

ISSN 0869-8619

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Сибирский
экологический
журнал

Том X

5' 2003

Издательство СО РАН

Новосибирск

Численность и распределение кукушек (*Cuculus canorus* и *C. saturatus*) на Западно-Сибирской равнине

Ю. С. РАВКИН, Л. Г. ВАРТАПЕТОВ, К. В. ТОРОПОВ, С. М. ЦЫБУЛИН, В. С. ЖУКОВ,
А. М. АДАМ, И. В. ПОКРОВСКАЯ, А. А. АНАНИН, С. А. СОЛОВЬЕВ,
В. Н. БЛИНОВ, Т. К. БЛИНОВА, Е. Л. ШОР, В. М. АНУФРИЕВ, Г. М. ТЕРТИЦКИЙ

Институт систематики и экологии животных СО РАН
630091 Новосибирск, ул. Фрунзе, 11

АННОТАЦИЯ

Многолетние учеты птиц позволяют утверждать, что в целом по Западно-Сибирской равнине обыкновенная кукушка предпочитает поймы крупных рек, а глухая – незастроенные суходолы. Запас первой в 4–5 раз больше, чем второй. Глухая кукушка в большей степени, чем обыкновенная, избегает внепойменных болот, а также городов и поселков. Верности определенным местообитаниям у обоих видов не прослеживается, так же как направленных изменений среднего обилия с запада на восток.

Материалы, на основе которых написано сообщение, методы их сбора и полный список участников работ опубликованы ранее [1]. Кроме того, часть данных заимствована из ряда сообщений [2–4]. Приводимые показатели обилия представляют собой удвоенное количество поющих самцов. Показатели численности кукушек обычно возрастают с момента прилета во второй половине мая до середины июня, а со второй его половины сокращаются: сначала, возможно, из-за окончания полета, затем из-за замолкания самцов. Среднее обилие за указанные сроки и по второй половине июня, когда численность наиболее близка, по нашему мнению, к плотности гнездования, примерно совпадают. Судя по сводке А. Д. Нумерова [5], на одну самку обыкновенной кукушки приходится от одного до трех самцов (в среднем два). Если это соответствует действительности, то приводимые нами данные завышены примерно на 30%. По глухой кукушке информация о соотношении полов в указанной сводке отсутствует.

КУКУШКА

В тундровой зоне изредка встречалась лишь в ивняковых и ивняково-ерниковых тундрах и лугах в долинах притоков крупных рек в пределах подзон южных низкокустар-

никовых и кустарниковых субарктических тундр (0,2 особи/км²). В полосе лесотундровых редколесий кукушка обычна в лиственных и елово-лиственных редкостойных лесах и редколесьях (4 и 2). В ивняковых, ерnikово-ивняковых тундрах (иногда с участием ольхи или в комплексе с лугами и болотами в поймах крупных рек и их притоков) редка (0,6).

В северной тайге наибольшее обилие кукушки отмечено в лиственнично-еловых редкостойных лесах и редколесьях и на верховых болотах (5 и по 4). В 1,5 раза меньше ее в кустарниковых и парковых ивняках в сочетании с лугами и болотами в поймах рек, лиственнично-березовых лесах, сосняках и болотно-озерных комплексах (по 3). Кроме того, кукушка обычна в елово-кедровых лесах (2), а также на бугристых болотах и в лиственнично-сосновых лесах (по 1). Изредка видели ее в поселках и городах диффузного типа (по 0,3).

В средней тайге больше всего кукушки в лугах-кустарниках пойм крупных рек (8). В 2,5 раза меньше ее в лугово-лесных поймах их притоков и на открытых низинных болотах (по 3) и вчетверо – в елово-кедровой тайге, темнохвойно-березовых, сосновых и березово-сосновых лесах, а также на верховых болотах и участках малозатраженной застройки горо-

дов (по 2). Обычна она и в березово-осиновых лесах, на облесенных низинных болотах (по 1), изредка встречалась в темнохвойно-сосновых лесах, поселках и районах многоэтажной застройки городов (0,1–0,5).

