

УДК 598.619:591.5(477.86)

НЕКОТОРЫЕ МАТЕРИАЛЫ К РАЗМНОЖЕНИЮ КАРПАТСКОГО ГЛУХАРЯ (*TETRAO UROGALLUS* L.)

А. И. Островский

(Лесокомбинат «Осмолода»)

Размножение глухаря (*Tetrao urogallus* L.) в Украинских Карпатах мы изучали на территории Ивано-Франковской обл. — в Горганах — высокогорной части лесокомбината «Осмолода» на протяжении семи лет. Наблюдения вели на токовищах и в других местах обитания этих птиц на постоянных маршрутах общей протяженностью около 137 км. За поведением глухарей во время токования ежегодно вели стационарные наблюдения на г. Аршице с 1965 по 1971 г. Токовища в Карпатах, как правило, расположены на склонах южной экспозиции в приполонинных еловых и кедрово-еловых лесах (на высоте 1100—1400 м н.у.м.). Глухари токут на одном месте десятки лет подряд, если там существенно не изменяется обстановка (сплошная вырубка, пожар). Так, на г. Овул в 1964 г. по токовищу прошел бурелом. Несмотря на это, глухари продолжали там токовать еще три года, и лишь начавшиеся работы по расчистке бурелома заставили птиц уйти с этой площадки. Следует заметить, что после этого значительно участились случаи нападения хищников на токующих птиц. За три весны (1964, 1965 и 1967 гг.) были найдены остатки семи разорванных глухарей. Очевидно, поэтому количество токующих тут птиц с каждым годом уменьшалось. Весной 1971 г. на г. Аршице был пойман токующий глухарь. После того, как ему на ногу было надето самодельное кольцо и до половины отрезаны два рулевых пера с каждой стороны хвоста, его выпустили на некотором расстоянии от токовища. Утром следующего дня он уже был на своей токовой площадке.

Сроки токования зависят от сроков начала весны. В Карпатах на г. Аршице самое раннее начало токования наблюдали 2 апреля, самое позднее его окончание — 27 мая. В 1972 г. (очень ранняя и теплая весна) некоторые самцы токовали даже 10 марта. Через три дня в связи с ухудшением погоды они перестали токовать и вновь начали только 7 апреля. Продолжительность токования 56 дней.

Весенний ток глухарей в Карпатах можно разделить на отдельные периоды. Первый период (2—10 апреля). В солнечную погоду на токовищах появляется от одного до четырех самцов. Они сидят на деревьях, часто «крекают», а в конце периода начинают понемногу токовать, с наступлением дня слетают с деревьев и бродят, чертя крыльями по снегу. Второй период (10—20 апреля). Самцов на токовище постепенно становится больше, токут они активнее. Между ними происходит раздел индивидуальных участков (токовых площадок), при этом самцы часто дерутся и более сильные занимают вершины гривок, выбирая площадки с хорошим обзором и такие, чтобы и их самих было хорошо видно. Самцы ревниво охраняют границы своих участков от соперников. Вскоре появляются и самки — сначала изредка, а потом все чаще и все в большем количестве. Они долго сидят на деревьях, потом слетают на снег, бродят, перелетают от одного самца к другому, как бы знакомясь с ними, но в спаривание не вступают. По-видимому, самки пока

определяют, какому самцу отдать предпочтение. К концу этого периода количество самцов стабилизируется. Токование проходит в основном на снегу. Первым звуком просыпающегося леса является «песня» глухаря. Третий период (21 апреля — 9 мая) — разгар тока. Глухари на рассвете слетают на землю, азартно токуют, самки часто квохчут, бродят по токовищу, птицы вступают в спаривание. Самцы ожесточенно дерутся за самок. На токовой площадке стоит невероятный шум. При благоприятной погоде токование продолжается до 7 час. в день. Четвертый период (9—27 мая) — угасание тока. На токовищах остаются одни самцы, которые сидят на деревьях, «крекают» и чутко прислушиваются, как бы сторожат. При появлении одиночных самок глухари мгновенно слетают на землю, азартно токуют, преследуя их, однако спаривающихся в этот период птиц мы не наблюдали.

