

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2009
XVIII**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
462
EXPRESS-ISSUE**



СОДЕРЖАНИЕ

- 179-192 Естественные корма глухаря
Tetrao urogallus в годовом цикле жизни.
С. В. ЛОБАЧЁВ, Ф. А. ЩЕРБАКОВ
- 192-194 Зимовка дрофы *Otis tarda*
в Алакольской котловине в 2007/2008 годах.
Н. Н. БЕРЕЗОВИКОВ, Ю. П. ЛЕВИНСКИЙ
- 194-197 О снижении численности майны *Acridotheres tristis* в
Иссык-кульской котловине. С. В. КУЛАГИН
- 197-199 Промыслы Новой Земли.
А. Н. ДУБРОВСКИЙ
- 200-202 Наблюдения над гнездовой жизнью лугового чекана
Saxicola rubetra. И. В. ПРОКОФЬЕВА
- 203 Встреча сипухи *Tyto alba* в Крыму.
Б. А. АППАК
- 203 Регистрация белого аиста *Ciconia ciconia*
у села Новая Заимка в Тюменской области.
В. А. ЛУМПОВ
-

Редактор и издатель А. В. Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

CONTENTS

- 179-192 Natural food of the capercaillie
Tetrao urogallus during year cycle.
S.V. LOBACHEV, F.A. SCHERBAKOV
- 192-194 Wintering of the great bustard *Otis tarda*
in Alakol depression in 2007/2008.
N.N. BEREZOVNIKOV, Yu.P. LEVINSKY
- 194-197 A decline in number of the Indian myna
Acridotheres tristis in Issyk Kul depression.
S.V. KULAGIN
- 197-199 Hunting on Novaya Zemlya.
A.N. DUBROVSKY
- 200-202 Observations on breeding biology of the whinchat
Saxicola rubetra. I.V. PROKOFJEVA
- 203 The record of the barn owl *Tyto alba* in the Crimea.
B.A. APPAK
- 203 The record of the white stork *Ciconia ciconia*
near village Novaya Zaimka, Tyumen Oblast.
V.A. LUMPOV
-

A.V. Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
St.-Petersburg University
St.-Petersburg 199034 Russia

Естественные корма глухаря *Tetrao urogallus* в годовом цикле жизни

С.В.Лобачёв, Ф.А.Щербаков

Второе издание. Первая публикация в 1936*

Материал для исследований

Настоящая работа основана на исследовании 142 зобов и 98 желудков от 150 особей тетерева-глухаря *Tetrao urogallus*. Работа эта связана с нашей предыдущей работой по исследованию питания другого представителя куриных птиц – тетерева-косача *Lyrurus tetrix* (Лобачёв, Щербаков 1933).

Сбор зобов и желудков глухаря производился частично в 1926, 1927, 1929-1932 годах в следующих местах: в бывших Вятской, Московской, Тверской, Владимирской и Рязанской губерниях. В сборе материалов помимо авторов работы участвовали: Н.И.Благовешенский, В.Г. Стахровский, Д.Н.Данилов, М.А.Нужнов, Н.С.Лихачёв, П.В.Плесский, С.П. Рязанцев, Н.С.Мусатов и П.Б.Юргенсон. В определении ботанического материала приняла участие К.В.Доброхотова, энтомологического – П.Д.Румянцев, Б.С.Кузин и А.Н.Желоховцев. Всем указанным лицам приносим свою благодарность.

В 1932 году было закончено исследование питания 93 особей глухаря и написан предварительный отчёт. Ввиду того, что в материалах этих отсутствовали данные о питании птицы в летние месяцы (в июне, июле и в августе), которые наиболее интересны в годовом цикле жизни глухаря как нагульный период, решено было опубликование предварительного отчёта отложить до получения недостающих материалов. С этой целью летом 1933 года была предпринята поездка авторов в Западную область и Нижегородский край. Во время этой поездки были получены необходимые для окончания работы материалы по питанию от 57 птиц и подробно изучены летние станции глухарей.

Распределение исследованных зобов и желудков глухарей по месяцам показано в таблице 1.

Таблица 1. Распределение исследованных зобов и желудков *Tetrao urogallus* по месяцам

Количество обследованных	Месяцы												Всего
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Зобов	10	7	1	14	12	8	15	24	11	34	4	2	142
Желудков	4	—	1	11	11	8	15	24	10	6	7	1	98
Всего особей	10	7	1	15	12	8	15	24	14	35	6	2	150

* Лобачёв С.В., Щербаков Ф.А. 1936. Естественные корма тетерева-глухаря в годовом цикле жизни и в летних нагульных станциях в связи с задачами бонитировки угодий при специальном охотоустройстве // Зоол. журн. 15, 2: 307-320.

Корма годового цикла жизни

Обработка собранного материала показала, что глухарём потребляется 99 видов различных кормов, из которых растительных 62, а животных 37. По своему значению они могут быть разделены на: 1) главные, 2) второстепенные, 3) редкие или случайные. Они представлены в нижеследующем списке, причём для растений в нём указаны и поедаемые части (насекомые обыкновенно заглатываются целиком).

Список главных, второстепенных и редких кормов *Tetrao urogallus*
(составлен по данным исследования 142 зобов и 98 желудков от 150 особей)

Виды растительных и животных кормов и поедаемые части	Число особей*
Г л а в н ы е к о р м а	
Р а с т и т е л ь н ы е к о р м а	
Сосна <i>Pinus sylvestris</i> . Хвоя	49
Лиственница <i>Larix decidua</i> . Хвоя	8
Можжевельник <i>Juniperus communis</i> . Плоды	7
Осина <i>Populus tremula</i> . Листья	7
Шиповник <i>Rosa cinnamomea</i> . Плоды	6
Малина <i>Rubus idaeus</i> . Плоды	14
Костяника <i>Rubus saxatilis</i> . Плоды	8
Морошка <i>Rubus chamaemorus</i> . Плоды	4
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i> . Плоды	21
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i> . Листья	24
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i> . Побеги	16
Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Плоды	15
Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Листья	7
Клюква <i>Oxycoccus</i> . Плоды	12
Гречиха птичья <i>Polygonum aviculare</i> . Семена	10
Иван-да-марья <i>Melampyrum nemorosum</i> . Семена	9
Клевер альпийский <i>Trifolium alpestre</i> . Листья	4
Лютик ползучий <i>Ranunculus repens</i> . Семена	5
Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i> . Листья	6
Фиалка собачья <i>Viola canina</i> . Плоды	4
Хвощ лесной <i>Equisetum sylvaticum</i> . Стебли	12
Ж и в о т н ы е к о р м а	
Н у м е н о п т е r a	
Муравьи Formicidae. Имаго	14
Муравьи <i>Myrmica ruginodus</i> . Имаго	14
Пилильщики Tenthredinidae. Личинки	4
C o l e o p t e r a	
Жужелицы Carabidae. Имаго	8
Долгоносики Curculionidae, <i>Orchestes</i> . Имаго	5
Мягкотелки Cantharidae, <i>Rhagonycha testacea</i> . Имаго	7
Листоеды Chrysomelidae, <i>Hydrothassa marginella</i> . Имаго	5

* Число особей глухаря, у которых встречен корм.

