Canis lupus* subsp.
Лиса среднерусская *Vulpes vulpes* subsp.
Барсук *Meles meles* L.
Куница лесная *Martes martes* Ogn.
Ласка южная *Mustela nivalis* Erxl.
Выдра *Lutra lutra* L.
Норка *Lutreola lutreola* L.
Хорь черный *Putorius putorius* L.
Горностай *Mustela erminea* Kerr.
ПАРНОКОПЫТНЫЕ
Лось — *Alces alces* L.
Марал — *Cervus elafus* L.
Олень пятнистый — *Cervus nippon* Temm.

КЛАСС ПТИЦЫ

Западная пустельга *Falco tinnunculus* L.
Степной лунь *Circus macrourus* Gm.
Обыкновенный полевой лунь *C. cyaneus* L.
Малый сарыч *Buteo buteo vulpinus* Glog.
Обыкновенный осоед *Pernis apivorus* L.
Западный болотный лунь *C. aeruginosus* L.
Ястреб тетереватник *Accipiter gentilis* L.
Ястреб перепелятник *A. nisus* L.
Черный коршун *Milvus korschun* Gm.
Большой подорлик *Aquila clanga* Pall.
Обыкновенный чеглок *Hypotriorchis subbuteo* L.
Дербник *Aecalon columbarius* L.
Кобчик *Erythropus vespertinus* L.
Сапсан *Falco peregrinus* Tunst.
Орлан белохвост *Haliaeetus albicilla* L.
Орел змееяд *Circaetus ferox* Gm.
Скопа *Pandion haliaetus* L.
Беркут *Aquila chrysaetus* L.
Мохноногий канюк *Archibuteo lagopus* L.
Орел могильник *Aquila imperialis*
Поволжский глухарь *Tetrao urogallus*
Волжский рябчик *Tetrastes bonasia volgensis* But.
Южный тетерев *Lyrurus tetrix viridanus* Lor.
Перепел *Coturnix coturnix* L.
Серая куропатка *Coturnix coturnix* L.
Журавль *Grus grus* L.

Лысуха *Fulica atra* L.
Камышница *Gallinula chloropus* L.
Малый погоныш *Porzana parva* Scop.
Обыкновенный погоныш *Porzana porzana* L.
Коростель *Sex sex* L.
Перевозчик *Actitis hypoleucos* L.
Кулик черныш *Tringa ochropus* L.
Большой улит *T. nebularia* Gunn/
Поручейник *T. stagnatilis* Bechst.
Вальдшнеп *Scolopax rusticola* L.
Дупель *Capella media* Lath.
Бекас *C.gallinago* L.
Чибис *Vanellus vanellus* L.
Большой веретенник *Limosa melanura* L.
Озерная чайка *Larus ridibundes* L.
Белокрылая крачка *Hydrochelidon leucoptera* Temm.
Черная крачка *H. nigra* L.
Малая крачка *Sternula albifrons* Pall.
Речная крачка *S. hirunda* L.
Клинтух *Columba oenas* L.
Вяхирь *C. palumbus* L.
Горлица *Streptopelia turtur* L.
Кукушка *Cuculus canoris* L.
Сизоворонка *Coracias garrulous* L..
Зимородок *Alcedo atthis* L.
Золотистая щурка *Merops apiaster* L.
Удод *Upupa epops* L.
Воробьиный сыч *Glaucidium passerinum* L.
Домовой сыч *Athene noctua* Scop.
Филин *Bubo bubo* L.
Неясыть *Strix aluco* L.
Белая сова *Nyctea scandiaca* L.
Длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* Pall.
Ушастая сова *Asio otus* L.
Болотная сова *A. flammens* Pall.
Козодой *Caprimulgus turopaus* L.
Черный стриж *Micropus apus* L.
Вертишейка *Jynx torquilla* L.
Зеленый дятел *Picus viridis* L.
Седоголовый дятел *P. Canus* Gm.
Малый пестрый дятел *Dryobates minor* L.
Белоспинный дятел *D. Leucotos* Bechst.

Желна *Dryocopus martius* L.
Трехпалый дятел *Picoides tridactylus* L.
Малый зуек *Charadris dubius* Gm.
Кулик сорока *Haematopus ostralegus* L.
Большой кроншнеп *Numenius arguata* L.
Обыкновенная деревенская ласточка *Hirunda rustica rustica* L.
Обыкновенная городская ласточка *Delichon urbica urbica* L.
Обыкновенная береговая ласточка *Riparia riparia* L.
Обыкновенная серая мухоловка *Muscicapa striata striata* L.
Обыкновенная мухоловка пеструшка *Ficedula hypoleuca hypoleuca* Pall.
Западный малый мухолов *Siphia parva parva* Bel.
Европейская зарянка *Erithacus rubecula rubecula* L.
Соловей *Luscinia luscinia* L.
Западная варакушка *Luscinia suecica* Zar.
Обыкновенная горихвостка *Phoemicurus phoemicurus* L.
Западный луговой чекан *Saxicola ruberta ruberta* L.
Дрозд рябинник *Turdus pilaris* L.
Дрозд деряба *T. visciorus* L.
Западный певчий дрозд *T. ericetorum philomelos* Brehm.
Европейский черный дрозд *T. merula merula* L.
Западная ястребиная славка *Sylvianisoria nisoria*
Западная садовая славка *Sylvia boren boren* Bodd.
Серая славка *S. communis* Lath.
Обыкновенная черноголовая славка *S. atricapilla* L.
Обыкновенная лесная малиновка *Hippolais icterina* Wiellot.
Тростниковая камышевка *Acrocefa scirpaceus scirpaceus* Herm.
Садовая камышевка *A. dimetorum* Blith.
Камышевка барсучек *A. schoenobaenus* L.
Вертлявая камышевка *A. paludicola*
Обыкновенный речной сверчок *Locustella fluviatilis* Wolf.
Восточный камышовый сверчок *L. naevia straninea*
Европейская пеночка кузнечик *Phylloscopus colibitus abietinus* Nils.
Обыкновенная пеночка весничка *Ph. Trochilus acredula* L.
Обыкновенная пеночка трещетка *Ph. Sibilatrix* Bechst.
Северный свиристель *Bombicilla garrulous garrulous* L.
Завирушка лесная *Prunella modularis* L.
Европейский крапивник *Troglodites troglodites* L.
Обыкновенный чернолобый сорокопут *Lamius minor* L.
Западный жулан *Emneostonus collurio* L.
Северо-европейский сорокопут *L. excubitor* L.
Обыкновенный королек *Regulus regulus* L.
Обыкновенная большая синица *Parus major* L.