В южной тайге максимальные показатели обилия зарегистрированы для пойменных лиственных лесов в сочетании с лугами (13). В лугах-кустарниках пойм ее значительно меньше, так же как в темнохвойно-мелколиственных и мелколиственных лесах (по 3), на низинных болотах, в полях-перелесках, поселках, городских парках, скверах и на кладбищах (2–5). Еще меньше кукушки на зарстающих вырубках, гарях, шелкопрядниках, в сосняках и лесах в сочетании с лугами в долинах притоков крупных рек (1). Редка она на участках городской застройки, в темнохвойной тайге и на верховых болотах (0,2–0,7).

В подтаежных лесах наибольшее обилие кукушки отмечено на облесенных низинных болотах и в поймах крупных рек (7 и 6). Почти вдвое меньше ее в сосновых, березово-сосновых и мелколиственных лесах (3–4). В полях-перелесках, на низинных осоково-гипновых и тростниковых болотах и в темнохвойных лесах она еще обычна (1–2) и изредка встречается в городских парках, поселках и на низкорослых рямках верховых болот (0,1–0,4).

В лесостепи кукушка многочисленна в лесах пойм крупных рек (13). Обычна она на рьях, в мелколиственных внепойменных лесах (8 и 7), пойменных лугах-кустарниках, а также на открытых низинных болотах как в пойме, так и вне ее (3–5). Несколько меньше кукушки в городских парках и на участках одноэтажной застройки городов, в поселках, полях-перелесках, суходольных лугах и тростниковых болотах (по 2) и особенно в сосновых и березово-сосновых лесах (1). Изредка видели ее в лугах, полях

и городах диффузного типа (0,1–0,3) и очень редко – в степных участках (0,07).

В степной зоне кукушка обычна в сосновых борах, степях и лугах (1) и очень редка в полях и поселках (0,05–0,07).

В среднем кукушка в тундровой зоне чрезвычайно редка, в лесотундровых редколесьях и степи – редка, обычна – в лесной зоне, лесостепи и в среднем по равнине (табл. 1). В среднем по всем подзонам лесной зоны ее обилие одинаково (2), в 2–3 раза меньше оно в лесотундровых редколесьях и лесостепи. В степи ее в 7 раз меньше и значительно меньше в тундровой зоне. Почти так же распределена она на незастроенных суходолах; на внепойменных болотах кукушка отмечена только в лесной зоне и лесостепи, где, как правило, обычна. Лишь на южно-таежных обширных олиготрофных болотах ее в 5–10 раз меньше. На таежных болотах кукушки меньше, чем на суходолах, а на подтаежных и лесостепных – больше.

В лесотундровых редколесьях и северной тайге в поймах крупных рек кукушки меньше, чем на суходолах, а начиная со средней тайги, ее в 5–9 раз больше, при этом в южных подзонах лесной зоны она даже многочисленна (13 и 10). В городах и поселках кукушка, как правило, редка и лишь в южной тайге и лесостепи обычна.

Общая численность кукушки на Западно-Сибирской равнине в пределах России составляет примерно 4330 тыс. особей ($\pm 9\%$), большая часть запаса размещена в пределах таежных подзон (23–32%, в сумме 84%, табл. 2). В подтаежных лесах, лесостепи и особенно в лесотундровых редколесьях ее значительно меньше (2–7%). Во всех зонах и подзонах, а также в целом по равнине основной запас кукушки приходится на незастроенные суходолы

Т а б л и ц а 1
Обилие кукушки на Западно-Сибирской равнине, особей/км², 1959–1996 гг.

Зона, подзона	Незастроенные суходолы	Внепойменные болота	Поймы	Города, поселки	В среднем по подзонам
Тундра	0,002	0	0	0	0,001
Лесотундровые редколесья	0,8	0	0,2	0,01	0,7
Северная тайга	3	2	2	0,1	2
Средняя тайга	2	2	9	0,08	2
Южная тайга	3	0,4	13	2	2
Подтаежные леса	2	3	10	0,1	2
Лесостепь	0,9	4	8	2	1
Степь	0,3	0	?	0	0,3
В среднем по равнине	2	2	8	1	2

Численность кукушки на Западно-Сибирской равнине, 1959–1996 гг.