Diptera	
Долгоножки Tipulidae, <i>Nephrotoma cornicina</i> . Имаго	8
Lepidoptera	
Чешуекрылые Lepidoptera indet. Гусеницы	5
Hemiptera	
Клопы-наземники Lygaeidae, <i>Aphanus pini</i> . Имаго	4
Aranei	
Пауки Aranei	5

Второстепенные корма

Растительные корма

Берёза пушистая <i>Betula pubescens</i> . Серёжки	3
Земляника лесная <i>Fragaria vesca</i> . Плоды	2
Голубика <i>Vaccinium uliginosum</i> . Листья	3
Вороний глаз <i>Paris quadrifolia</i> . Плоды	2
Клевер красный <i>Trifolium rubens</i> . Листья	3
Чина луговая <i>Lathyrus pratensis</i> . Листья	3
Манжетка <i>Alchemilla vulgaris</i> . Семена	2
Багульник <i>Ledum palustre</i> . Листья	3
Осока струннокорневая <i>Carex chordorrhiza</i> . Семена	2
Осока ёжисто-колючая <i>Carex echinata</i> . Семена	2
Осока топяная <i>Carex limosa</i> . Семена	2

Животные корма

Hymenoptera	
Сосновые пилильщики Diprionidae, <i>Neodiprion sertifer</i> . Личинки	2
Coleoptera	
Долгоносики Curculionidae, <i>Hylobius abietis</i> . Имаго	2
Листоеды Chrysomelidae, <i>Lilioceris merdigera</i> . Имаго	2
Листоеды Chrysomelidae, <i>Lochmaea capreae</i> . Имаго	2
Жужелицы Carabidae, <i>Platinus longiventris</i> . Имаго	2
Lepidoptera	
Булавоусые бабочки Rhopalocera. Имаго	3
Пяденицы Geometridae. Гусеницы	3
Orthoptera	
Кузнечики Tettigonidae, <i>Decticus verrucivorus</i> . Имаго	2

Редкие корма

Растительные корма

Сосна <i>Pinus sylvestris</i> . Семена	1
Сибирский кедр <i>Pinus sibiricus</i> . Хвоя	1
Ель <i>Picea vulgaris</i> . Хвоя	8*
Можжевельник <i>Juniperus communis</i> . Хвоя	1
Осина <i>Populus tremula</i> . Побеги	1
Ива <i>Salix</i> sp. Серёжки	1
Берёза <i>Betula</i> sp. Листья	2
Крушина ломкая <i>Frangula alnus</i> . Плоды	1
Бузина красная <i>Sambucus racemosa</i> . Плоды	1

* Хвоя ели отнесена к редким кормам ввиду того, что была собрана глухарями случайно с муравейников при поедании муравьёв.

Земляника лесная <i>Fragaria vesca</i> . Листья	1
Брусника <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Побеги	1
Голубика <i>Vaccinium uliginosum</i> . Ягоды	1
Голубика <i>Vaccinium uliginosum</i> . Побеги	1
Щучка дернистая <i>Deschampsia caespitosa</i> . Листья	1
Лисохвост луговой <i>Alopecurus pratensis</i> . Листья	1
Полевица <i>Agrostis</i> sp. Листья	1
Горец малый <i>Polygonum minus</i> . Семена	1
Клевер бледноцветковый <i>Trifolium leucanthum</i> . Листья	1
Горошек мышиный <i>Vicia cracca</i> . Листья	1
Горошек узколистный <i>Vicia angustifolia</i> . Листья	1
Чина луговая <i>Lathyrus pratensis</i> . Семена	1
Ястребинка зонтичная <i>Hieracium umbellatum</i> . Листья	1
Тысячелистник обыкновенный <i>Achillea millefolium</i> . Листья	1
Паслён сладко-горький <i>Solanum dulcamara</i> . Семена	1
Щитовник <i>Dryopteris</i> sp. Листья	1
Кочедыжник женский <i>Athyrium filix-femina</i> . Листья	1
Багульник <i>Ledum palustre</i> . Побеги	1
Кукушкин лён <i>Polytrichum commune</i> . Стебли	1
Осока чёрная <i>Carex nigra</i> . Семена	1
Осока шаровидная <i>Carex globularis</i> . Семена	1
Осока малоцветковая <i>Carex pauciflora</i> . Колоски	1
Пушица влагалищная <i>Eriophorum vaginatum</i> . Колоски	1
Звездчатка болотная <i>Stellaria palustris</i> . Семена	1
Вахта трёхлистная <i>Menyanthes trifoliata</i> . семена	1

Ж и в о т н ы е к о р м а

Нүменoptera	
Муравьи Formicidae, <i>Formica rufa</i> . Имаго	1
Аргиды Argidae, <i>Arge ustulata</i> . Личинки	1
Пилильщики-ткачи Pamphiliidae, <i>Cephaleia</i> sp.. Имаго	1
Наездники Ichneumonidae. Имаго	1
Coleoptera	
Долгоносики Curculionidae, <i>Acleropterus serratus</i> . Имаго	1
Щелкуны Elateridae, <i>Corymbites tessellatus</i> . Имаго	1
Щелкуны Elateridae, <i>Athons subfuscus</i> . Имаго	1
Листоеды Chrysomelidae, <i>Phyllodecta vulgaris</i> . Имаго	1
Хищняки Staphylinidae, <i>Cafius xantholoma</i> . Имаго	1
Diptera	
Мухи Brachycera. Имаго	1
Lepidoptera	
Пяденицы Geometridae, <i>Bupalus piniarius</i> . Гусеницы	1
Номoptera	
Цикадки Cicadellidae, <i>Cicadella viridis</i> . Имаго	1
Цикадки Cicadellidae, <i>Cicadella viridis</i> . Шкурка личинки	1
Heteroptera	
Клопы-черепашки Scutelleridae, <i>Eurygaster meridionalis</i> . Имаго	
Травяной клоп. Имаго	1

М е х а н и ч е с к и е с р е д с т в а , с о д е й с т в у ю щ и е п р о ц е с с а м п и щ е в а р е н и я

Гравий	94
--------	----

Просматривая список кормов, мы видим, что в пищу глухаря входят различные части растений. Животные обыкновенно съедаются целиком. Частями растительных организмов, имеющими кормовое значение для глухаря, являются следующие: хвоя и редко семена хвойных древесных пород; листья, побеги и серёжки лиственных древесных пород; плоды или ягоды, листья и побеги кустарников и ягодников: семена, листья и стебли прочих растений почвенного покрова. По значимости в питании глухаря эти части растительных организмов распределяются следующим образом. У хвойных древесных пород хвоя является почти единственной частью, служащей предметом питания глухаря; семена сосны *Pinus sylvestris* употребляются в пищу очень редко. Особо важное значение имеет хвоя сосны. В течение всей зимы она является единственным кормом глухаря, а весной (апрель, май) и также в октябре стоит на первом месте среди главных кормов. Таким образом, хвоя сосны является таким же необходимым кормом для глухаря, как плоды можжевельника *Juniperus communis* для тетерева-косача. Значение лиственных древесных пород в питании глухаря в общем незначительно. У кустарников и ягодников плоды или ягоды имеют наибольшее значение, а листья и побеги наименьшее. Ягоды всех ягодников и кустарников, отмеченные в сводной ведомости, служат кормом глухарю. Побеги и листья глухарь берёт у черники *Vaccinium myrtillus*, брусники *V. vitis-idaea* и голубики *V. uliginosum*, а также у земляники *Fragaria vesca*. Значение листьев и побегов указанных видов увеличивается в периоды отсутствия ягод (весна, осень, неурожайные годы). Вообще же ягоды, когда они есть, предпочитают всякому другому корму. У прочих растений почвенного покрова как листья, так и семена имеют большое значение. Стеблями растений глухари питаются редко. Большинство растений почвенного покрова, относящихся к группе редких кормов, в пищу глухарю дают листья. Из группы второстепенных кормов берутся главным образом семена, так что здесь семена стоят на первом месте, а листья на втором. От растений семейства осоковых, к которым относится 7 различных видов, в пищу глухаря идут главным образом семена.

Зимой глухари регулярно вылетают на одну и ту же группу сосен, хвою которых они поедают иногда до оголения веток. В протоколах наших декабрьских вскрытий значителен, что в пищеводе, где иглы ещё целы и остры, острые концы пучков сосновой хвои были направлены всегда вверх, что исключает возможность ранения пищевода.

В годовом цикле питания глухаря мы можем установить два резко отличных периода – зиму и лето. Зима характерна однообразием корма, а лето, наоборот, большим разнообразием. Зимним кормом является древесный корм – хвоя сосны, а летним – ягоды и различные растения почвенного покрова. Весну и осень мы рассматриваем как пе-

риоды переходные. Весной (в апреле) к зимнему корму добавляются молодые побеги и почки листовых пород и перезимовавшая клюква *Oxycoccus* sp., а в мае уже начинают на смену приходиться молодые растения почвенного покрова, т.е. уже летние корма. Зимний корм постепенно утрачивает своё значение и летом в питании глухаря не участвует. В сентябре зимний корм снова переходит в группу второстепенных кормов, а в октябре в числе главных кормов занимает уже первое место. Разнообразие и значимость летних кормов в эти месяцы постепенно уменьшается, а с появлением снежного покрова летние корма совершенно утрачивают своё значение. Таким образом ежегодно происходит замена зимнего корма летним и наоборот.