Одним из существенных элементов токования является голос самца. Карпатский глухарь во время токования издает шесть звуков. Первый из них — «крекание», которое словами можно передать, как «кек-ку, кек-ку». Этот довольно громкий звук глухарь издает после того, как при вечернем залете сядет на дерево. Если поблизости садится другой глухарь, между ними происходит как бы «перебранка», продолжающаяся до темноты. Такие же звуки можно слышать и при сближении двух самцов, собирающихся вступить в драку, а также от птиц, покидающих «поле боя» (в том случае, когда силы соперников равны). Можно предположить, что этот звук является как бы сигналом угрозы, предупреждения. Токовая песня глухаря состоит из четырех звуков — колен, которые можно передать словами примерно так: «тэк-тэк, тэк-тэк», «тэ-ке, тэ-ке, тэ-ке, тэ-ке»; «гльок-гльок» и «кичивря-кичивря-кичивря». Шестой звук — это специфическое громкое хлопанье крыльев при полете — посадке. Назначение всех этих звуков (кроме первого) — привлечь внимание самок. Они во время тока издают два звука — громкое «бак-бак-бак-бак» и нежное, мелодичное протяжное «ке-чуу, ке-чуу», — возбуждающих самцов, что, по-видимому, облегчает птицам выбор пары.

Глухари очень чутко реагируют на состояние погоды. Во время дождя или снегопада даже в разгар тока самцы не токуют, а самки не прилетают на токовые площадки.

Понятие «центр токовища» в условиях Карпат — относительно. Как показали наши наблюдения на контрольном токовище, «центр» находился на его окраине. Этому способствовал микрорельеф площадки: именно там находилась чистая, незахламленная гривка, которую занимал самый сильный глухарь. Возле него собиралось наибольшее количество самок.

Молодые глухари — одногодки (молчуны) и двухлетки (кректуны, названные так по звуку, издаваемому ими на току) — своих токовых площадок не имеют. Они бродят по всему токовищу и, если поблизости не окажется старого самца, активно преследуют самок. По-видимому, они способны и к спариванию. Некоторые самки прилетают на токовые площадки вечером, усаживаются на деревьях, где и ночуют. Однако в основном они прилетают в 5—6 час. утра и к 10 час. покидают токовище. Наши наблюдения показывают, что старые петухи присутствуют на токовых площадках во все периоды тока вплоть до его окончания. Молодые появляются позже и раньше покидают токовище. В первом и четвертом периодах тока они не участвуют. Интересно отметить, что самцы хорошо отличают шум крыльев пролетающей самки от шума крыльев самца. На первый они активно реагируют (взлетают, азартно токуют), а к шуму крыльев пролетающего самца относятся равнодушно.

Спаривание, как уже говорилось, происходит в третий период токования. Особенно интенсивно глухарки спариваются с 24 апреля по 5 мая.

Интенсивное спаривание продолжается 4—8 дней. При спаривании самки некоторым самцам отдают предпочтение. Мы наблюдали самцов, которые в одно утро спаривались с несколькими самками, но наряду с этим есть на вид вполне здоровые, красивые петухи, которые всю весну азартно токуют на своей токовой площадке, принимают грациозные позы, но успехом у самок не пользуются.

Десятилетние наблюдения позволяют утверждать, что самки для устройства гнезд выбирают преимущественно свежие и зарастающие вырубки (таблица). Гнезда расположены на хорошо освещенных склонах на высоте 800—900 м н.у.м. и в большинстве случаев хорошо замаскированы. В них бывает от четырех до девяти яиц (девять — очень редко), в среднем 6,2 яйца на одну кладку.