Обыкновенная малая синица *Periparus ater* L.
Обыкновенная лазоревка *Cyanistes coeruleus* L.
Северо-западная гаичка *Penthestes atricapilla borealis*
Обыкновенная хохлатая синица *Lophophanus cristatus* L.
Северная долгохвостая синица *Aegithales caudatus* L.
Северо-европейский поползень *Sitta europaeus* L.
Европейская пищуха *Certina familiaris* L.
Обыкновенная белая плиска *Motacilla alba* L.
Желтая плиска *Budites flavus* L.
Обыкновенный лесной конек *Anthus trivialis* L.
Северо-европейский полевой жаворонок *Alauda arvensis* L.
Северный лесной жаворонок *Lullula arboreal*.
Обыкновенный подорожник *Plectrophenax nivalis* L.
Овсянка тростниковая *Emberiza schoeniclus* L.
Восточная овсянка *E. Citrinella* Br.
Обыкновенный дубровник *E. aureola* Pall.
Садовая овсянка *E. hortulana* L.
Обыкновенный домовый воробей *Passer domesticus* L.
Обыкновенный полевой воробей *P. montanus* L.
Обыкновенный зяблик *Frigilla coelebs* L.
Вьюрок *F. montifringilla* L.
Западный клест еловик *Loxia curvirostra* L.
Западная чечевица *Erythrura erythrura* Pall.
Обыкновенный снегирь *Pyrrhula coccinea* L.
Европейский реполов *Cannabina cannabina* L.
Чиж *Spinus spinus* L.
Поволжский щегол *Carduelis volgensis* But.
Европейская зеленушка *Chloris chloris* L.
Обыкновенный дубонос *Coccothraustes vulgaris* Pall.
Щур *Pinicola enucleator* L.
Европейская иволга *Oriolus oriolus* L.
Скворец *Sternus vulgaris* L.
Обыкновенный ворон *Corvus corax* L.
Серая ворона *C. cornix* L.
Обыкновенный грач *Trupanocorax frugilegus* L.
Галка *Colocytus monedula* Fischer.
Североевропейская сорока *Pica pica* Lonnberg
Североевропейская сойка *Garrulus glandarius* L.
Чернозобая гагара *Ardea cinerea* L.
Чомга *Colymbus cristatus* L.
Длинноносый крохаль *mergamus serrator* L.
Гоголь *Bucephala clangula* L.

Чернеть *Nyroca fuligula* L.
Серая утка *Anas strepera* L.
Белобый гусь *Anser albifrons* Scop.
Широконоска *Spatula clypeata* L.
Шилохвость *Dafila acuta* L.
Чирок свистунок *Querquedula crecca crecca* L.
Чирок трескунок *Q. Querquedula* L.
Кряква *Anas platyrhynchos* L.
Свиязь *Mareca Penelope* L.

КЛАСС РЕПТИЛИИ

Гадюка
Медянка
Уж
Ящерица прыткая
Ящерица живородящая

КЛАСС АМФИБИИ

Жаба зеленая
Жаба серая
Лягушка озерная
Лягушка травяная
Лягушка съедобная
Лягушка остромордая
Тритон гребенчатый
Тритон обыкновенный
Чесночница

КЛАСС РЫБЫ

Стерлядь *Acipenser ruthenus* L.
Плотва *Rutilus rutilus* L.
Елец *Leuciscus leuciscus* L.
Голавль *Leuciscus leuciscus* L.
Язь *L. idus* L.
Красноперка *Scardinius erythrophthalmus* L.
Верховка *Leucaspis delinatus* Heckel.
Жерех *Aspius aspius* L.
Линь *Tinca tinca* L.
Подуст *Chondrostoma nasus* L.
Пескарь *Gobio gobio* L.
Уклейка *Alburnus alburnus* L.
Быстрянка *A. bipunctatus* L.
Густера *Blicca bjoernna* L.

Лещ *Abramis brama* L.
Синец *A. sapa* L.
Сопа *A. balerus* L.
Карась золотой *Carassius carassius* L.
Карась серебристый *C. auratus gibelio*
Сазан *Cyprinus carpio* L.
Голец *Nemachilus barbatulus* L.
Вьюн *Misgurnus fossilis* L.
Щиповка *Gobitis taenia* L.
Сом *Silurus glanis* L.
Щука *Esox lucius* L.
Судак *Luciperca luciperca* L.
Окунь *Perca fluviatilis* L.
Ерш *Acerina cernua* L.
Налим *Lota lota* L.

Старший научный сотрудник Н.И. Корчагин
1939 год

Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени

С.М. Нисмерчук

Примечание: * - виды впервые отмеченные В.В. Редикорцевым

Отряд Collembola

1. *Hypogastrura armata* Nic.

Отряд Odonata

2. *Calortirix splendens* Harris.
3. *Lestes dryas* Kirby.
- 4.* *Lestes sponsa* Hansem.
5. *Lestes virens* Chap.
6. *Jachnura elegans* Vanderl.
- 7.* *Enallagma cyathigerum* Chap.
8. *Agrion vernale* Hag.
- 9.* *Platycnemis pennipes* Pall.
- 10.* *Aechna cyanen* Myll.
11. *Aechna juncea* L.
- 12.* *Aeschna grandis* L.
13. *Aechna isosceles* Myll.
14. *Cordulia aenea* L.
15. *Leptetrum quadrimaculatum* L.
16. *Sympetrum pedemontanum* Allioni.
- 17.* *Sympetrum flavolum* L.
- 18.* *Sympetrum vulgatum* L.
19. *Sympetrum meridionale* Selys.

Отряд Blattodes

20. *Ectobius sylvestris* Poda.
21. *Blattella germanica* L.

Отряд Orthoptera

22. *Meconema thalassinum* Deg.
23. *Pholidoptera fallax* Fisch.

24. *Metrioptera bicolor* Phill.
- 25.^{*} *Metrioptera brachyptera* L.
- 26.^{*} *Decticus verrucivorus* L.
- 27.^{*} *Conocephalus dorsalis* Latr.
28. *Gryllotalpa gryllotalpa* L.
29. *Platypterna kasaka* Tarb.
30. *Duroniella kalmyka* Ad.
31. *Chrysochraon dispar* Germ.
- 32.^{*} *Chrysochraon blachypterus* Ocka.
33. *Stenobothrus fischeri* Ev.
34. *Stenobothrus nigromaculatus* H. Sch.
35. *Stenobothrus lineatus* Panz.
36. *Omocestus viridulus* L.
37. *Omocestus ventralis* Zett.
- 38.^{*} *Omocestus haemorrhoidalis* Charp.
39. *Omocestus petraeus* Bris.
- 40.^{*} *Myrmeleotettix maculatus* Thab.
41. *Chortippus scalaris* F. W.
- 42.^{*} *Chortippus apricarius* L.
- 43.^{*} *Chortippus bicolor* L.
- 44.^{*} *Chortippus parallelus* Zett.
45. *Chortippus pullus* Phil.
- 46.^{*} *Chortippus albomarginatus* D. G.
47. *Chortippus dorsatus* Zett.
- 48.^{*} *Gomphocerus rufus* L.
49. *Dociostaurus crucigerus brevicollis* Ev.
50. *Eremippus simplex* Ev.
- 51.^{*} *Mecostethus grossus* L.
- 52.^{*} *Psophus stridulus* L.
53. *Locusta migratoria migratoria* L.
54. *Locusta migratoria danica* L.
- 55.^{*} *Oedipoda coerulescens* L.
- 56.^{*} *Bryoderma tuberculata* F.
57. *Bryoderma gableri* F. — E.
- 58.^{*} *Podisma pedestris* L.
59. *Euprepocnemis piorans* Charp.

Отряд Dermaptera

60. *Aneohura asiatica* Sem.
- 61.^{*} *Forficula auricularia* L.

Отряд *Malliphaga*

- 62.* *Degeeriella fusca* N.
- 63.* *Degeeriella guadricata* N.
- 64.* *Philopterus spatulatus* Gb.
- 65.* *Goniodes chelicornis* N.
- 66.* *Ferrisia tricincta* N.