Ввиду большого значения отмеченных в списке кормов следует ввести в принятое лесоводственное описание угодий при специальном охотоустройстве эти виды, выделяя наличие или отсутствие их особо. Учитывая главные и второстепенные корма, надо помнить, что и среди группы редких кормов мы встречаем виды, которые или замечательны по высокому содержанию в них питательных веществ (например, растения сем. мотыльковых), или имеют помимо пищевого и лекарственное значение, как, например, некоторые растения сем. сложноцветных. Такие виды не должны ускользнуть от внимания охотоведа.

Летние нагульные станции

Летний период является наиболее важным, так как в этот период происходит рост стада диких птиц и нагуливание основной мясной массы за счёт кормовых запасов. Питание птенцов существенно отличается от питания взрослых особей, поэтому ниже мы даём отдельный список кормов молодых птиц. Список охватывает июнь и июль и содержит в себе результат исследования питания 23 особей. В августе молодёжь теряет свои «детские» особенности и по питанию неотличима от стариков.

Список главных, второстепенных и редких кормов молодых особей *Tetrao urogallus* в июне и июле в период интенсивного роста птицы (по данным исследования 23 зобов и 23 желудков от 23 особей)

Виды растительных и животных кормов и поедаемые части	Число особей*
Г л а в н ы е к о р м а	
Р а с т и т е л ь н ы е к о р м а	
Хвощ лесной <i>Equisetum sylvaticum</i> . Стебли	8
Малина <i>Rubus idaeus</i> . Плоды	5
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i> . Плоды	4

* Число особей глухаря, у которых встречен корм.

Щитовник мужской <i>Dryopteris filix-mas</i> . Листья	4
Гречиха птичья <i>Polygonum aviculare</i> . Семена	4
Фиалка собачья <i>Viola canina</i> . Плоды	4

Животные корма

Hymenoptera	
Муравьи Formicidae. Имаго	9
Муравьи <i>Murmica ruginodus</i> . Имаго	7
Пилильщики Tenthredinidae. Личинки	4
Coleoptera	
Жужелицы Carabidae. Имаго	8
Мягкотелки Cantharidae, <i>Rhagoxycha testacea</i> . Имаго	6
Листоеды Chrysomelidae, <i>Hydrothassa marginella</i> . Имаго	5
Долгоносики Curculionidae, <i>Orchestes</i> . Имаго	5
Diptera	
Долгоножки Tipulidae, <i>Nephrotoma cornicina</i> . Имаго	7
Lepidoptera	
Чешуекрылые Lepidoptera indet. Гусеницы	5
Hemiptera	
Клопы-наземники Lygaeidae, <i>Aphanus pini</i> . Имаго	4

Второстепенные корма

Растительные корма

Иван-да-марья <i>Melampyrum nemorosum</i> . Коробочки с семенами	2
Клевер альпийский <i>Trifolium alpestre</i> . Листья	3
Осина <i>Populus tremula</i> . Листья	2

Животные корма

Hymenoptera	
Сосновые пилильщики Diprionidae, <i>Neodiprion sertifer</i> . Личинки	2
Coleoptera	
Долгоносики Curculionidae, <i>Hylobius abietis</i> . Имаго	2
Листоеды Chrysomelidae, <i>Lochmaea capreae</i> . Имаго	2
Листоеды Chrysomelidae, <i>Lilioceris merdigera</i> . Имаго	2
Lepidoptera	
Пяденицы Geometridae. Гусеницы	3
Orthoptera	
Кузнечики Tettigonidae, <i>Decticus verrucivorus</i> . Имаго	2
Aranei	
Пауки Aranei	2

Редкие корма

Растительные корма

Ель <i>Picea vulgaris</i> . Хвоя	2
Черника <i>Vaccinium myrtillus</i> . Листья	1
Морошка <i>Rubus chamaemorus</i> . Плоды	1
Манжетка <i>Alchemilla vulgaris</i> . Семена	1
Лютик ползучий <i>Ranunculus repens</i> . Семена	1
Осока ёжисто-колючая <i>Carex echinata</i> . Семена	1
Звездчатка болотная <i>Stellaria palustris</i> . Семена	1
Вахта трёхлистная <i>Menyanthes trifoliata</i> . семена	1

Животные корма

Hymenoptera	
Муравьи Formicidae, <i>Formica rufa</i> . Имаго	1
Аргиды Argidae, <i>Arge ustulata</i> . Личинки	1
Пилильщики-ткачи Pamphiliidae, <i>Cephaleia</i> sp.. Имаго	1
Наездники Ichneumonidae. Имаго	1
Coleoptera	
Долгоносики Curculionidae, <i>Acleropterus serratus</i> . Имаго	1
Листоеды Chrysomelidae, <i>Phyllodecta vulgaris</i> . Имаго	1
Жужелицы Carabidae, <i>Platinus longiventris</i> . Имаго	1
Щелкуны Elateridae, <i>Athons subfuscus</i> . Имаго	1
Щелкуны Elateridae, <i>Corymbites tessellatus</i> . Имаго	1
Хищняки Staphylinidae, <i>Cafius xantholoma</i> . Имаго	1
Diptera	
Мухи Brachycera. Имаго	1
Пяденицы Geometridae, <i>Bupalus piniarius</i> . Гусеницы	1
Homoptera	
Цикадки Cicadellidae. Шкурка личинки	1
Heteroptera	
Травяной клоп. Имаго	1
Механические средства, содействующие процессам пищеварения	
Гравий	19

В 1932 году в результате обследования 3 особей мы называли количество кормов, участвующих в питании молодых: 3 вида растений и 5 видов насекомых. В настоящее время список кормов молодых расширился, а именно растительных кормов зарегистрировано 17 видов, а животных 32 вида.

Из этого количества кормов главных 16, второстепенных 10 и редких 23 вида. В обоих месяцах мы имеем явное превосходство животных кормов (насекомых) над растениями. В июне разница эта в сторону превосходства насекомых над растениями ещё значительнее, а первые недели жизни молодые глухарята питаются исключительно насекомыми. В июле значение группы растительных кормов увеличивается, а в августе питание молодых уже не отличается от питания старых особей. Представляет интерес то обстоятельство, что в составе растительных кормов обычны виды из территориально далеко друг от друга расположенных лесных сообществ, что говорит за значительный район кормления глухариного выводка. В районе наших летних работ в 1933 году *Polygonum aviculare* (гречиха спорыш), «птичья гречиха», «травка-муравка») встречалась возле дорог и по берегам речек, отстоящих от мест произрастания лесного хвоща *Equisetum sylvaticum*, малины *Rubus idaeus* и щитовника мужского *Dryopteris filix-mas* на 3-3.5 км. Рядом с птичьей гречихой в тех же местах были обычны лютик ползучий *Ranunculus repens*, иван-да-марья *Melampyrum nemorosum* и на сырых

лугах на торфянистой почве – горлец *Persicaria minor*.

В питании диких тетеревиных птиц, как это установлено нами, значительную роль играют семена и плоды сорных растений. Семена эти, имея высокую питательную ценность и будучи обычно многочисленными вследствие большой плодовитости сорных растений, важны для учёта их как кормовой базы. Так, например, по Майсурину и Атабековой (1931), одно растение кульбабы осенней *Scorzonerooides autumnalis* приносит в год плодов до 5000, гречиха птичья плодов – до 1800 и иван-да-марья – до 3000. Плоды птичьей гречихи и фиалки собачьей, семена марьянника появляются в желудках у молодых особей начиная с июля. Реже мы находим семена осок ёжисто-колючей *Carex echinata* и топяной *Carex limosa*, вахты трёхлистной *Menyanthes trifoliata*, лютика ползучего и манжетки *Alchemilla vulgaris*. Ряд растений, принимаемой в пищу глухарьиной молодью, например щитовник мужской и марьянник, имеют помимо кормовой ценности, вероятно, и лекарственное значение для птицы.