Зона, подзона	Доля, %					Запас, тыс. особей	
	Незастроенные суходолы	Внепойменные болота	Поймы	Города, поселки	От общего по равнине	Всего	Пределы, P < 0,05
Тундра	100	0	0	0	0,01	0,4	0,2–1,0
Лесотундровые редколесья	99	0	1	0,01	2	96	54–169
Северная тайга	67	31	2	0,001	32	1367	1030–1815
Средняя тайга	53	21	27	0,006	29	1253	997–1575
Южная тайга	78	5	17	0,3	23	1005	785–1287
Подтаежные леса	70	22	8	0,04	7	305	241–386
Лесостепь	73	10	14	3	7	299	246–362
Степь	100	0	?	0	0,5	20	9–46
Всего	67	19	14	0,2	100	4332	3782–4962

(53–100%, в целом 67%). Остальная часть размещена на внепойменных болотах и в поймах.

Численность кукушки в южной тайге в начале 90-х гг. была в 1,7 раза ниже, чем в конце 60-х (различия достоверны при $P = 0,95$), но, видимо, это обычные годовые колебания.

ГЛУХАЯ КУКУШКА

Этой кукушки на Западно-Сибирской равнине в 4–5 раза меньше, чем обыкновенной (961 тыс. особей $\pm 15\%$). В тундровой и степной зонах она не встречена; на остальной территории везде, кроме южной тайги, редка, так же как и в среднем по равнине (табл. 3). В целом по равнине и на суходолах от южной тайги к северу и к югу отмечено неуклонное уменьшение ее среднего обилия. На внепойменных болотах максимальные значения приходятся на подтаежные леса, а в поймах крупных рек – на лесостепь, где поймы наиболее облесены. В городах и поселках глухая кукушка встречается чрезвычайно редко. Половина запаса этого вида размещена в южной тайге, меньше – в средней и северной и совсем немного – в подтаежных лесах, лесостепи и лесотундровых редколесьях (табл. 4). В целом по равнине, по отдельным зонам и подзонам подавляющая

часть запаса приходится на незастроенные суходолы (84–100%).

В полосе лесотундровых редколесий глухая кукушка обычна в ивняково-ольховниково-березово-лиственничных сообществах долин притоков крупных рек (5) и редка в лиственнично-еловых и лиственнично-березовых редколесьях и редкостойных лесах (по 0,4). В северной тайге она обычна в елово-кедровых и мелколиственных лесах (2–3). Изредка встречается в лиственничных и лиственнично-еловых редкостойных лесах (0,7), сосняках (0,3), лиственничных и елово-лиственничных редколесьях, а также в лиственнично-сосновых редкостойных лесах (по 0,2). Очень редка на верховых и бугристых болотах (0,02–0,04).

В средней тайге глухая кукушка многочисленна в ольхово-ивово-березовых лесах по притокам крупных рек (13), обычна – в мелколиственных лесах как в поймах, так и за их пределами (1), редка – в темнохвойно-сосновых, березово-сосновых и сосновых лесах и пойменных лугах-кустарниках (0,2–0,7). Очень редко встречали ее на верховых болотах и в поселках (0,01–0,06). В южной тайге больше всего этой кукушки в темнохвойно-мелколиственных лесах и на зарастающих гарях и вырубках (по 2) и вдвое меньше – в сосново-березо-

Т а б л и ц а 3

Обилие глухой кукушки на Западно-Сибирской равнине, особей/км², 1959–1996 гг.

Зона, подзона	Незастроенные суходолы	Внепойменные болота	Поймы	Города, поселки	В среднем по подзонам
Лесотундровые редколесья	0,1	0,00	0	0	0,1
Северная тайга	0,5	0,02	0	0	0,3
Средняя тайга	0,5	0,007	0,4	0,003	0,3
Южная тайга	2,0	0,05	0,08	0,02	1,0
Подтаежные леса	0,2	0,10	0,5	0	0,2
Лесостепь	0,1	0,06	0,9	0,050	0,1
В среднем по равнине	0,5	0,03	0,3	0,030	0,4

Численность глухой кукушки на Западно-Сибирской равнине, 1959–1996 гг.