Отряд *Homoptera*

- 67.* *Philaenus spumarius* L.
- 68.* *Philaenus leucophthalmus* L.
- 69. *Philaenus lineatus* L.
- 70. *Philaenus campestris* L.
- 71.* *Lepironia coleoprata* L.
- 72. *Aphrophora salicis* De Geer.
- 73. *Centrotus cornutus* L.
- 74.* *Cicadella viridis* L.
- 75.* *Jdiocerus populi* L.
- 76. *Bythoscopus flavicallis* L.
- 77. *Padiopsis nana* H.S.
- 78. *Agallia brachyptera* Boh.
- 79.* *Acocephalus nervosus* Schr.
- 80. *Acocephalus alb.frons* L.
- 81. *Graphocraeus ventralis* Fall.
- 82. *Daltocephalus collinus* Boh.
- 83. *Althysamis plebejus* Fall.
- 84. *Althysamis argentatus* F.
- 85. *Thamnotettix sulphurellus* Lett.
- 86.* *Cicadula sexnotata* Fall.
- 87. *Cicadula binotata* J. Sahlb.
- 88. *Balclutha punctata* Thumb.
- 89. *Typhlogyra geometrica* Schrk.
- 90. *Zygina alneti* Dahlb.
- 91. *Mgamelus notula* Germ.
- 92. *Delphax striatella* Fail.
- 93. *Delphax pellucida* F.
- 94. *Aphalara artemisiae* Frst.
- 95.* *Liburnia pellucida* F.
- 96.* *Metapeurum tanaceti* L.
- 97.* *Adelges laricis* Vallat.
- 98. *Hormaphis betulae* Mordv.

- 99. *Macrosiphum picridis* Fabr.
- 100. *Sitobion avenae* Fabr.
- 101. *Macrosiphoniella artemisiae* Boyer de F.
- 102. *Corylobium avellanae* Schr.
- 103. *Aphis saliceti* Kalt.
- 104. *Aphis epilobii* Kalt.
- 105. *Anuraphis helichrysi* Kalt.

Отряд Hemiptera

- 106. *Eurigaster austriacus* Schranck.
- 107. *Eurigaster meridionalis* Pen.
- 108.^{*} *Eurigaster maura* L.
- 109.^{*} *Eurigaster lestudionarius* Geoffr.
- 110. *Graphosoma italicum* Мыл.
- 111. *Centrophorus biguttatus* L.
- 112.^{*} *Aelia acuminata* L.
- 113.^{*} *Aelia rostrata* Boh.
- 114.^{*} *Palomena prasina* L.
- 115. *Palomena viridissima* Poda.
- 116. *Peribalus vernalis* Wolff.
- 117.^{*} *Codophila varia* F.
- 118. *Codophila varia* F.
- 119.^{*} *Dolycoris baccarum* L.
- 120. *Eurydema fastiva* L.
- 121.^{*} *Eurydema oleracea* L.
- 122. *Acanthosoma haemorrhoidalis* L.
- 123.^{*} *Elasmotethus interstinotus* L.
- 124. *Klasaucha ferrumata* Fabr.
- 125.^{*} *Klasaucha betulae* Degeer.
- 126. *Klasaucha grisea* L.
- 127.^{*} *Picronerus bidens* L.
- 128.^{*} *Zicrona corulea* L.
- 129.^{*} *Mesocerus marginatus* L.
- 130.^{*} *Corizus hyosciana* L.
- 131.^{*} *Rhopalus parumpunctatus* Schill
- 132.^{*} *Stictopleurus orassicornis* L.
- 133.^{*} *Stictopleurus punctatonervosus* Goeze.
- 134.^{*} *Stictopleurus abutilon* Rossi.
- 135.^{*} *Myrmus miriformis* Fall.
- 136.^{*} *Aradus corticallis* L.
- 137. *Aradus lugubris* Fall.

- 138.^x *Aradus betulae* L.
- 139.^x *Ligyrocoris sylvestris* L.
140. *Mezira tremulae* Germ.
- 141.^x *Berytus tipularius* F.
- 142.^x *Nasius thymi* Wolff.
143. *Nasius punctipennis* H.S.
144. *Geocoris alter* F.
145. *Heterogaster urticae* F.
- 146.^x *Nithecus jacobaeae* Schiff.
- 147.^x *Aphanus pini* L.
148. *Scolopostethus affinis* Schiff
149. *Scolopostethus pilosus* Reut.
- 150.^x *Pyrrhocoris apterus* L.
- 151.^x *Coranus subapterus* Deg.
152. *Galeatus spinifrons* Fall.
153. *Rudivilous limbatus* Dehlb.
- 154.^x *Rudivilous ferus* L.
- 155.^x *Rudivilous rugosus* L.
156. *Cimex lectularius* L.
157. *Triphleps nigra* Wolff.
- 158.^x *Stenodema calcaratum* Fall.
- 159.^x *Stenodema virens* L.
- 160.^x *Stenodema laevigatum* L.
- 161.^x *Notostira erratica* L.
- 162.^x *Trigonotylus ruficornis* Geoffr.
- 163.^x *Adelphocoris lincolatus* Goeze.
164. *Calocoris roseomaculatus* Degeer.
165. *Brachycoleus scriptes* F.
- 166.^x *Lygus pratensis* L.
167. *Poeciloscytus cognatus* Fieb.
168. *Dereocoris ruber* L.
170. *Ortocephalus saltator* Bahn.
171. *Hydronetra gracilentia* Borr.
172. *Hydronetra staenorum* L.
- 173.^x *Gerris lacustris* L.
- 174.^x *Sigara sahlbergi* Fieb.
175. *Acanthia saltatoria* L.
176. *Naucoris cinicoides* L.
177. *Ranatra linearis* L.
178. *Notonecta glauca* L.
179. *Notonecta lutea* Møll.
180. *Corixa dentipes* Thons.

181. *Arctocarisa sanistriata* Fieb.

Отряд Coleoptera

- 182.* *Cicindela hybrida* L.
- 183.* *Cicindela silvatica* L.
- 184.* *Cychrus rostratus* L.
- 185.* *Carabus coriaceus* L.
- 186. *Carabus clathratus* L.
- 187. *Carabus granulatus* L.
- 188. *Carabus arvensis* Hbst.
- 189.* *Carabus glabratus* Pk.
- 190.* *Notiophilus acuaticus* L.
- 191. *Lorocera pilicornis* F.
- 192. *Patrobus septentrionis* Dej.
- 193. *Platynus longiventralis* Mannh.
- 194. *Platysma vernale* Ps.
- 195.* *Platysma nigrum* Schall.
- 196. *Platysma anthracinum* Jll.
- 197. *Platysma vulgare* L.
- 198.* *Amara fulva* Deg.
- 199.* *Pseudophonus pubescens* M.
- 200. *Pardileus calceatus* Dft.
- 201. *Harpalus aeneus* F.
- 202. *Anisodactylus binotatus* F.
- 203. *Haliptus fluviatilis* Aube.
- 204. *Hydroporus lineatus* F.
- 205. *Noterus crassicornis* Mull.
- 206. *Graphoderes cinereus* L.
- 207. *Acilius sulcatus* L.
- 208. *Dytiscus latissimus* L.
- 209. *Macrodytes marginalis* L.
- 210.* *Gyrinus natator* L.
- 211. *Stenus buphthalmus* Grav.
- 212. *Paederus riparius* L.
- 213. *Lathrobium fovulum* Steph.
- 214. *Philonthus splendens* P.
- 215.* *Philonthus politus* L.
- 216.* *Nudobius lentus* Grav.
- 217. *Staphylinus oleus* Mbl.
- 218. *Ontholestes murinus* L.
- 219.* *Graophilus mxillosus* L.