В течение летних месяцев глухарята поедают огромное количество насекомых, среди которых есть и серьёзные вредители сельского и лесного хозяйства. Сюда относятся: а) семейство долгоносиков Curculionidae, насчитывающее свыше 30000 видов малоподвижных жуков; б) семейство листоедов Chrysomelidae с более чем 20000 видами; в) некоторые виды из большого семейства жуужелиц Carabidae, насчитывающего до 19000 видов, имеющих на заднем конце брюшка две гроздевидных железы с едкой жидкостью; г) гусеницы некоторых видов из отряда бабочек Lepidoptera; д) виды сидячебрюхих перепончатокрылых Symphyta, личинки которых пожирают листья и хвою. Поедая взрослых насекомых, личинок и гусениц, молодые птицы получают необходимый для роста корм; но здесь же они заражаются паразитическими ленточными червями, от которых они или погибают, или, возможно, избавляются через воздействие лекарственных растений.

Большую роль в питании глухарей играют насекомые семейства муравьёв Formicidae. Несмотря на содержание в муравьях муравьиной яды, одной из составных частей которого является муравьиная кислота, вреда от этого корма организму птицы мы не замечали. Как известно, муравьиная кислота может рассматриваться как альдегид угольной кислоты и при добавлении атома кислорода окисляется и распадается на углекислоту и воду.

Что касается гусениц, то в 2 случаях мы наблюдали гусениц желтогузки *Porthesia similis*, которые имеют чёрный цвет с серо-чёрными полосками, с кирпично-красной двойной полоской на спине и белой прерывистой линией на боках. Известно, что гусеницы желтогузки обладают ядовитыми волосками, вызывающими у млекопитающих и человека резкие раздражения кожи и слизистых оболочек с развитием

стоматита. Заболеваний птиц, связанных с поеданием гусениц, мы не наблюдали.

О количестве ежедневно поедаемых кормов дают представление таблицы 2 и 3.

Гравий, представляющий собой механическое средство, содействующее перевариванию кормов, собирается птенцами с первых дней появления на свет.

Количество кормов

Качественные сводные ведомости кормов дают материал для введения новых элементов в бонитировку угодий, но они не дают ответа на вопрос, какое количество особей может прокормиться на данной площади. Этот вопрос может быть разрешён, когда мы будем знать, с одной стороны, количество калорий, необходимых для покрытия дневного расхода энергии у взрослой и растущей птицы, с другой – количество калорий, содержащихся в весовой единице данного вида корма.

Таблица 2. Количество естественных кормов, находимых в органах пищеварения – в зобу и желудке взрослых глухарей *Tetrao urogallus* после окончания суточных жировок

Дата добычи птиц	Зоб, желудок	Части растений	Вид корма	Кол-во плодов, листьев и пр.	Сухой вес, г
20 сентября	Зоб	Листья	<i>Vaccinium myrtillus</i>	292	—
« «	« «	Побеги	« «	70	—
« «	« «	Листья	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	30	—
« «	« «	Листья	<i>Carex</i> sp.	1	—
« «	« «	—	Гравий	9	—
30 сентября	Зоб	Плоды	<i>Juniperus communis</i>	271	—
« «	« «	Листья	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	—	—
6 октября	Зоб	Плоды	<i>Vaccinium myrtillus</i>	1	—
« «	« «	Листья	« «	17	—
« «	« «	Побеги	« «	415	—
« «	« «	Листья	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	15	—
« «	« «	Хвоя	<i>Pinus sylvestris</i>	200	—
6 октября	Зоб	Плоды	<i>Vaccinium myrtillus</i>	55	—
« «	« «	Листья	« «	62	—
« «	« «	Побеги	« «	4	—
« «	« «	Листья	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	3	—
« «	« «	Хвоя	<i>Pinus sylvestris</i>	60	—
« «	« «	—	Гравий	2	—
4 декабря	Зоб	Хвоя	<i>Pinus sylvestris</i>	—	160

Составленные нами таблицы количества кормов, находимых в верхних отделах пищеварительного тракта взрослых (табл. 1) и растущих (табл. 2) птиц после окончания суточных жировок (к вечеру), даёт первоначальный материал, под который со временем можно бу-

дет подвести физиологическую базу. Помещённые здесь количественные таблицы не охватывают полностью всего количества обследованных нами зобов и желудков. В неё вошли зобы и желудки от 5 старых и 4 молодых птиц, убитых после конца суточных жировок.

Таблица 3. Количество естественных кормов, находимых в органах пищеварения – в зобу и желудке молодых глухарей *Tetrao urogallus* после окончания суточных жировок

Дата добычи птиц	Зоб, желудок	Части растений и животных	Вид корма	Кол-во особей, плодов, листьев и пр.	Вес, г
15 июня	Желудок	Целые имаго	<i>Myrmica rugipodis</i>	10	
« «	« «	Целые имаго	<i>Lochmaea capreae</i>	22	0.16
« «	« «	Целые имаго	<i>Phyllodecta vulgaris</i>	1	
2 июля	Зоб	Целые личинки	<i>Arge</i> sp.	15	
« «	« «	Целые имаго	<i>Rhagonycha testacea</i>	1	0.3
« «	« «	Целые имаго	Aranei	2	
18 июля	Зоб	Плоды	<i>Vaccinium myrtillus</i>	58	2.85
« «	« «	Листья	<i>Vaccinium myrtillus</i>	26	0.4
« «	« «	Семена	<i>Rubus chamaemorus</i>	1	—
« «	« «	Листья	<i>Populus tremula</i>	1	—
« «	« «	Стебли	<i>Equisetum sylvaticum</i>	1	0.1
« «	« «	Целые имаго	<i>Myrmica rugipodis</i>	21	—
« «	« «	Целые имаго	<i>Neodiprion sertifer</i>	1	—
27 июля	Зоб	Плоды	<i>Melampyrum nemorosum</i>	84	1.3
« «	« «	Плоды	<i>Vaccinium myrtillus</i>	8	0.4
« «	« «	Иглы	<i>Picea abies</i>	3	—
« «	« «	Целые имаго	<i>Myrmica rugipodis</i>	10	—
« «	« «	—	Гравий	1	—

Таблицы 2 и 3 дают представление о дневном потреблении глухарями различных частей растений и беспозвоночных. Целый ряд форм насекомых является вредителями лесного хозяйства, поэтому может быть исчислена в этом вопросе и прямая польза от птиц.

Интересно сделать некоторые расчёты по количеству годового потребления глухарём зимнего корма – хвои сосны. С этой целью в таблице 2 указано количество сосновой хвои в зобу глухаря, добытого в декабре в конце зимнего дня. В этом зобу, кроме хвои сосны, никакого другого корма не было. Сухой вес хвои из этого зоба равнялся 160 г. Считая это количество за среднее суточное потребление в зимний период, вычисляем, какое количество хвои сосны может быть съедено глухарём в течение зимнего месяца: $160 \times 30 = 4800$ г. В течение 5 месяцев в году (зимний период) глухарь питается преимущественно хвоей сосны. Таким образом, потребление хвои сосны одним глухарём в течение всего зимнего периода составит 24 кг. Весной (апрель, май), а также в октябре сосна в числе главных кормов глухаря занимает пер-

вое место, что увеличит потребление одним глухарём сосновой хвои до 30 кг в год.

Как показали наши личные наблюдения, произведённые в 1932 году, в лучших глухариных угодьях Нарымо-Сургутского края в верховьях реки Вах, в сосновой суболоти, запасы глухарей достигают 59 штук на 1 тыс. га. Для прокормления этого запаса глухарей в течение года на 1 тыс. га суболоти должно уходить $30 \times 59 = 1770$ кг сосновой хвои. Считая средний живой вес самца глухаря в 4 кг, вычисляем, что суточное потребление хвои сосны самцами глухаря зимой на 1 кг живого веса птицы будет равняться $160 : 4 = 40$ г сухой хвои.

По другим типам леса на реке Вах мы получили следующие цифры запаса на 1 тыс. га: кедрач-материк – 57 экз., кедрач-долгомошник – 42, комплекс материка и долгомошника – 49, кедровая суболоть – 21, рям – 3, пойменный кедрач – 13, лиственное насаждение по гары – 4. На реке Печоре в 1931 году цифры запасов глухарей колебались от 3 для ровнеди «парм» до 73 для суболотей на 1 тыс. га. В Охватском лесхозе (Западная область) по учёту в 1933 году наибольший запас глухарей был в суболоти – 30, в Каринской лесной даче Горьковского края – 35 на 1 тыс. га.