Откладывать яйца глухарки начинают 3—6 мая, заканчивают — 14—19 мая.

Нами проведены последовательные наблюдения за 46 кладками, в которых было 285 яиц. Из них 14 кладок (78 яиц) погибло по разным причинам. Насиживание сохранившихся 32 прошло благополучно, из них вывелось 195 глухарят, т. е. в среднем 6,1 особи на одну сохранившуюся кладку (или 94,2% всего количества яиц). Птенцы выклевываются дружно.

После вылупления самка обогревает их в гнезде в течение одних-двух суток, и лишь после этого выводок покидает гнездо. Потрясенный выводок покидает гнездо сразу же после выклева, однако при этом большинство глухарят погибает, поскольку самка не в состоянии собрать их всех вместе. В годы с обильными осадками в период выклева птенцов погибало 80—90% выводков.

Молодые птицы растут быстро и на 10-й день уже подлетают. По мере роста цыплят и появления ягод глухарка с выводком постепенно поднимается в субальпийский пояс, где живет до выпадения снега, затем глухари мигрируют вниз, на высоту 800—900 м н.у.м., где и зимуют. Проводившиеся ежегодно в августе учеты на постоянных маршрутах (с помощью лайки) показали, что к этому времени остается в среднем три птенца на один сохранившийся выводок.

Результаты наших исследований позволяют считать, что потенциальная биологическая жизнеспособность глухаря в Карпатах достаточно высока. На протяжении десятилетий в местах, мало измененных человеком, его численность оставалась почти постоянной. Однако в последние десятилетия намечается тенденция к некоторому уменьшению количества токовищ и сокращению поголовья глухарей. Это вызвано прежде всего уменьшением площади спелых лесов в высокогорье, проведением в них рубок, интенсивным выпасом скота, развитием побочных пользований, а также в известной мере — влиянием хищников (рысь — *Felis lynx* L., куница — *Martes* sp., лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* L., барсук — *Meles meles* L., ястреб-тетеревятник — *Accipiter gentilis* L., бродячие собаки).

Для сохранения и увеличения численности глухаря — очень ценной и редкой птицы высокогорья Украинских Карпат — необходимо осуществить комплекс мероприятий, ограничивающих степень вредного влияния на него перечисленных факторов. К таким мероприятиям можно отнести:

Размещение гнезд по биотопам

Биотоп	Количество гнезд
Свежие вырубки	19
Зарастающие вырубки	14
Зарастающие гари	4
Молодняки 10—15 лет	6
Спелый лес	5
Буреломы	4
Редколесье	1
Полонины	1
Итого	54

1) учет всех мест токования глухарей и объявление этих участков леса памятниками природы; 2) запрещение каких-либо вырубок в местах гнездования глухарей в период с 15 апреля по 15 июля, а также выпаса скота, сбора ягод и грибов, а также туризма; 3) регулирование численности хищников в местах обитания глухарей; 4) проведение биотехнических мероприятий: а) устройство порхалищ; б) устройство защитных сооружений различного типа (шалаша, навесы из жердей и лапника) для укрытия птиц от холода в суровые зимы при образовании наста; в) подкормка глухарей в местах зимовки путем развешивания подсушенных пучков с ягодами рябины, калины, черники, брусники, веток можжевельника с ягодами, а также веток сланцевой сосны.

Поступила 29.IV 1972 г.

**SOME MATERIALS ON REPRODUCTION
OF THE CARPATHIAN *TETRAO UROGALLUS* L.**

A. I. Ostrovsky

(Forest Enterprize «Osmoloda»)

S u m m a r y

On the basis of long-term field investigations the distribution by biotopes and number dynamics are studied in *Tetrao urogallus* L. from the alpine areas of the Carpathians in the Ivano-Frankovsk region territory. Peculiar facts on ecology, in particular, on *T. urogallus* reproduction are presented.

Recommendation are given for protection and increase of *T. urogallus* number in the Soviet Carpathians.