- 220.* *Conosomus pubescens* Grav.
- 221. *Nacrophorus humator* F.
- 222.* *Nacrophorus investigator* Zett.
- 223.* *Nacrophorus vespilloides* Hbst.
- 224.* *Nacrophorus vespillo* L.
- 225.* *Aglistoma oblongum* F.
- 226. *Anisotoma glabra* Kug.
- 227.* *Platysoma daplantatum* Gull.
- 228.* *Hister cadaverinus* Hoff.
- 229. *Hister unicolor* L.
- 230.* *Celistosoma lineare* Er.
- 231.* *Paromalus parallelopipedus* Hbst.
- 232. *Saprinus semipunctatus* F.
- 233. *Plegaderus vulneratus* Paus.
- 234. *Lygiostopterus sanguineus* L.
- 235.* *Cleroides formicarius* L.
- 236.* *Trichodes apiarius* L.
- 237.* *Klateroides dermestoides* L.
- 238.* *Cyphon variabilis* Tbunb.
- 239. *Brachylacon murinus* L.
- 240. *Selatosomus aeneus* L.
- 241. *Elater cinnabarinus* Esch.
- 242. *Elater pomonae* Steph.
- 243. *Elater ferrugatus* Lac.
- 244. *Melanotus rufipes* Hbst.
- 245. *Melanotus fusciceps* Gyll.
- 246. *Athous haemorrhoidalis* F.
- 247. *Athous vittatus* F.
- 248.* *Buprestis mariana* L.
- 249. *Aneylochira rustica* L.
- 250.* *Aneylochira haemorrhoidalis* Hbst.
- 251. *Ancylochira octoguttata* L.
- 252. *Phaenops cyanea* F.
- 253. *Anthaxia quadripunctata* L.
- 254.* *Trachus minuta* L.
- 255.* *Dermestes lardarius* L.
- 256.* *Hydrophilus caraboides* L.
- 257.* *Gercyon unipunctatus* L.
- 258.* *Cychramus luteus* F.
- 259.* *Glischrochilus quadripunctatus* L.
- 260.* *Uleiota planatus* L.
- 261.* *Silvanus unidentatus* Deg.

262. *Lathridius lardarius* Deg.
- 263.* *Sitoma crenata* F.
264. *Tritoma bipustulata* P.
265. *Triplax russica* L.
266. *Mycetophagus quadripustulatus* L.
- 267.* *Hippodannia t edecimpunctata* L.
- 268.* *Samiadalia notata* Laich.
269. *Adonia variegata* Goeze.
270. *Anisosticta novemdecimpunctata* L.
271. *Adalia decempunctata* L.
272. *Adalia bipunctata* L.
- 273.* *Coccinella quinquenctata* L.
274. *Coceiaella septempunctata* L.
- 275.* *Neococcinella qoatuordecimpunctata* L.
- 276.* *Thea vigintiduopunctata* F.
- 277.* *Calvia quatuordecimguttata* L.
- 278.* *Propylaea quatuordecimpunctata* L.
- 279.* *Pyrymysia oblongoguttata* L.
- 280.* *Chilocorus renipustulatus* Ser.
281. *Exochomus quadripustulatus* L.
282. *Chrysanthia viridissima* L.
- 283.* *Chrysanthia viridis* W. Schm.
- 284.* *Oedemera flavescens* L.
- 285.* *Pytho depressus* L.
- 286.* *Lagria hirta* L.
- 287.* *Notoxus monoceros* L.
288. *Cerocoma sch fferi* Gyll.
- 289.* *Zonabris geminata* F.
290. *Zonabris decempunctata* F.
291. *Lytta vesicatoria* L.
292. *Mordella aculeata* L.
- 293.* *Mordella fasciata* F.
- 294.* *Mordellistena pumila* Gyll.
295. *Mordellistena humeralis* L.
296. *Podonta daghestanica* Reitt.
297. *Anatolica angustata* Stev.
298. *Melanimon fibiale* Fabr.
299. *Crypticus quisquilius* L.
- 300.* *Boletophagus reticulatus* L.
- 301.* *Diaperis boleti* L.
- 302.* *Hypophlocus pini* Panz.
- 303.* *Hypophlocus fraxini* Kug.

- 304.* *Tenebrio molitor* L.
- 305.* *Upis ceramboides* L.
- 306.* *Prionus coriarius* L.
- 307.* *Rhagium inquisitor* L.
- 308. *Pachyta quadrimaculata* L.
- 309. *Leptura livida pecta* Dan.
- 310. *Leptura virens* L.
- 311.* *Leptura rubra* L.
- 312. *Leptura variicornis* Dalm.
- 313. *Strangalia pubescens* Fabr.
- 314. *Strangalia nigripes* Deg.
- 315. *Strangalia quadrifasciata* L.
- 316.* *Strangalia melanura* L.
- 317.* *Strangalia bifasciata* Møll.
- 318. *Aromia moschata* L.
- 319.* *Spondilis buprestoides* L.
- 320.* *Criocephalus rusticus* L.
- 321. *Monochamus rosenmulleri* Cederhj
- 322. *Monochamus galloprovincialis* Ol.
- 323. *Monochamus saltuarius* Gebl.
- 324.* *Lamia textor* L.
- 325.* *Acanthocinus aedilis* L.
- 326. *Pogonocherus fasciculatus* Deg.
- 327. *Saperda carcharias* L.
- 328. *Agapanthia leucaspis* Steo.
- 329.* *Lema cyanella* L.
- 330. *Qrsodacne lineola* Panz.
- 331. *Labidostomis lucida* Germ.
- 332.* *Coptocephala unifasciata* Scop.
- 333. *Cryptocephalus aureolus* Suffr.
- 334.* *Cryptocephalus moraei* L.
- 335.* *Cryptocephalus fulvus* Goeze.
- 336.* *Adimonia tanaceti* L.
- 337. *Chrysomela staphylea* L.
- 338. *Chrysomela cinctipennis* Harl.
- 339. *Chrysomela haemoptera* L.
- 340. *Chrysochloa rugulosa* Suffr.
- 341. *Plagiodera versicolora* Laich.
- 342. *Melasoma populi* L.
- 343. *Gastroidea polygoni* L.
- 344. *Gastroidea viridula* Deg.
- 345. *Phytodecta viminalis* L.

346. *Phytodecta quinquepunctatus* F.
347. *Hydrothassa analis* L.
348. *Prassocuris juncti* Brahm.
349. *Galeruca tanacetii* L.
- 350.* *Lochmaea capreae* L.
- 351.* *Galerucella viburni* Payk.
352. *Galerucella nymphaeae* L.
- 353.* *Agelastica alni* L.
354. *Haltica palustris* Es
355. *Phyllotreta undulata* Kutsch.
356. *Phyllotreta nemorum* L.
357. *Phyllotreta flexuosa* Jll.
358. *Phyllotreta vittata* F.
- 359.* *Strophosomus rufipes* Steph.
360. *Aphthona lacertosa* Roch.
361. *Aphthona czwlinai* Es
362. *Longitarsus suturellus* Duft.
363. *Longitarsus succineus* Foudr.
364. *Chaetocnema mannerheimi* Gyllh.
365. *Chaetocnema aridula* Gyllh.
366. *Cassida flaveola* Thunb.
367. *Cassida sanguinosa* Suffr.
368. *Strophosomus rufipes* Steph.
369. *Brachyderes incanus* L.
- 370.* *Sitona lineatus* L.
371. *Sitona salcifrons* Thumbg.
372. *Sitona suturallis* Steph.
373. *Cneorrhinus plagiatus* Svhall.
374. *Liophlosus tessulatus* Mll.
- 375.* *Bothyhoderes foveicollis* Gebl.
376. *Conicleonus glaucus turbatus* Fahrs.
- 377.* *Hylobius abietis* L.
378. *Pissodes notatus* F.
379. *Pissodes validirostris* Gyll.
380. *Balanobius salicivorus* Payk.
381. *Acalyptus carpini* Hbst.
- 382.* *Graponius epilobii* Payk.
- 383.* *Cionus hortulanus* Geoffr.
384. *Oxystoma craccae* L.
385. *Oxystoma subulatum* Kirby.
386. *Apion curvi rostre* Gall.
- 387.* *Apion radiolus* Kirby.