По вопросу о кормовом значении сосновой хвои как основного зимнего корма глухаря интересно в дальнейшей работе получить ответ на вопрос о перевариваемости хвои.

Заболеваемость

Как известно, заболеваемость диких птиц на свободе совершенно не изучена. Поэтому для накопления фактического материала важно сообщать все случаи заболевания диких птиц.

Глистные инвазии глухаря довольно частое явление. Преимущественное распространение имеет заражение ленточными червями молодых птиц при поедании ими насекомых. Есть основание предполагать, что в процессах самоизлечения большая роль принадлежит ряду растений, употребляемых в пищу, и в частности, по-видимому, папоротнику щитовнику мужскому, который многократно найден нами в желудках молодых птиц в августе. В сосновых иглах содержится эфирное масло *Oleum Pini foliorum* и кислоты церотиновая $C_{36}H_{68}O_9$, пинитанновая $C_7H_8O_4$, оксипинитанновая $C_{14}H_{11}O_9$.

Помимо паразитических червей у глухарей нам пришлось наблюдать *Haemoproteus* – паразита крови из класса споровиков. Бесполой цикл протекал частью в эритроцитах, частью в эндотелии сосудов. Носителем паразита является *Culex*, а с другой стороны, по-видимому, *Lynchia*. Многочисленные тёмно-коричневые сильно преломляющие свет пигментированные зёрна наполняют тело паразита. Паразиты заполняют иногда до двух третей цитоплазмы красной кровяной клетки,

а иногда и весь эритроцит. В трахее одного глухаря летом 1933 г. был встречен *Syngamus trachealis*, отмеченный нами в 1932 г. и для тетерева-косача.

Гастролиты

Упомянем ещё о значении мелких камешков гравия, находимых в мускульном желудке глухарей и являющихся важным механическим средством, содействующим процессам пищеварения. Гравий был зарегистрирован в 94 из 98 исследованных желудков взрослых особей. Очевидно, значение его для процессов питания птицы очень велико. Время сбора гравия взрослыми особями можно установить по содержанию зобов, в желудках же гравий сохраняется неопределённо долгое время. Из 86 вскрытых зобов взрослых особей гравий был в 21 зобе (24.4%); из них 2 зоба сентябрьских и 19 зобов октябрьских. Всего в сентябре было исследовано 11 зобов, а в октябре – 34 зоба. Таким образом, гравий был обнаружен в 18.2% зобов в сентябре и в 55.9% в октябре. В зобах, добытых в остальные месяцы, гравия не оказалось. Отсюда можно сделать вывод, что собирание гравия глухарём начинается в сентябре и в основной массе происходит в октябре. Для собирания гравия в большинстве районов глухари вылетают на песчаные берега рек и песчаные дороги. Факт собирания гальки в октябре заслуживает особого внимания, являясь по сути дела не совсем целесообразным, так как при раннем снеге глухари иногда не успевают набрать гальки и в таком случае гибель зимой той части стада, которая не наберёт камешков, является неизбежной. Тетерев-косач, собирающий гальку всё лето, находится в этом отношении в более благоприятных условиях.

Таблица 4. Минимальное, максимальное и среднее количество гравия в желудках взрослых особей *Tetrao urogallus* (по данным исследования 40 желудков)

Месяцы	Вес гравия в одном желудке, г		
	Min	Max	Средний
Август	3.0	15.0	8.2
Сентябрь	3.5	45.0	24.4
Октябрь	27.0	57.0	44.0

К весне (к периоду токов) количество гравия у большинства птиц уменьшается до 3-4 г. Количество гравия в желудках подтверждает сделанный выше вывод о собирании глухарём гравия в сентябре и октябре. Средние величины показывают, что в августе вес гравия в желудках глухарей снижается до минимальных пределов, в сентябре происходит увеличение его количества, а в октябре это увеличение ещё более заметно. Минимальная цифра за сентябрь говорит о том,

что в сентябре ещё не все глухарь начинают собирание гравия. Максимальный вес гравия – 57 г – зарегистрирован в желудке глухаря, добытого в октябре. Уменьшения количества гравия в желудках происходит, очевидно, в течение всей зимы, весны и лета, а осенью эта убыль восполняется. Уменьшение происходит частично за счёт стирания камешков при процессе пищеварения, а также иногда за счёт выбрасывания камешков с экскрементами.

Могучий мускульный желудок глухаря, наполненный гравием, имеет возможность при сокращении стенок не только мелко перетирать хвою сосны и кедра, но, как это мы видели на материале, полученном из Саян, мелко дробить скорлупу кедрового ореха, делая доступным для пищеварительных соков его питательное ядро.

Литература

Лобачёв С.В., Щербаков Ф.А. 1933. Естественные корма тетерева-косача (в связи с задачами бонитировки угодий при специальном охотоустройстве) // *Бюл. МОИП*. Нов. сер. Отд. биол. **42**, 1: 42-61.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск **462**: 192-194

Зимовка дрофы *Otis tarda* в Алакольской котловине в 2007/2008 годах

Н.Н.Березовиков¹⁾, Ю.П.Левинский²⁾

¹⁾ Лаборатория орнитологии и герпетологии, Институт зоологии Центра биологических исследований Министерства образования и науки, проспект Аль-Фараби, 93, Академгородок, Алматы, 050060, Казахстан. E-mail: berezovikov_n@mail.ru

²⁾ Алакольский государственный природный заповедник, г. Ушарал, Алакольский район, Алматинская область, 060200, Казахстан

Поступила в редакцию 20 мая 2008

После зимы 2004/05 г. зимовки дрофы *Otis tarda* в западной части Алакольской котловины стали ежегодными, при этом наблюдается увеличение числа птиц, остающихся на зиму (Березовиков, Левинский 2005, 2006; Березовиков, Левинский, Грачёв 2007). Формированию зимовок дрофы способствовал переход местных земледельцев на возделывание сои, под которую сейчас занято 9200 га. Гораздо меньше выращивается подсолнечника и пшеницы.

Основным местом концентрации дрофы является земледельческий участок, лежащий между долиной нижнего Тентека и западным побережьем озера Алаколь. Эта территория разбита на «клетки» – квадраты

фермерских полей, разделённых карагачёвыми, лоховыми, клёновыми лесополосами и водными каналами. Поля засеваются преимущественно соей. На этой территории, 20×20 км, зимой 2007/08 г. постоянно обитало 80-100 дроф. Так, на соевых полях у посёлка Актубек (бывшее Майское) 5 декабря 2007 и 5 января 2008 отмечена группа по 7 особей, 14 февраля 2008 – группы из 3-15 особей. На полях в окрестностях села Жайпак 12 января 2008 держалось 40 особей, 8 февраля 2008 – более 30, 14 февраля 2008 – скопление из 50-70 дроф. На соевом поле у села Жагатал (10 км восточнее г. Ушарал) 14 февраля 2008 видели 7 дроф. Между Ушаралом и посёлком Инталы на участке «Приалакуль» (питомник Алакольского лесхоза) 14 ноября 2007 на сое видели трёх кормящихся дроф. Над городом Ушарал 4 марта 2008 со стороны этих полей на север пролетела стая из 17 особей.

Другой участок зимнего обитания дрофы лежит у северного подножия гор Большой и Малый Сайкан. Здесь также на 15 км протянулись соевые поля. Зимой 2007/08 г. на них держалось 20-30 дроф.

Третий участок регулярных встреч дрофы – окраина дельты реки Тентек. В 2007 г. дрофы встречались здесь в основном в октябре и ноябре. В юго-восточной части дельты они наблюдались в следующих урочищах: Тогызтубек – 27 сентября и 20 октября (7 и 4), Туюксу – 1 и 18 октября (7 и 1), 29 ноября (6), Кокпекты – 10-19 октября (26-30 особей), 30 октября (14), Ширяев остров – 18 и 26 октября (1 и 1), 15, 19, 21 и 29 ноября (4, 9, 12 и 6 особей). В этих местах дрофы концентрировались главным образом на сенокосах, образуя скопления до 30 особей. В конце ноября, с выпадением первых снегов и наступлением сильных ночных заморозков, они переместились на поля.

