

Кучерук В. В. 1952. Количественный учет важнейших видов вредных грызунов и землекопов. Сб. «Методы учета численности и географического распределения вредных позвоночных». М.

Лаврова М. Я. и Наумова Н. Н. 1955. Некоторые особенности образа жизни мышей в лесных полевых полосах. Тр. Ин-та геогр. АН СССР, т. XVI. Материалы по биогеографии СССР, вып. 2.

Меркова М. А. 1955. Некоторые данные по экологии рыжей полевки и желтогорлой мыши юга Московской области и Теллермановской роши. Бюл. МОИП, отд. биол., т. LX, вып. 1.

Наумов Н. П. 1951. Новый метод экологии мелких лесных грызунов. Материалы по грызунам, вып. 4.

Никитина Н. А. 1958. Особенности использования территории полевыми мышами (*Arvicolax agrotus* Pall.). Зоол. ж., т. 37, в. 9.

Ротшильд Е. В. 1956. Зимние передвижения мелких лесных зверьков. Зоол. журн., т. XXXVI, вып. 5.

Солдатова А. Н. 1955. О некоторых особенностях периодических явлений в жизни малых суслика в Южном Западном. Тр. Ин-та геогр. АН СССР, вып. 2.

Тушикова П. В., Кучерук В. В., Лаврова М. Я. 1956. Опыт мечения мелких грызунов в лесонасадах и баираном лесу. Бюл. МОИП, отд. биол., т. LXI, вып. 2.

Ходашова К. С. и Солдатова А. Н. 1955. Наблюдения за сезонными особенностями подвижности малых сусликов и изменениями величин их кормовых участков в глинистой полупустыне Запалакья. Тр. Ин-та геогр. АН СССР. Материалы по биогеографии СССР, вып. 2.

Blair W. F. 1949. A study of prairie deer-mouse population in southern Michigan. Amer. Midland Naturalist, v. 24, No. 2.

Blair W. F. 1942. Size of home range and notes of the life history of the woodland deer mouse and eastern chipmunk in northern Michigan. J. Mammal., v. 23, No. 1.

Blair W. F. 1943. Populations of deer-mouse and associated small mammals in the mesquite association of southern New Mexico. Contributions from the laboratory of vertebrate biology, No. 21.

Davis D. E. 1953. Analysis of home range from capture data. J. Mammal., v. 30, No. 1.

Hayne D. W. 1949. Calculation of size of size of range. J. Mammal., v. 30, No. 1.

Hayne D. W. 1950. Apparent home range of *Microtus* in relation to distance between traps. J. Mammal., v. 31, No. 1.

Howard W. E. 1949. Dispersal, amount of inbreeding and longevity in a local population of prairie deer-mice on the George Reserve, Southern Michigan. Contribution from Laboratory Vertebrate Biology University of Michigan, No. 43.

Mohr C. O. 1947. Table of equivalent populations of North American small mammals. American Midland Naturalist, v. 37, No. 1.

Добавления к фауне Темниковского лесного массива (Мордовской АССР)

И. И. Барабаш-Никифоров

New species added to the fauna of the Temnikowsky forest (Mordovian ASSR)

I. I. Barabash-Nikiforov

Фауна огромного Темниковского леса, являющегося одним из крайних южных отрогов лесной зоны, изучена еще недостаточно полно.

Первое общее фаунистическое обследование этого леса было произведено экспедицией С. И. Огнева в 1935 г. В следующем, 1936 г., здесь же (на территории Мордовского заповедника) работала зоологическая экспедиция С. С. Турова.

Кратковременность пребывания первой экспедиции и неблагоприятные климатические условия (крайне засушливое лето), в которых протекали исследования второй, не могли не сказаться отрицательно на их результатах. Ряд видов животных остался невыявленными. В последующие годы в состав фауны леса вошли некоторые новые виды акклиматизированных и реинтродуцированных животных.

Между тем основным источником сведений о фауне леса служит по-прежнему сборник статей участников экспедиции С. С. Турова (1938).

С целью выяснения имеющихся пробелов привожу дополнительные перечни видов зверей, птиц, рептилий и амфибий, не упомянутых в названном источнике.

Млекопитающие

Экспедиция С. С. Турова констатировала в Мордовском заповеднике 39 видов млекопитающих. В настоящее время к ним можно присоединить еще 10 видов, перечисленных ниже.