- 388. *Apion salcifrons* Hrbst.
- 389. *Apion carduorum* Kirby.
- 390. *Apion ebeminum* Kirby.
- 391. *Apion flavipes* Payk.
- 392. *Apion curtirostre* Germ.
- 393. *Dyctiscus betulae* L.
- 394. *Dyctiscus populi* L.
- 395.* *Eccoptogaster ratzeburgi* Jans.
- 396. *Eccoptogaster multistriatus* Marsh.
- 397.* *Blastophagus piniperda* L.
- 398.* *Blastophagus minor* Harst.
- 399.* *Polygraphus polygraphus* L.
- 400.* *Trypodendron lineatum* Ol.
- 401. *Dryocoetes autographus* Rats.
- 402.* *Pityogenes chaicographus* L.
- 403.* *Pityogenes ircutensis* Egg.
- 404.* *Pityogenes qadridens* Hart.
- 405.* *Pityogenes bidens* F.
- 406.* *Yps sexdentatus* Boera.
- 407.* *Yps acuminatus* Eichh.
- 408.* *Yps typographus* L.
- 409.* *Yps duplicatus* Sahlb.
- 410.* *Neotomicus proximus* Richh.
- 411.* *Neotomicus suturalis* Gyll.
- 412.* *Neotomicus laricus* F.
- 413.* *Aphodius subterraneus* L.
- 414.* *Aphodius sordidus* Fabr.
- 415.* *Aphodius melanostictus* Schmidt.
- 416.* *Aphodius rufipes* L.
- 417.* *Heptaulacus sus* Hrbst.
- 418. *Geotrupes spiniger* Marsh.
- 419.* *Geotrupes stercorarius* L.
- 420.* *Geotrupes stercorosus* Scr.
- 421. *Geotrupes vernalis* L.
- 422.* *Ontophagus fracticornis* Preyssl.
- 423.* *Oryctes nasicornis* L.
- 424. *Serica brunnea* L.
- 425. *Amphimallon solstitialis* L.
- 426. *Melolontha hippocastani* Fabr.
- 427. *Anomala aenea* Deg.
- 428. *Anisoplia aprica brenskei* Reitt.
- 429. *Anisoplia zwicki* Fisch.

- 430. *Hoplia pollinosa* Kryn.
- 431. *Cnorumus octopunctatus* F.
- 432. *Trichius fassciatus* L.
- 433.* *Cetonia aurata* L.
- 434.* *Potosia cuprea* Fabr.

Отряд Aphaniptera

- 435. *Pulex irritans* L.
- 436.* *Hystriopsylla talpae* Curt.
- 437.* *Monopsyllus sciurorum* K.

Отряд Neuroptera

- 438.* *Chrysopa vulgaris* Schn.
- 439. *Chrysopa dorsalis* Burm.
- 440.* *Chrysopa formosa* Br.
- 441.* *Myrmeleon formicarius* L.

Отряд Mecoptera

- 442.* *Panorpa communis* L.

Отряд Diptera

- 443. *Erioptera trivialis* Mgn.
- 444. *Symlecta punctipennis* Mgn.
- 445. *Pachyrrhina scurra* Mgn.
- 446. *Pachyrrhina cornicina* L.
- 447. *Tipula paludosa* Mgn.
- 448. *Tipula vernalis* Mgn.
- 449. *Ceratopogon bipunctata* L.
- 450. *Anopheles maculipennis* Magn.
- 451. *Anopheles bifurcatus* L.
- 452. *Aedes freyi* Edw.
- 453. *Aedes cinereus* Mgn.
- 454. *Culex modestus* Fic.
- 455. *Lastremia leucophaea* Mgn.
- 456. *Dilophus febrilis* L.
- 457. *Chrysops caecutiens* L.
- 458.* *Chrysops relictus* Mgn.
- 459. *Haematopota crassicornis* Wahlb.

- 460. *Haematopota pluvialis* L.
- 461. *Haematopota italica* Mgn.
- 462. *Tabanus fulvicornis* Mgn.
- 463. *Tabanus bovinus* L.
- 464. *Tabanus bromius* L.
- 465. *Anthrax hottentota* L.
- 466. *Argyramoeba anthrax* Schrk.
- 467. *Exoprosopa capucina* F.
- 468. *Bombylius fulvescens* Mgn.
- 469. *Systoechus sulphureus* Mikn.
- 470. *Leptogaster cylindrica* Deg.
- 471. *Dioctria cothurnata* Mgn.
- 472. *Lasiopogon cinctus* Flln.
- 473. *Laphria marginata* L.
- 474.* *Laphria gibbosa* L.
- 475. *Laphria gilva* L.
- 476. *Laphria fuliginosa* Pz.
- 477. *Andrenosoma atrum* L.
- 478. *Asilus crabroniformis* L.
- 479. *Asilus rusticus* Mgn.
- 480. *Asilus cyanurus* Zw.
- 481. *Asilus atricapillus* Flln.
- 482. *Asilus rufinervis* Mgn.
- 483. *Rhamphomyia nigripennis* F.
- 484. *Hilara gallica* Meig.
- 485. *Neurogona erichsoni* Zett.
- 486. *Dolichopus discifer* Stann.
- 487. *Dolichopus simplex* Meig.
- 488. *Hypophyllus obscurellus* Flln.
- 489. *Chrysotus gramineus* Flln.
- 490. *Chrysotus neglectus* Fied.
- 491. *Argyra diaphana* F.
- 492. *Porphyrops crassipes* Mgn.
- 493. *Sympycnus annulipes* Mgn.
- 494. *Lonchoptera lutea* Pz.
- 495. *Pipizella virens* F.
- 496. *Pipizella flavitarsis* Meig.
- 497. *Chilosia mutabilis* Flln.
- 498. *Syrphus pyrastris* L.
- 499. *Syrphus grossulariae* Mgn.
- 500. *Syrphus ribesii* L.
- 501. *Syrphus vitripennis* Mgn.