Зима 2007/08 г. в Казахстане и в целом в Центральной Азии впервые за последние 30 лет выдалась аномально холодной и многоснежной. Особенно суровой она была в традиционно «тёплых краях» – Южном Казахстане, Киргизии, Узбекистане, Таджикистане и Туркменистане, где выпадали глубокие снега, весь январь и февраль стояли морозы до минус 30°C, замёрзли все водоёмы, включая Аральское и Каспийское моря. Эта зима была тяжёлейшим испытанием и для местного населения, и для зимующих птиц, особенно водоплавающих и околоводных. Однако дрофы сравнительно благополучно пережили эту суровую зиму, концентрируясь в пустынных районах, где ветрами выдувается снежный покров. Одним из таких мест является западная часть Алакольской котловины, где во второй половине января температуры в отдельные дни опускались до -32...-34°, а в первой половине февраля держались в пределах -20...-25°. Дрофы кормились в основном на выдувах соевых полей. Случаев гибели от бескормицы и низких температур не наблюдалось. Основным лимитирующим фактором по-прежнему остаётся браконьерская охота с использованием автома-

шин и нарезного оружия. Однако и в данном случае в последние 2-3 года наблюдаются положительные изменения в поведении птиц. Дрофы не подпускают автомобили на расстояние ближе 500 м, что не позволяет охотникам вести по ним прицельную стрельбу. При этом при повторных появлениях одной и той же машины у дроф сразу же увеличивается дистанция взлёта.

Литература

- Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. 2005. Зимовка дрофы *Otis tarda* в Алакольской котловине в 2004/2005 годах // *Рус. орнитол. журн.* 14 (289): 489-491.
- Березовиков Н.Н., Левинский Ю.П. 2006. Орнитологические наблюдения в Алакольской котловине в 2005 г. // *Каз. орнитол. бюл.* 2005: 95-100.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 462: 194-197

О снижении численности майны *Acridotheres tristis* в Иссык-кульской котловине

С.В.Кулагин

Иссык-кульский государственный природный заповедник,
с. Ананьево, Иссык-Кульская область, Киргизия. E-mail: kulagins1@yandex.ru

Поступила в редакцию 27 января 2009

Впервые майна появилась в юго-западной части Киргизии в 1960 году (Янушевич и др. 1960). В 1973-1974 годах она уже гнездилась в Чуйской долине, в 1984-1985 – в столичном городе Фрунзе (ныне Бишкек), в 1991-1994 стала здесь уже многочисленной, постепенно вытесняя скворца *Sturnus vulgaris* (Торопова, Командиров 1995).

Заселение майной Иссык-кульской котловины происходило с конца 1970-х годов, при этом майна расселялась с запада на восток. Первое гнездование майны в Боомском ущелье зарегистрировано в 1974 году, а в 1976 гнездо майны было обнаружено под крышей в селе Ак-Терек на южном побережье Иссык-Куля (С.Сагымбаев, устн. сообщ.) В 1987 году отмечено гнездование майны в селе Ананьево, а годом ранее 2 пары отмечали на соседней колхозной ферме.

Первые годы эти птицы зимой не встречались, откочёвывая южнее, возможно, в Чуйскую долину. С приходом весны они в массе появлялись в период с середины февраля до первых чисел марта. Такая откочёвка на зиму и в настоящее время ежегодно наблюдается у птиц, населяющих северную и восточную части Иссык-кульской котловины.

Зимовать здесь остаются, видимо, только взрослые птицы, а молодые совершают сезонные кочёвки.

Успешно осваивая культурный ландшафт, майна стремительно расширяет свой ареал на север. По образу жизни и типу питания она похожа на обыкновенного скворца. Являясь синантропной птицей, питается различными отбросами и кормами для домашних животных, а также насекомыми, которых ловит здесь же, в антропогенном ландшафте. Приносит значительный вред садам, поедая плоды вишни, черешни, винограда, шелковицы и абрикоса. Во время выкармливания птенцов майны питаются исключительно насекомыми, в основном кузнечиками и кобылками.

Именно с появлением майны мы связываем резкое сокращение численности обыкновенного скворца. Являясь гнездовым и трофическим конкурентом скворца, более агрессивная майна вытеснила его из посёлков. Скворцы прилетают в Иссык-кульскую котловину в первых числах марта, а приступают к гнездованию только в середине апреля. В это время майна уже начинает вторую кладку. Мы наблюдали, как майны уже 4 марта 2005 активно строили гнездо под крышей в селе Ананьево. Если учесть, что на строительство гнезда, насиживание и выкармливание птенцов майна затрачивает 40-45 дней, а гнездовой сезон у неё длится до конца сентября, то можно предположить, что она имеет 3-4 кладки за гнездовой сезон.

Мы наблюдали за парой майн, гнездившейся под крышей дома в Ананьево. Самка была отловлена и окольцована в период насиживания первой кладки 16 марта 2003. Кладка состояла из 6 яиц. Эта пара попеременно занимала два гнезда, расположенные на одной крыше 4 раза, причем последняя кладка из 5 яиц была осмотрена нами в начале сентября. Слётки там были окольцованы 22 сентября 2003.

Однако в последнее время численность майны в Иссык-кульской области стала резко сокращаться. Как видно из таблицы, численность майны в Прииссыккулье начала снижаться с 2003 года. Мы считаем, что это вызвано применением химических средств защиты картофеля от колорадского жука. Именно в этот период колорадский жук *Leptinotarsa decemlineata* попал в Иссык-кульскую котловину и начал здесь успешно размножаться.

Большие площади картофеля сосредоточены в основном в северной и восточных частях котловины. На приусадебных участках в сельской местности население из овощных культур выращивает также в основном картофель и лишь в незначительном количестве другие культуры. Для борьбы с колорадским жуком местные жители применяют яды, в основном китайского производства, часто не соблюдая инструкции и увеличивая дозу вносимого в почву препарата. Такие препараты, как «КАРАТЭ-50» (лямбда циголгетрина 5%) и «Тайфун» (имидаклоприд

10%) наиболее доступны в продаже и чаще применяются населением. Как гласит инструкция на «ломанном» русском языке, они являются высоко эффективными инсектицидами широкого спектра контактно-системного действия, а эффективность применения составляет 95-97%. Препараты довольно сильные и не имеют избирательного действия, в результате чего от обработки ими погибают не только личинки колорадского жука, но и другие насекомые, в том числе и те, которыми питается и выкармливает птенцов майна. Для успешной борьбы с жуком такие обработки проводят два-три раза в течение лета.

Численность майны (особей на 1 км²)
в посёлках северной и восточной частей Иссык-кульской котловины

Сезоны	Годы								
	2000	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Зима	145	145	156	148	160	167	164	95	89
Весна	156	156	152	157	148	142	134	121	102
Лето	260	260	258	262	234	157	142	170	126
Осень	285	285	198	175	162	187	148	152	137
Средняя численность	212	212	191	186	176	163	147	135	114

Мы считаем, что основной причиной сокращения численности рассматриваемого вида в Иссык-кульской области является неумеренное применение химических препаратов против колорадского жука. В 2006 году мы наблюдали высокую численность майны в посёлках Таласской долины, которая в несколько раз превышала численность этого вида в Иссык-Кульской области. Дело в том, что в Таласской долине выращивают в основном фасоль, не только на полях, но и в огородах. Картофель же местные жители практически не возделывают. Не сажают картофель и на юге Киргизии, где численность майны очень высокая – до 500-800 особей на 1 км² (Абдыкадыров 2005)

Интересно, что наиболее крупные и полные выводки майны мы наблюдали только во второй половине августа и в сентябре, когда применение химических средств заканчивается. Нам неоднократно приходилось находить мёртвых птенцов в гнёздах майн и обнаруживать в них брошенные кладки. Специального исследования, однако, не проводилось, поэтому вопрос остаётся открытым.

Необходимо больше внимания обратить на численность и других синантропных птиц, а также птиц агроландшафтов, т.к. усиленная химизация сельского хозяйства в дальнейшем может привести к необратимым последствиям для орнитофауны и биоценозов Иссык-кульской долины в целом.