1. Выхухоль — *Desmana moschata* L.
В 1937 и 1938 гг. в озера заповедника — Вальза, Ипорки, Тарменки и Таратина — было выпущено около 200 выхухолей, вывезенных из Рязанской обл.

Выхухоль прижилась. Не исключена также возможность проникновения на территорию заповедника отдельных особей и из бассейна р. Мокши, заселенного выхухолью более или менее плотно.

По сообщению Е. Н. Гриневича, выхухоль населяет главным образом озера; в проточных водоемах численность ее значительно более низкая. На р. Пуште очень часто встречается в норах бобров (как в покинутых, так и в жилых) ¹.

2. Ночница Добентона — *Myotis daubentonii* Kuhl.

Один экземпляр данного вида был застрелен над оз. Ипорки 12/IX 1943 г.

3. Усатая ночница — *Myotis mystacinus* Kuhl.

В коллекции музея Мордовского заповедника имеется экземпляр *M. mystacinus*, добытый В. С. Лавровым 23/VIII 1938 г. у Таратинского кордона. В том же году серию из 10 экз. этой летучей мыши собрал студент-практикант Горьковского университета В. В. Федяев в районе кордонов Ипорского и Воронского (кроме того, 12 экз. им было окольцовано и выпущено).

¹ Аналогичное явление отмечалось нами для Усманского леса Воронежской области (Барабаш-Никифоров, «Бобр и выхухоль как компоненты водно-берегового комплекса». Воронеж, 1953).

4. Степная пеструшка—*Lagurus lagurus* Pall.

Интересная находка этого зверька у северного предела его распространения и в необычной для него экологической обстановке была сделана И. М. Олигар. Экземпляр пеструшки добыт им 26/XI 1940 г. в ельнике-черничнике, близ вырубки, в северо-восточной части заповедника.

5. Мышовка северная—*Sicista betulina* Pall.

При производстве учетных отловов мышевидных в 1943 г. нами добыто 9 экз. мышовок (5 ♂ и 4 ♀). Все зверьки попались в пойменном ольшанике близ оз. Вальза.

6. Енотовидная собака—*Nyctereutes procyonoides* Matsh.

В 1938 г. в Мордовском заповеднике появились 3 енотовидные собаки, перекочевавшие, по всей вероятности, из соседней Горьковской обл., где этого зверя акклиматизируют с 1936 г. Один из указанных экземпляров был добыт для музея заповедника. Остальные два поселились в районе Игнешева бугра Темниковской лесной дачи. В дальнейшем в управлении заповедника поступали сведения о единичных встречах взрослых и молодых «енотов» в разных частях Темниковского леса. К настоящему времени зверь этот достиг здесь высокой численности и наносит довольно существенный вред теремовым птицам, уничтожая ежегодно большое количество их кладок.

7. Рысь—*Lynx lynx* L.

На протяжении марта—апреля 1942 г. охотничьей бригадой Мордовского заповедника были истреблены на его территории 4 рыси (матерые самец и самка и молодые—также самец и самка).

Появление рысей в заповеднике было обнаружено впервые (по следам на снегу) еще весной 1941 г. Деятельности рыси приписывалось, между прочим, солящее с их появлением содержание содержавшихся в оленьем парке косуль.

Как сообщает Е. Н. Гриневич, в настоящее время рысь обитает в заповеднике постоянно. Отмечена встреча взрослых животных и котят. В окрестных лесах ее присутствие обнаружено не было.

8. Марал—*Cervus elaphus (sibiricus* Sev?)¹

В 1937 и 1940 гг. с целью акклиматизации в Мордовский заповедник было выпущено 9 завезенных из Аскании-Нова маралов. Первоначально маралы содержались в специальном загоне, но в дальнейшем, по мере освоения в новой обстановке и в связи с успешным размножением, были переведены в условия вольного разведения. К 1945 г. их насчитывалось уже более 30 голов.

9. Пятнистый олень—*Cervus nippon hortulorum* Swin.

Пятнистые олени в количестве 53 экз. были завезены в заповедник из Дальневосточного края в 1938 г. До 1940 г. они содержались в большом огороженном участке-парке, затем группами выпускались на свободу. По учету 1943—1944 гг. поголовье пятнистых оленей определялось в количестве более 100 экз., причем олени стали встречаться и за пределами заповедника.

10. Косуля сибирская—*Capreolus c. pygagrus* Pall.