Зона, подзона	Доля, %					Запас, тыс. особей	
	Незастроенные суходолы	Внепойменные болота	Поймы	Города, поселки	По равнине	Всего	Пределы, P < 0,05
Лесотундровые редколесья	100	0	0	0	2	15	10–22
Северная тайга	99	1	0	0	19	179	144–222
Средняя тайга	92	0,5	7	0,001	22	209	161–272
Южная тайга	99	1	0,2	0,006	51	494	336–725
Подтаежные леса	84	12	4	0	3	30	19–49
Лесостепь	85	1	13	0,6	4	38	29–49
Всего	96	2	2	0,03	100	961	766–1205

вых лесах. Изредка ее слышали в темнохвойных лесах, полях-перелесках, на облесенных низинных болотах (0,7–0,9), в сосняках и березово-сосновых лесах (0,4), а также на открытых низинных болотах, в пойменных лесах и лугах-кустарниках (0,1–0,2). Очень редко глухую кукушку встречали в городах и в низкорослых рьямах по периферии верховых болот (0,01–0,06) и чрезвычайно редко – в поселках и на грядово-мочажинно-озерных комплексах в центре верховых болот (0,002–0,003).

В подтаежных лесах глухая кукушка обычна лишь в темнохвойных лесах (1), редко – в лугах с кустарниками и на болотах пойм крупных рек, в сосновых и березово-сосновых лесах (0,2–0,6), а также – на открытых низинных болотах (0,1). Очень редко ее слышали в полях-перелесках (0,04). В лесостепи наибольшее обилие этой кукушки зарегистрировано в мелколиственных и пойменных лесах и пойменных болотах (по 2). Вдвое меньше ее в сосновых и березово-сосновых лесах. Изредка отмечали эту кукушку в сосново-березовых лесах, открытых низинных болотах, пойменных лугах-кустарниках и полях-перелесках (0,1–0,5), очень редко – в поселках и чрезвычайно редко – в тростниковых займищах (0,08 и 0,007).

В начале 90-х гг. в южной тайге численность глухой кукушки увеличилась вдвое по сравнению с концом 60-х (различия достовер-

ны при $P = 0,95$); по-видимому, это обычные годовые колебания.

Итак, в целом по равнине обыкновенная кукушка предпочитает поймы крупных рек, а глухая – незастроенные суходолы. Запас первой в 4–5 раз больше, чем второй. Глухая кукушка в большей степени, чем обыкновенная, избегает внепойменных болот, а также городов и поселков. Верности определенным местообитаниям у обоих видов не прослеживается, так же как направленных изменений среднего обилия с запада на восток.

Исследование выполнено по интеграционному проекту СО РАН № 49 (“Биологическое разнообразие Западно-Сибирской равнины: пространственно-структурная организация, современное состояние и основные тренды”).

ЛИТЕРАТУРА

1. Ю. С. Равкин, Л. Г. Вартапетов, К. В. Торопов и др., *Сиб. экол. журн.*, 2003, 10: 3, 367–370.
2. Э. В. Рогачева, Е. Е. Сыроечковский, О. А. Черников, Фауна и экология птиц и млекопитающих Средней Сибири, М., Наука, 1987, 53–77.
3. Е. Г. Стрельников, Экосистемы Среднего Приобья, Сборник научных трудов Юганского заповедника, вып. 1, Екатеринбург, 1996, 25–41.
4. И. И. Черничко, Е. Е. Сыроечковский, Р. Н. Черничко и др., Арктическая тундра Таймыра и островов Карского моря, т. 1. М., 1994, 223–260.
5. А. Д. Нумеров, Птицы России и сопредельных регионов, М., Наука, 1993, 193–236.

Numbers and Distribution of Cuckoos (*Cuculus canorus* and *C. saturatus*) in the West Siberian Plain

Yu. S. RAVKIN, L. G. VARTAPETOV, K. V. TOROPOV, S. M. TSYBULIN, V. S. ZHUKOV, A. M. ADAM, I. V. POKROVSKAYA, A. A. ANANIN, S. A. SOLOVYEV, V. N. BLINOV, T. K. BLINOVA, E. I. SHOR, V. M. ANUFRIEV, G. M. TETITSKY

Long-term censuses of birds permit asserting that on the whole in the West Siberian Plain *Cuculus canorus* prefers floodplains of large rivers, and *C. saturatus* prefers uninhabited dry valleys. The numbers of the former are by 4–5 times larger than those of the latter. *Cuculus saturatus*, more than *C. canorus*, avoids swamps, cities and settlements. Neither of these species is attached to certain habitats, and no definite changes of the average abundance from west to east are observed.