Литература

- Абдыкадыров А.М. 2005. *Птицы города Ош и его окрестностей*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Бишкек: 1-20.
- Торопова В.И., Командиров А.В. 1995. Птицы города Бишкек (состав и характер пребывания) // *Selevinia*: 19-26.
- Янушевич А.И., Тюрин П.С., Яковлева И.Д., Кыдыралиев А.К., Семёнова Н.И. 1960. *Птицы Киргизии*. Фрунзе, 2: 1-273.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2009, Том 18, Экспресс-выпуск 462: 197-199

Промыслы Новой Земли

А.Н.Дубровский

Второе издание. Первая публикация в 1941*

Статья написана по материалам, собранным во время зимовки в 1932-1933 годах в составе экспедиции Всесоюзного арктического института, и на основании литературных и архивных данных.

К охотничьим промыслам Новой Земли относятся: песцовый, морской звериный (включая сюда и белого медведя), кайровый (сбор яиц кайры и заготовка птицы), гагачий (сбор гнездового пуха гаги) и дичный (охота на северного оленя, гуся и других птиц).

Среди всех промыслов Новой Земли, по ценности доставляемого им продукта и трудоёмкости, песцовый промысел, бесспорно, занимает первое место. Добывается песец *Lepus lagopus* у привадов капканами (тип «New-House» № 2), редко на ружьё. На привады употребляются: «раушки» (туши) и сало морских зверей, полярная треска и другая рыба, яйца кайры, птицы и тушки песка. Привады располагаются по морскому побережью, на береговом припае и на островах. Лучшими являются участки с пологими, низменными берегами: здесь песец имеет наиболее лёгкий доступ к морю, дающему ему пищу в течение круглого года, здесь же проходят пути большинства периодически мигрирующих песцов. В сентябре-октябре разводятся привады и закладываются камнями. В ноябре выставляются капканы. Собираение капканов производится около 1 мая. Один промышленник выставляет до 50 привадов и столько же, редко больше, капканов. При хорошем «ходе» песка капканы объезжаются (на собаках) ежедневно. В значительном проценте песцы (до 30-50%, по некоторым сообщениям – больше),

* Дубровский А.Н. 1941. Промыслы Новой Земли // *Природа и соц. хоз-во* 8, 2: 298-300.

главным образом из-за дефектности капканов, уходят искалеченными либо пожираются другими песцами. Промышленники указывают на два хороших хода песца: один из них бывает осенью, второй – весной; кроме того, в течение года иногда хорошо идёт песок и в другие сезоны.

Морской звериный промысел стоит на втором месте среди других охотничьих промыслов Новой Земли. К числу промышленяемых у берегов морских млекопитающих относятся: нерпа *Phoca hispida*, морской заяц *Erignathus barbatus*, морж *Odobenus rosmarus*, гренландский тюлень *Phoca groenlandica* и белуха *Delphinapterus leucas*.

В течение целого года звери, смотря по сезону, добываются сетями или на ружьё. На размерах промысла по отдельным годам сильно сказываются сезонные и случайные миграции зверя. На западной стороне Новой Земли замечается качественное и количественное уменьшение морского зверя, морж почти исчез. Белый медведь *Thalassarctos maritimus* добывается промышленниками либо во время его подходов к становищам, либо промышленники стреляют иногда зверя во время объездов на собаках песцовых привад. За последние годы количество добываемых на южном острове Новой Земли белых медведей резко сократилось. Чаще встречается белый медведь в северо-восточной части Новой Земли.

Кайровый промысел. По западному берегу Новой Земли расположено свыше 30 базаров птиц. В 1932-1933 годах удалось уточнить местоположение некоторых, ранее описанных базаров, отметить несколько новых. Из населяющих базары птиц эксплуатируется в настоящее время только кайра (преимущественно *Uria lomvia*). Как промышленниками, так и специальными сборщиками яиц, присылаемыми из Архангельска, кайра эксплуатируется в двух направлениях: собираются её яйца и бьются сами птицы на корм собакам, а также на потребление сборщиков яиц и в незначительной степени местного населения. Без достаточного научного обоснования «Морзверпром» год от года увеличивал план сборки яиц кайры; яйца собирались в течение недопустимо длительных сроков, производилась заготовка птицы, вследствие чего, учитывая также и естественный отпад, происходило уменьшение численности кайры на эксплуатируемых базарах. В настоящее время, в связи с передачей Новой Земли ГУСМП, положение несколько изменилось.

Гагачий промысел. Гнездится гага *Somateria mollissima* почти исключительно на мелких островках, разбросанных вдоль западного побережья Новой Земли; по восточному берегу гага встречается крайне редко. В выборе мест гнездования гага обнаруживает большую, чрезвычайно интересную в хозяйственном отношении приспособляемость: её гнездовья располагаются как на островах, имеющих очень беспокойный, изрезанный рельеф, так и на столообразных, с совершенно

ровной поверхностью островках. Пух гаги собирается за несколько дней до вылупления птенцов из яиц и второй раз – по оставлении ими гнезда. Сроки сбора зависят от хода весны. На количестве собираемого пуха сказываются нападения на гагу и гнезда бургомистров *Larus hyperboreus*, белых сов *Nyctea scandiaca* и песцов и косвенное влияние человека, распугивающего гагу и привлекающего к её гнездам внимание хищников.

Д и ч н ы й п р о м ы с л . Дичь Новой Земли представлена следующими видами: северный олень *Rangifer tarandus*, гага-гребенушка *Somateria spectabilis*, морянка *Clangula hyemalis*, гуси (*Anser fabalis*, *A. albifrons*, *Branta bernicla* и другие), чистик *Cerpphus grylle mandtii* Mandt, 1822 и некоторые иные, имеющие меньшее значение птицы. Северный олень сохранился в незначительном количестве на Карской стороне Новой Земли. Зимой 1932/33 было добыто до 150 штук оленей. Гусей бьют весной на пролёте (ненцы) и затем позже – в период линьки. За последние годы гуси сильно сокращаются в количестве. Большинство новоземельских гусей гнезд здесь не устраивают, а прилетают только на линьку.

С о б а к о в о д с т в о . Несмотря на исключительную роль собаки в промыслах Новой Земли, на собаководство не обращается должного внимания ни хозяйственными организациями, ни промышленниками. В качестве ездовых собак на Новую Землю завозятся всевозможные ублюдки, выловленные на улицах Архангельска. Содержатся собаки чрезвычайно скверно, кормятся они впроголодь, производят непосильную работу, со стороны большинства промышленников собаки встречают возмутительное, жестокое обращение. Тем не менее, часть собак уцелевает, давая во втором-третьем поколении щенков с более растянутой колодкой, с более густой и длинной псовиной и лапой в разлёте.

Для рационализации промыслов Новой Земли и охраны промысловой фауны необходимо провести следующие мероприятия:

1. Сократить сроки добывания песка, птицы и сбора яиц кайры, ограничить сроками промысел морских зверей, введя в промыслы элементы хозяйственного использования промыслово-охотничьей фауны (например, для песка кормушки-ловушки, защитные приспособления для устройства нор и т.п.).

2. Организовать на западном побережье Новой Земли заповедник (в Грибовой губе). Всесоюзному арктическому институту организовать на территории заповедника промыслово-биологическую станцию.



Наблюдения над гнездовой жизнью лугового чекана *Saxicola rubetra*

И.В.Прокофьева

Российский государственный педагогический университет,
Набережная реки Мойки, д. 48, Санкт-Петербург, 191186, Россия

Поступила в редакцию 9 ноября 2008

В Ленинградской области луговой чекан *Saxicola rubetra* – одна из самых обычных птиц открытого ландшафта, причём местами он даже многочислен (Мальчевский, Пукинский 1983). Наблюдениями за его гнездованием занимались многие орнитологи (Мальчевский, Пукинский 1983; Храбрый 1981; Савинич 2006; Ильинский 2007; и др.). Тем не менее, о некоторых особенностях гнездовой жизни этой птицы ещё можно сказать кое-что новое.

Изучение гнездования лугового чекана проводилось нами в Ленинградской области в 1962-1986 годах. Под наблюдением находилось 15 гнёзд. Кроме того, ещё за одним гнездом наблюдали в пойме реки Савалы в Балашовской области.

Несмотря на то, что луговых чеканов считают типичными луговыми птицами, они заселяют самые разнообразные открытые участки, даже окраины больших городов (Храбрый 1981). Мы отметили, что эти птицы избегают лишь сухих участков со скудной растительностью (Прокофьева 1980). Часто гнёзда на лугах находятся вблизи водоёмов (Прокофьева 2006). В то же время луговые чеканы иногда гнездятся на полях зерновых и картофеля, на залежах как в поймах, так и на водоразделах (Банин, Вергелес 2006).