Опыт акклиматизации сибирской косули, поставленный заповедником в 1940 г., не дал положительных результатов. Выпущенные в олений парк 6 косуль в следующем же 1941 г. исчезли, что связывалось, как было уже отмечено, с появлением рысей. По-видимому, часть косуль все же нашла способ уйти из парка, так как в последующие годы в управлении заповедника поступали сведения о косулях, наблюдавшихся в разных районах лесного массива.

¹ Акклиматизированные в Мордовском заповеднике маралы представляют собой гибридную форму (имеют значительную примесь крови вапити и, быть может, других оленей).

ПТИЦЫ

К зарегистрированным экспедицией С. С. Турова 162 видам птиц добавляем следующие 13:

1. Красношейная поганка—*Podiceps auritus* L.

Экземпляр этой мелкой поганки добыт 28/IV 1943 г. на оз. Кордушки близ границы Мордовского заповедника.

2. Красноголовый нырок—*Nyroca ferina* L.

Красноголовый нырок был добыт одним из охотников г. Темникова в мае 1943 г. в пойме р. Мокши, близ Старого города. По словам охотников, нырок этот довольно обычен на пролетах и нередко встречается летом (по-видимому, гнездится в небольшом числе).

3. Луток—*Mergus albellus* L.

На весенних и осенних пролетах довольно обычен. Осенью 1942 г. на стан гоголей (*Vesperghis clangula* L.), державшейся на оз. Вальза, одним выстрелом были добыты гоголь и луток (в стае находилось еще 2 лутка).

4. Галстучник—*Charadrius hiaticula* L.

Этого зуйка нам пришлось наблюдать и добыть 30/IV 1943 г. на песчаной отмели р. Мокши, близ Таратинского кордона.

5. Веретенник большой—*Limosa limosa* L.

Экземпляр большого веретенника, добытого 20/V 1938 г. на оз. Вальза, хранится в музее Мордовского заповедника. По словам местных охотников и лесонаблюдателей заповедника, отдельные пары веретенников гнездятся на лугах у оз. Вальза.

6. Травник—*Tringa totanus* L.

Травник-подранок был пойман в конце августа 1943 г. в районе г. Сарова.

7. Могильник—*Aquila heliaca* Ssv.

В музее заповедника имеется экземпляр могильника, добытый, как удалось выяснить, весной 1939 г. близ Ижорского кордона.

8. Чететка—*Acanthis linaria* L.

Небольшие стайки четечек наблюдались близ поселка управления заповедника между 17 и 20/XII 1942 г. (1 экземпляр добыт).

9. Щур—*Friticola enucleator* L.

В музее Мордовского заповедника есть экземпляр щура, добытый в 1938 или в 1939 г. близ поселка управления заповедника.

10. Белая лазоревка—*Parus cyanus* Pall.

В 10 октября 1943 г. замечена близ Таратинского кордона. Держалась в молодых порослях вместе с обыкновенными лазоревками и большими синицами.

11. Желтоголовая трясогузка—*Motacilla citreola* Pall.

Для экземпляра этой плески добыты 12/VI 1943 г. на лугу близ Ижорского кордона.

12. Луговой конек — *Anthus pratensis* L.
Самка конька этого вида отобрана в Сарове у кошки 15/VI 1943 г.

13. Чебан каменка — *Oenanthe oenanthe* L.
Экземпляр каменки добыт 3/VII 1943 г. близ поселка управления Мордовского заповедника.

Пресмыкающиеся

Экспедицией С. С. Турова зарегистрировано 4 вида рептилий. К ним присоединяем следующие 2:

1. Веретенница — *Anguis fragilis* L.

Веретенница, по-видимому, довольно обычна в Темниковском лесу, так как встречалась нам неоднократно, преимущественно по краям дорог и возле гниющих стволлов поваленных деревьев.

Два экземпляра нашей коллекции пойманы 15/VII 1943 г. близ Инерского кордона, на дороге. Третий экземпляр добыт 6/VIII 1943 г. близ Вартамовского кордона.

2. Медянка — *Coronella austriaca* Laur.

Медянка встречается в сухих участках леса. Из 2 экземпляров нашей коллекции один добыт 15/VIII 1943 г. на гари близ кордона Подрубного, другой — 7/IX 1943 г. в мелколесье близ поселка управления Мордовского заповедника.

Земноводные

Список амфибий, составленный экспедицией С. С. Турова и включающей 10 наименований, дополняем следующими двумя видами:

1. Траяная лягушка — *Rana temporaria* L.