502. *Syrphus corollae* F.
503. *Syrphus cinetellus* Ztt.
504. *Sphaerophoria scripta* L.
505. *Eristalis tenax* L.
506. *Eristalis arbustorum* L.
507. *Eristalis nemorum* L.
508. *Eristalis vitripennis* Str.
509. *Helophilus pendulus* L.
510. *Xylota saguis* L.
511. *Xylota nemorum* F.
512. *Chrysotoxum bicinctum* L.
513. *Echinomyia grossa* L.
514. *Echinomyia fera* L.
515. *Paletieria nigricornis* Mgn.
516. *Linnaemya haemorrhoidalis* Flln.
517. *Phryxe vulgaris* Flln.
518. *Ceromasia nigripes* Flln.
519. *Tachina larvarum* L.
520. *Cnephalia bucephala* Mgn.
521. *Petina erinaceus* F.
522. *Maquartia nitida* Ztt.
523. *Zophomyia temula* Scop.
524. *Aphria longirostris* Meig.
525. *Myobia tibialis* Ros.
526. *Eriothrix rufomaculatus* Deg.
527. *Ocyptera brassicae* L.
528. *Cylindromyia interrupta* Meig.
529. *Sarcophaga haematodes* Mgn.
530. *Sarcophaga carnaria* L.
531. *Sarcophaga clathrata* Mgn.
532. *Sarcophaga melanura* Mgn.
533. *Blaesoxipha erythura* Mgn.
534. *Blaesoxipha lineata* Flln.
535. *Mesomelaena mesomelaena* Loew.
536. *Myiocera carinifrons* Flln.
537. *Gymnosoma rotundatum* L.
538. *Pollenia vespillo* F.
539. *Pollenia rudis* F.
540. *Calliphora erythrocephala* Mgn.
541. *Onesia sepulchralis* Mgn.
542. *Cynomyia mortuorum* L.
543. *Oestrus ovis* L.

- 544. *Musca domestica* L.
- 545. *Musca corvina* F.
- 546. *Musca tempestiva* Flln.
- 547. *Pseudopyrellia caesariom* Mgn.
- 548. *Mesembrina mystacea* L.
- 549.* *Stomoxys calcitrans* L.
- 550. *Haematobia stimulans* Mgn.
- 551. *Muscina assimilis* Flln.
- 552. *Limnophora aerea* Flln.
- 553. *Limnophora polystigma* Meig.
- 554. *Lispocephala alma* Mgn.
- 555. *Myopina reflexa* R.D.
- 556. *Hylemyia coarctata* Flln.
- 557. *Hylemyia strigosa* Flln.
- 558. *Chortophila criniventris* Zett.
- 559. *Schoenomyza litonella* Flln.
- 560. *Scatophaga stercoraria* L.
- 561. *Myopa testacea* L.
- 562. *Phacomyia fumipennis* Zett.
- 563. *Melina obtusa* Flln.
- 564. *Tetanocera elata* F.
- 565. *Tetanocera hyalipennis* Ros-
- 566. *Dryomyza anilis* Flln.
- 567. *Lonchaea chorea* F.
- 568. *Lonchaea seitneri* Hand.
- 569. *Vidalia cornuta* Scop.
- 570. *Xyphosia flava* Geoffr.
- 571. *Oxya absinthii* F.
- 572. *Trypanes stellata* Fuesly.
- 573. *Sepsis lamellifera* Frey.
- 574. *Sepsis cynipsea* L.
- 575. *Sepsis gve fghebuerei* Frey
- 576. *Themira gracilis* Frey
- 577. *Sapromyza decipiens* Lw.
- 578. *Ochthiphila aridella* Flln.
- 579. *Chamaemyia polystigma* Meig.
- 580. *Helomyza serrata* L.
- 581. *Meromyza saltatrix* L.
- 582. *Meromyza pratorum* Flln.
- 583. *Lasiosina cinctipes* Mgn.
- 584. *Lasiosina approximatonevis* Zett.
- 585. *Chlorops laeta* Meig.

- 586. *Chlorops taeniopus* Mgn.
- 587. *Chlorops ringens* Lw.
- 588. *Chlorops scalaris* Mgn.
- 589. *Chlorops nasuta* Schrk.
- 590. *Chlorops variegata* Lw.
- 591. *Chlorops geminate* Meig.
- 592. *Chlorops rufina* Zett.
- 593. *Chloropsica notata* Mgn.
- 594. *Siphonella palposa* Flln.
- 595. *Oscinella nitidissima* Meig.
- 596. *Oscinella cognate* Mgn.
- 597. *Notonaulax cincta* Mgn.
- 598. *Notonaulax trilineata* Mgn.
- 599. *Ephygrobia polita* Meg.
- 600. *Ephygrobia compta* Mgn.
- 601. *Agromyza pusilla* Mgn.
- 602. *Agromyza morose* Mgn.
- 603. *Liriomyza cicerina* Rond.

Отряд Нymenoptera

- 604. *Sirex gigas* L.
- 605. *Xeris spectrum* L.
- 606*. *Tremex fuscicornis* F.
- 607. *Cephus palliges* Kll.
- 608. *Lyda hieroglyphica* Christ.
- 609. *Arge enodis* L.
- 610. *Abia fasciata* L.
- 611. *Amasis laeta* Fabr.
- 612. *Trichiocampus viminalis* Fall.
- 613*. *Athalia colibri* Christ
- 614*. *Athalia rufoscutellata* var. *nigroscutellata* Knw.
- 615*. *Selandria morio* Fabr.
- 616*. *Perilampus nitens* Walk.
- 617. *Tenthredella atra* L.
- 618. *Adieris recluse* Forst
- 619. *Diplobpis quercus-folii* L.
- 620. *Andricus foecudantrix* Hart.
- 621. *Gasteruption terrestre* Tourn.
- 622. *Platygaster contorticornis* Forst.
- 623. *Platygaster nodicornis* Nees.
- 624*. *Chalcis fonsolombei* Duf.
- 625*. *Monodontomerus obscurus* Westw.

- 626^x. *Monodontomerus aereus* Walk.
- 627. *Isosoma noxiale* Ports. n.
- 628. *Encyrtus jophon* Walk.
- 629. *Vipio tentator* Honsi
- 630. *Vipio rimulosus* Thoms
- 631. *Bracon triangularia* Nees.
- 632. *Chelonus latrunculus* Marsch.
- 633. *Ascogaster ratzeburgi* Marsch.
- 634. *Ichneumon leucocerus* Wesm.
- 635. *Ichneumon latrator* F.
- 636. *Ichneumon extensorius* L.
- 637. *Ichneumon pisorius* L.
- 638. *Agroricnus macrobatus* Graw.
- 639. *Agroricnus seductorius* F.
- 640. *Cryptus cyanator* Graw.
- 641. *Cryptus viduatorius* F.
- 642. *Cryptus diana* Graw.
- 643. *Mesostenus transfuga* Graw.
- 644. *Hemiteles fulvipes* Graw.
- 645. *Hemiteles bicolorinus* Graw.
- 646. *Hemiteles hemipterus* Graw.
- 647. *Ephialtes manifestator* L.
- 648. *Ephialtes gnathaulax* Thoms
- 649. *Ephialtes carbonarius* Christ.
- 650. *Pimpla examiner* F.
- 651. *Pimpla instigator* F.
- 652. *Glypta flavolineuta* Graw.
- 653. *Glypta nigricornis* Thoms.
- 654. *Exochilum brevicorne* Graw.
- 655. *Eulimneria geniculata* Graw.
- 656. *Eulimneria fuscicarpus* Thoms.
- 657. *Omorgus bilobus* Thoms.
- 658. *Paniscus gracilipes* Thoms.
- 659. *Paniscus testaceus* Graw.
- 660. *Ecochus foveolatus* Schmiedekn.
- 661. *Apis mellifera* L.
- 662^x. *Bombus lapidarius* L.
- 663. *Bombus confusus* Schenck.
- 664^x. *Bombus soroensis* F.
- 665. *Bombus terrestris* L.
- 666^x. *Bombus hortorum* L.
- 667^x. *Bombus silvarum* L.