Период размножения у луговых чеканов растянут примерно на месяц. Гнёзда с птенцами удавалось находить с первых чисел июня до середины июля (Прокофьева 1980). Считают, что растянутость гнездового периода обусловлена в основном повторным гнездованием после утраты гнёзд, а не наличием второй кладки (Савинич 2006).

Как правило, луговые чеканы хорошо маскируют свои гнёзда. Мы уже писали о том, что лишь одно из найденных нами гнёзд было замаскировано плохо (Прокофьева 2006). Однако к этому нужно добавить, что ещё два гнёзда отличались неважной маскировкой.

Считают, что в кладках чеканов обычно бывает 5-7 яиц, чаще всего 6 (Мальчевский, Пукинский 1983). По нашим данным, число яиц варьирует от 4 до 7, причём больше всего было гнёзд с 5 яйцами.

Иногда в некоторых гнёздах отдельные яйца и птенцы не доживают до вылета. Так, в одном из гнёзд мы обнаружили яйцо с двумя отвер-

ствиями. В другом гнезде 2 яйца были продавлены, а когда из оставшихся яиц вылупились птенцы, сначала исчез один, а потом другой вывалился из гнезда. Из-за хорошей маскировки гнезда чекана разоряются редко. В Ленинградской области из 15 гнезд было разорено лишь одно, причём именно в нём мы обнаружили яйцо кукушки *Cuculus canorus*. В Балашовской области единственное известное нам гнездо подверглось разорению, несмотря на хорошую маскировку.

Птенцы лугового чекана обычно сидят в гнездах 12-13 дней.

С птенцами среднего возраста мы провели три эксперимента. Из одного гнезда лугового чекана мы взяли 4 птенцов в возрасте 4 дней и перенесли в гнездо серой мухоловки *Muscicapa striata*, откуда взяли 4 птенцов в возрасте 5 дней и положили их в гнездо чеканов. И те и другие птенцы хорошо прижились в чужих гнездах и в дальнейшем благополучно вылетели.

Из другого гнезда лугового чекана мы взяли 2 птенцов и переложили в гнездо камышевки-барсучка *Acrocephalus schoenobaenus*, в котором птенцы были немного старше. Через несколько дней птенцов чекана мы возвратили в их собственное гнездо, где все птенцы были одного возраста, и поэтому не следовало опасаться того, что могло бы произойти в гнезде барсучка, где более старшие птенцы были способны перехватывать принесённый родителями корм.

Из третьего гнезда лугового чекана были взяты 5 шестидневных птенцов и перенесены в гнездо каменки *Oenanthe oenanthe*, а на их место положены 4 птенца пеночки-теньковки *Phylloscopus collybita*. Птенцы теньковки вскоре погибли, поскольку чеканы, по-видимому, их плохо кормили. После этого в гнездо чеканов были возвращены 2 их птенца. Но птицы плохо кормили даже своих птенцов, в результате чего последние тоже погибли. Таким образом, несмотря на то, что при перекладках птенцов мы учитывали их возраст и старались не сажать в одно гнездо маленьких и больших птенцов, не всегда подмена птенцов заканчивалась благополучно.

Кормят птенцов луговые чеканы довольно часто. Мы уже писали о том, что 20 июня 1968 мы отметили за сутки 347 прилётов с пищей к гнезду, где находились 6 семидневных птенцов (Прокофьева 1981). Работая с птенцами чекана, мы выяснили, что помимо насекомых они получают ещё и моллюсков *Mollusca*, пауков *Aranei* и дождевых червей *Lumbricus* sp. (Прокофьева 2006). Около трети приносимого птенцам корма приходится на долю жуков. А однажды после вылета птенцов мы обнаружили на дне гнезда большую гусеницу. Что же касается взрослых луговых чеканов, то жуков они поедают в значительно большем количестве, чем приносят птенцам (Кузьменко 1977).

Во время наблюдений за суточной активностью луговых чеканов мы выяснили, что в среднем они прилетают к гнезду 12.7 раз в час.

Максимальное число прилётов в час равнялось 29, причём самец приносил пищу самое большее 18 раз, а самка – 11. Минимальное число прилётов в час было равно 4: во время ливня, который продолжался 1 ч, самец накормил птенцов 3 раза, а самка 1 раз. В самом конце периода дневной активности наблюдалась иная картина: самец принёс пищу 1 раз, а самка – 3. Интервалы между прилётами родителей с кормом чаще всего составляли 10-14 мин. Наибольшая активность кормления птенцов наблюдалась с 5 до 9 ч и с 19 до 21 ч. Отмечено, что продолжительность кормёжки не зависит от температуры воздуха (Lennerstedt 1964).

Как сказано выше, в одном гнезде лугового чекана мы обнаружили яйцо кукушки. Известно, что как воспитатель кукушки *S. rubetra* в Ленинградской области занимает третье место после зарянки *Erithacus rubecula* и горихвостки *Phoenicurus phoenicurus* (Мальчевский, Пукинский 1983). Найденное нами в гнезде чеканов яйцо кукушки было голубым, примерно таким же, как и яйца *S. rubetra*.

Литература

- Банин М.В., Вергелес Ю.И. 2006. Численность и биотопическое распределение лугового *Saxicola rubetra* и черноголового *S. torquata* чеканов на северо-востоке Украины // *Рус. орнитол. журн.* **15** (330): 868-869.
- Ильинский И.В. 2007. Биология лугового чекана *Saxicola rubetra* в Псковском Поозерье // *Рус. орнитол. журн.* **16** (375): 1184-1185.
- Кузьменко В.Я. 1977. Особенности экологии чеканов в условиях осушенных площадей Среднего Приднепровья // *Вестн. зоол.* 4: 32-37.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана.* Л., **2**: 1-504.
- Прокофьева И.В. 1980. Питание луговых воробьиных птиц в период гнездования // *Орнитология* **15**: 89-93.
- Прокофьева И.В. 2006. К биологии гнездования луговых птиц Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **15** (336): 1039-1046.
- Савинич И.Б. 2006. К биологии лугового чекана *Saxicola rubetra* на северо-востоке Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **15** (336): 1046-1047.
- Храбрый В.М. 1981. К орнитофауне города Ленинграда // *Тез. докл. 10-й Прибалт. орнитол. конф.* Рига, **1**: 71-75.
- Lennerstedt J. 1964. Några drag I hack ningsbiologin hos lövsångare, Buskskvätta och sävsparv I mellersta Lappland // *Fauna och Flora* **3**: 94-123.



Встреча сипухи *Tyto alba* в Крыму

Б.А.Аппак

Второе издание. Первая публикация в 2001*

27 января 2000 житель Алушты С.В.Белоконь-Вербовский принёс в музей Крымского природного заповедника погибшего самца сипухи *Tyto alba*, обнаруженного в городском парке на берегу моря. Птица, судя по ссадине на груди, разбилась о провода. Она была нормально упитана, следов содержания в неволе не было. Чучело этой птицы экспонируется в музее Крымского заповедника. Это первая встреча вида на Южном берегу в период зимовки. В Крыму до этого сипуха была отмечена один раз 24 сентября 1989 на Тарханкутском полуострове (Домашевский 1993).

Литература

Домашевский С.В. 1993. Сипуха (*Tyto alba*) в Крыму // *Вестн. зоол.* 4: 55.



Регистрация белого аиста *Ciconia ciconia* у села Новая Заимка в Тюменской области

В.А.Лумпов

Второе издание. Первая публикация в 2007†

Весной 1999 года одиночный белый аист *Ciconia ciconia* в течение 2 недель кормился на пастбище среди коров на южной окраине села Новая Заимка Заводоуковского района Тюменской области. Имеется видеозапись. Село расположено в 130 км к юго-востоку от Тюмени на реке Ук, среди сельскохозяйственных угодий, между которыми есть берёзовые колки, ивняки и небольшие озёра.



* Аппак Б.А. 2001. О встречах редких видов птиц в Крыму // *Беркут* 10, 2: 152.

† Лумпов В.А. 2007. Регистрация белого аиста в окрестностях села Новая Заимка Заводоуковского района Тюменской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири.* Екатеринбург: 190.