Среди бурых лягушек безусловно преобладает в Темниковском лесу остромордан форма — *R. terrestris* Andr. Только 5/VIII 1943 г. на болоте, возле строения Вартамовского кордона, нами был пойман молодой экземпляр *R. temporaria* и вскоре вслед за тем — 12/VIII, возле кордона Новенького — взрослая крупная особь с отчетливо выраженными признаками данного вида.

2. Краснобрюхая жерляка — *Bombina bombina* L.

В небольшом числе встречается в водоемах заповедника. Нам удалось добыть только 2 экземпляра жерляки: 16/VI 1943 г. в районе Таратинского кордона (в канаве близ оз. М. Корлушка) и 28/VI 1943 г. близ Сарова (на болотце).

SUMMARY

Data on several new species of vertebrates found by the author in the Temnikovsky forest is given in the article (10 species of mammals, 13 species of birds, 2 species of reptilia and 2 species of amphibia). None of these were included in the last list of the forest's fauna (1938).

ЛИТЕРАТУРА

Сб. «Фауна Мордовского государственного заповедника», под ред. С. С. Турова, 1938.

Филогенетические соотношения между голубями и рябками и положение этих птиц в системе

Б. К. Штегман

Die philogenetischen Beziehungen zwischen den Tauben und Flughühnern und die Stellung dieser Vögel im system

B. K. Stegmann

Вопрос о создании естественной системы организмов, основанной на филогенетических связях, т. е. на действительном родстве объединяемых групп, составляет основу изысканий современной классификации. Он стал последовательно и интенсивно разрабатываться после широкого признания эволюционного учения Дарвина, хотя отдельные попытки установления системы на основании изучения родственных связей между различными организмами существовали и раньше. Но и в настоящее время мы еще далеки от понимания истинного хода эволюции всего живого мира, хотя в пределах отдельных групп организмов вероятные родственные соотношения уже представляются в большей или меньшей степени ясными.

Сказанное выше касается и класса птиц, несмотря на то, что птицы изучены едва ли не лучше всех прочих животных. Система птиц Линнея, основанная на сравнении внешних признаков и по существу «экологическая», претерпела в дальнейшем значительные изменения, так как в ряде случаев кажущаяся близость была на самом деле лишь сходством конвергентного характера в результате приспособления удаленных друг от друга форм к одинаковым условиям. Так, например, менялась точка зрения относительно родственных связей голубей и рябков. Еще до середины прошлого столетия было принято объединять этих птиц с куриными, причем некоторые орнитологи даже относили рябков к семейству тетеревиных (Tetraonidae), видимо, на основании признаков оперенности ног.

Лишь в 1862 г. известный анатом Паркер (W. K. Parker) обратил внимание на то, что рябки по внутренним признакам резко отличаются от куриных птиц и обладают многими чертами сходства с голубями, которые в свою очередь далеки от куриных, но обнаруживают некоторое сходство с куликами, в частности, со ржанками (Plover). Позднее Гарруд (A. H. Garrod, 1874), тоже на основании анатомических исследований, установил отряд ржанкообразных (Charadriiformes) и подразделил голубиных (Columbidae), в который входили голуби и рябки, и куликовых (Limicolidae), с семействами куликов (Charadriidae), журавлей (Gruidae), цаек (Laridae) и чистиков (Alcidae). Но ласточки (Rallidae) и дрофы у него еще не выделены из отряда куриных.

Самым крупным событием в области изучения морфологии птиц в целях использования его результатов для создания естественной системы был выход капитального двухтомного труда Фюрбрингера (M. Fiebrigger, 1888). Задавшись целью подробно изучить у возможно большего количества видов птиц морфологию плечевого пояса, Фюрбрингер, кроме того, произвел сравнительно морфологическое исследование самых различных органов птиц и собрал и переработал всю имеющуюся к тому времени литературу, касающуюся морфологии и классификации птиц. Если более ранние морфологи пытались установить классификацию птиц на основании изучения лишь отдельных признаков, то Фюрбрингер впервые выступил с полным гигантским материалом, который дал ему возможность произвести глубоко продуманные, широко обоснованные и объективные выводы. Таким образом, эта работа открывает новую эпоху в области морфологических исследований птиц и составляет основу современной орнитологической классификации.

Фюрбрингер подтвердил близкие родственные связи между голубями и рябками, а также отнесения их к куликам на громадном морфологическом материале, но и в установлении новой системы птиц был крайне осторожен, видимо, находясь под влиянием многочисленных предшественников, опровергать мнение которых опасался.