- 668*. *Bombus agrorum* F.
- 669*. *Bombus muscorum* F.
- 670*. *Bombus derhamellus rossicus* Skor.
- 671*. *Bombus schrenckii* F. Mor.
- 672*. *Bombus soroensis lactus* Schmd.
- 673*. *Bombus subterraneus latreillelus* K.
- 674*. *Bombus lucorum* L.
- 675. *Anthophora furcata* Pz.
- 676*. *Melitta leporine* Pz.
- 677. *Xylocopa valga* Gerst
- 678. *Xylocopa violacea* L.
- 679. *Panyrgus calcaratus* Scop.
- 680*. *Andrema nanula* Nyl.
- 681*. *Andrena minutu loides* Perk.
- 682*. *Andrena thoracica* F.
- 683*. *Andrena denticulate* Kby.
- 684. *Halictus rubicundus* K.
- 685*. *Halictus sexcintus* F.
- 686*. *Halictus lativentris* Schm.
- 687*. *Halictus quadricinctus* F.
- 688*. *Halictum eurygnathus* Bluthg.
- 689*. *Halictus tumulorum* L.
- 690. *Halictum leucozonius* Schr.
- 691*. *Halictus calceatus* Scop.
- 692. *Sphecodes gibbus* Jll.
- 693*. *Sphecodes cristatus* Hag.
- 694*. *Sphecodes fuscipennis* Germ.
- 695*. *Sphecodes monilicornis* K.
- 696*. *Sphecodes rubicundus* Hag.
- 697*. *Sphecodes divisus* Kby.
- 698. *Colletes cunicularia* L.
- 699*. *Colletes marginatus* Sm.
- 700. *Colletes davis sana* Smith.
- 701. *Colletes succinata* L.
- 702. *Prosopis annulata* L.
- 703*. *Prosopis annularis* K.
- 704*. *Prosopis communis* Nyl.
- 705*. *Prosopis confusa* Nyl.
- 706*. *Prosopis euryseapus* Forst.
- 707*. *Prosopis cornutus* Sm.
- 708. *Megachile bombicina* Rad.
- 709*. *Megachile centucularis* L.

- 710^x. *Megachile lapponica* Thoms.
- 711^x. *Psithyrus distinctus* Per.
- 712^x. *Psithyrus barbutellus* K.
- 713^x. *Psithyrus campestris* var. *rossiellus* K.
- 714^x. *Psithyrus campestris* var. *flavus* Per.
- 715^x. *Nomada flavopincta* Kleg.
- 716^x. *Coelioxys mandibularis* Nal.
- 717^x. *Vespa crabro* L.
- 718^x. *Vespa media* Deg.
- 719. *Vespa ailvestris* Scop.
- 720. *Vespa germanica* F.
- 721. *Vespa vulgaris* L.
- 722. *Polistes gallicus* L.
- 723^x. *Polistes opinabilis* Kohl.
- 724. *Discoelius zonalis* Panz.
- 725^x. *Discoelius naryshkini* F. Mor.
- 726^x. *Odynerus bifasciatus* L.
- 727. *Odynerus parietum* L.
- 728^x. *Odynerus diunatus* F.
- 729^x. *Odynerus callosus* Thoms.
- 730^x. *Odynerus antilope* Panz.
- 731^x. *Odynerus gazelle* Panz.
- 732^x. *Odynerus trifasciatus* F.
- 733. *Ellampus pasillus* F.
- 734. *Chrysogona pumila* Kl.
- 735. *Chrysis chevrieri* Mock.
- 736^x. *Chrysis ignita* L.
- 737. *Parnopes gaudior* Pall.
- 738^x. *Tiphia femorata* F.
- 739^x. *Ceropales maculate* F.
- 740^x. *Batozonus lacerticiola* Pall.
- 741. *Pompilus quadripunctatus* F.
- 742. *Priocnemis exaltatus* Panz.
- 743^x. *Priocnemis gibbus* Scop.
- 744^x. *Priocnemis cordivalvatud* Рзюю
- 745^x. *Crabro albilabris* F.
- 746. *Crabro dives* Lep.
- 747. *Crabro lituratus* Panz.
- 748^x. *Crabro chrysostomus* Lep.
- 749^x. *Crabro vagus* L.
- 750^x. *Crabro cribrarius* L.
- 751. *Crabro scutellatus* Scheven

752. *Crabro peltarius* Schreb.
753. *Crabro podagricus* Lind.
- 754^x. *Crabro planifrons* Thoms.
- 755^x. *Crabro larvatus* Wenn
- 756^x. *Crabro spinicollis* H. Sch.
- 757^x. *Crabro panzeri* Lind.
- 758^x. *Oxybelus nigripes* Ol.
759. *Nitela spinolai* Dahlb.
- 760^x. *Bembex rostrata* L.
- 761^x. *Sorytes quadri fasciatus* F.
762. *Sorytes quinquecinctus* F.
- 763^x. *Sorytes laticinctus* Schr.
- 764^x. *Sorytes quadricinctus* F.
765. *Mellinus sabulosum* F.
- 766^x. *Mellinus arvensis* L.
- 767^x. *Nysson maculates* F.
- 768^x. *Philanthus triangulum* F.
- 769^x. *Cerceris arenaria* L.
- 770^x. *Cerceris quinque fasciata* Rossi.
- 771^x. *Ammophila sabulosa* L.
- 772^x. *Psammophila hirsuta* Scop.
773. *Psammophila tydei* Guillion.
774. *Psammophila affinis* Kby.
- 775^x. *Psenulus pallipes* Panz.
- 776^x. *Psenulus ater* Panz.
- 777^x. *Psenulus unicolor* Wesm.
- 778^x. *Psenulus schuckard* Dalb.
- 779^x. *Anoplius fuscus* F.
- 780^x. *Anoplius fuscus* F.
- 781^x. *Psammochares wesmacli* Thoms
782. *Camponotus fallax* Nyl.
- 783^x. *Camponotus vagus* Scop.
- 784^x. *Campanotus herculeanus* L.
785. *Camponotus piceus atricolor* Nyl.
- 786^x. *Lasius niger niger* L.
- 787^x. *Formica sanguinea* Latr.
788. *Formica exsecta exsecta* Nyl.
789. *Formica exsecta pressilabris* Nyl.
- 790^x. *Formica rufa rufa* L.
- 791^x. *Formica pratensis* Retz.
- 792^x. *Formica rufibarbis* F.
- 793^x. *Formica truncorum* F.

- 794^x. *Formica fusca* L.
- 795^x. *Tetramorium caespitum caespitum* L.
- 796. *Strongylognathus huberi huberi* For.
- 797^x. *Myrmica rubra ruginodis* Nylander.
- 798. *Myrmica schenki* Em.
- 799. *Myrmica rugulosa* Nyl.
- 800. *Myrmica laevinodis* Nyl.

Отряд Trichoptera

- 801. *Prophryganea obsoleta* Hag.
- 802. *Phacopteryx brevipennis* Curt.
- 803. *Limnophilus nigriceps* Zett.
- 804^x. *Limnophilus griseus* Mchach.

Lepidoptera

- 805. *Trischeria complanella* Hb.
- 806. *Kriocrania sparmanella* Hb.
- 807. *Hepialus humuli* L.
- 808^x. *Phyllocnistis suffusella* L.
- 809. *Laspeyresia strobilella* L.
- 810^x. *Evetria resinella* L.
- 811. *Talaeporia tubulosa* Retz.
- 812. *Anthrocera purpuralis* Brunich.
- 813. *Anthrocera scabiosae* Scheoen.
- 814. *Anthrocera filipendulae* L.
- 815. *Anthrocera stoechadis* Bkh.
- 816. *Anthrocera meliloti* Esp.
- 817^x. *Anthrocera lonicerae* Scheven.
- 818. *Rhagades budensis volgensis* Moeschl.
- 819. *Procris statices* L.
- 820. *Crambus lythargyrellus* Hb.
- 821^x. *Crambus luteelus* Sch.
- 822. *Salebria semirubella* Z.
- 823^x. *Dioryctria splendidella* Hs.
- 824^x. *Dioryctria abietella* Sch.
- 825. *Scirpophaga praelata* Sc.
- 826. *Aglossa cuprealis* Hb.
- 827. *Nymphula stagnata* Don.
- 828. *Diasemia litterata* Sc.
- 829^x. *Pyrausta cespitalis* Sch.
- 830. *Alucita pentadactyla* L.
- 831. *Pterophorus monodactylus* L.

832. *Pterophorus osteodactylus* Z.
- 833^x. *Adopaea lineola* O.
834. *Papilio podalirius* L.
- 835^x. *Papilio machaon* L.
836. *Parnassius apollo* L.
837. *Aporia crataegi* L.
838. *Pieris brassicae* L.
- 839^x. *Pieris rapae* L.
840. *Pieris napi* L.
- 841^x. *Synchlœ daplidice* L.
- 842^x. *Gonopteryx rhamni* L.
843. *Colias hynie* L.
844. *Colias chrysotheme* Esp.
845. *Colias erate* Esp.
- 846^x. *Colias croceus* Fourcr.
847. *Leptidia sinapis* L.
848. *Callophrys rubi* L.
849. *Zephyrus betulae* L.
850. *Chrysophanus virgaureae* L.
- 851^x. *Chrysophanus phlaeas* L.
852. *Chrysophanus dispar rutulus* Wernb.
- 853^x. *Chrysophanus dorilis* Hufn.
854. *Lycaena aegon* Schiff.
855. *Lycaena argus* L.
856. *Lycaena ligurica* Ob.
857. *Lycaena sareptensis* Chapm.
858. *Lycaena bavius* Ev.
- 859^x. *Lycaena icarus* Rott.
860. *Lycaena amandus* Schn.
861. *Lycaena hylas* Esp.
862. *Lycaena sebrus* B.
863. *Erebia melas* Hbst.
864. *Erebia aethiops* Esp.
865. *Satyrus semele* L.
866. *Aphantopus hyperanthum* L.
- 867^x. *Epinephele jurtina* L.
868. *Epinephele lycaon* Rott.
869. *Coenonympha hero* L.
870. *Coenonympha iphis* Schif.
871. *Coenonymphy pamphilus* L.
872. *Apatura iris* L.
873. *Limenitis populi* L.

- 874. *Limentis camilla* L.
- 875. *Neptis aceris* Lep.
- 876. *Araschnia levana* L.
- 877. *Pyrameis atalanta* L.
- 878^x. *Vanessa antilopa* L.
- 879. *Vanessa io* L.
- 880^x. *Vanessa urticae* L.
- 881. *Vanessa xanthomelas* Esp.
- 882. *Vanessa l-album* Esp.
- 883^x. *Polygonia c-album* L.
- 884. *Melitaea phoebe* Knoch.
- 885. *Melitaea didyma* O.
- 886. *Melitaea trivia* Schif.
- 887. *Melitaea athalia* Rott.
- 888. *Melitaea britomartis* Assm.
- 889. *Argynnis Latonia* L.
- 890. *Argynnis niobe* L.
- 891. *Argynnis adippe* L.
- 892. *Argynnis aglaja* L.
- 893. *Argynnis laodice* Pall.
- 894. *Argynnis Pandora* Schif.
- 895. *Odonestis pruni* L.
- 896. *Saturnia spini* Schif.
- 897^x. *Dicranura vinula* L.
- 898. *Stauropus fagi* L.
- 899^x. *Phalera bucephala* L.
- 900^x. *Sphinx pinastri* L.
- 901. *Amorpha populi* L.
- 902. *Pergesa elpenor* L.
- 903. *Rhodostrophia vibicaria* Cl.
- 904. *Cosymbia linearia* Hb.
- 905. *Acidalia rubiginata* Hufm.
- 906. *Lythria purpurata* L.
- 907. *Lythria purpurata* L.
- 908. *Lythostege griseata* Schiff.
- 909. *Anaitis plagiata* L.
- 910. *Minoa murinata* Scop.
- 911. *Oporina autumnata* Bkh.
- 912. *Cidaria hastate* L.
- 913^x. *Cidaria truncate* Hufm.
- 914. *Abraxas sylvata* Sc.
- 915. *Cabera pusaria* L.

- 916. *Boarmia rhomboidaria* Schiff.
- 917. *Bupalus piniarius* L.
- 918. *Orgyia antique* L.
- 919. *Porthetria dispar* L.
- 920. *Porthetria monacha* L.
- 921. *Nygmia phaeorrhoea* L.
- 922^x. *Arctia caja* L.
- 923. *Syntomis phegea* L.
- 924. *Agrotis nigricans* L.
- 925. *Agrotis exclamationis* L.
- 926^x. *Agrotis vestigialis* Rott.
- 927^x. *Agrotis ravidia* Schiff.
- 928. *Agrotis ypsilon* Rott.
- 929^x. *Polia pisi* L.
- 930. *Cosmia lutea* Strom.
- 931^x. *Cosmia citrargo* L.
- 932^x. *Amphipyra pyramidea* L.
- 933^x. *Amphipyra tragopogonis* L.
- 934^x. *Agronucta aceris* L.
- 935^x. *Athetis cubicularis* L.
- 936^x. *Calymnia trapezina* L.
- 937^x. *Enargia paleacea* Esp.
- 938. *Tapinostola fluxa* Hb.
- 939. *Chloridea dipsacea* L.
- 940. *Sarrhotripus degenerana* Hb.
- 941. *Chloephora bicolorana* Fuessl.
- 942. *Phytometra interrogationis* L.
- 943. *Phytometra confuse* Steph.
- 944. *Phytometra gamma* L.
- 945^x. *Catocala fraxim* L.
- 946. *Catocala nupta* L.
- 947. *Hypena proboscidalis* L.

Содержание

Предварительный отчет о зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г. Смидовича в 1936 году <i>С.С. Туров</i>	4
Отчет о работе зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике им. П.Г.Смидовича в 1936 г. под руководством профессора С.С. Турова <i>С.С. Туров</i>	14
Замечания по отчету о работе зоологической экспедиции в Мордовском государственном заповеднике проведенной под руководством проф. С.С. Турова в 1936 году <i>С.И. Огнев</i>	32
Отчет по теме: Выпуск речного бобра в водоемы МГЗ и меры его усиленной реакклиматизации. 1937 год <i>Н.И. Корчагин</i>	34
Фауна мордовского гос. Заповедника <i>Н.И. Корчагин</i>	56
Список видов насекомых, зарегистрированных в период с конца лета и осени <i>С.М. Нисмерчук</i>	84

