

Материалы по экологии бурокрылой ржанки *Pluvialis fulva* на Ямале

С.П.Пасхальный, М.Г.Головатин, В.Г.Штро

Сергей Петрович Пасхальный. Ул. Зелёная горка, д. 18, кв. 1, г. Лабытнанги, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629400, Россия. E-mail: spas2006@yandex.ru

Михаил Григорьевич Головатин. Институт экологии растений и животных УрО РАН.

Ул. 8 Марта, д. 202, Екатеринбург, 620144, Россия. E-mail: golovatin@yandex.ru

Виктор Георгиевич Штро. Арктический научно-исследовательский стационар, Институт экологии растений и животных УрО РАН, ул. Зелёная горка, д. 21, г. Лабытнанги, Ямало-Ненецкий автономный округ, 629400, Россия. E-mail: enisshstro@yandex.ru

Поступила в редакцию 27 августа 2019

На полуострове Ямал, западном пределе распространения вида в Евразии, бурокрылая ржанка *Pluvialis fulva* на гнездовании отмечалась от широты озёрных систем Ярато на юге до Нейто на севере (Житков 1912, Данилов и др. 1984). Высокой численности она здесь не достигает: на южной границе области гнездования плотность оценивалась в 0.1 пар/км², у северной – в 0.1-0.3, а на востоке средней части ареала у Мыса Каменного – в 0.1-0.9 пар/км² (Данилов и др. 1984).

Материалы наших работ позволяют уточнить данные о распространении бурокрылой ржанки на полуострове, численности вида и её динамике, а также пополнить сведения о биологии этого кулика.

Район работ. Материал и методы

Сведения о распространении и численности бурокрылой ржанки получены в ходе работ по изучению наземных позвоночных полуострова Ямал в 1981-1991, 1995, 1997, 2004-2005 и 2014 годах в подзонах кустарниковых и типичных тундр. Отдельные районы арктической тундры обследовали в 1981, 1983, 1987-1989 и 1997 годах. Другая информация о встречах или отсутствии этих птиц получена с 1970-х годов по 2014 в разных районах Ямало-Ненецкого автономного округа.

Учёт птиц вели на маршрутах длиной обычно не менее 10-15 км каждый в пределах больших площадок (10-50 км² и более). Всего за эти годы обследованы 103 таких участка (табл. 1).

Таблица 1. Обследованные участки полуострова Ямал

Район	Годы											
	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1991	1995	1997
Юрибей*	–	5	5	5	4	5	–	–	–	3	–	–
Нурмаяха*	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–
Мордыяха*	5	–	2	4	4	4	–	3	2	–	1	–
Сеяха-Мутная*	–	–	–	2	2	2	–	4**	4**	–	–	2**
Сеяха-Зелёная*	1	–	1	4	3	5	1	–	–	–	–	–
Аркт. тундра	6	–	4	–	–	–	1	1	4	–	–	1

* – бассейны рек; ** – площадки в зоне освоения Бованенковского ГКМ.

Названия площадок (привязанные к ближайшим картографическим ориентирам)*, географические координаты примерных их центров или базовых лагерей, сроки проведения учётов и длина маршрутов приведены в таблицах 2 и 3. Общая длина маршрутов на стандартных участках за все годы составила 3842,3 км.

Кроме того, в 1981, 1983, 1987-89 и 1997 годах обследованы территории в арктической тундре в низовьях рек Сядоряха, Лайндтеяха, Яхадьяха, у фактории Дровяная, посёлков Харасавэй, Сабетта и в районах геологоразведки. В 1980-х годах учёты проводили также в типичной тундре в зоне освоения Бованенковского газоконденсатного месторождения (табл. 4) и на востоке подзоны типичной тундры южнее посёлка Сеяха (табл. 5).

Таблица 2. Названия и координаты мест работы, сроки и объём учётов (бассейны рек Юрибей и Мордыяха)

Место	Координаты	Год	Даты	L, км
Юнто	68°14' с.ш., 71°24' в.д.	1982	13-15.07	66.8
		1983	4-6.07	42.9
		1984	5-6.07	78.8
Ярато 1-е	67°58.5' с.ш., 71°51' в.д.	1991	19-20.07	34.7
Паладито	68°07.5' с.ш., 71°44' в.д.	1991	22-24.07	27.7
Тарка-Сале	68°20' с.ш., 71°47.5' в.д.	1991	26-28.07	37.1
Севлахато	68°28.5' с.ш., 72°10' в.д.	1982	18-21.07	73.9
		1983	9.07	21.7
		1984	8-10.07	40.9
		1985	3-4.07	38.1
		1986	26-28.06	35.9
Сявтото	68°42.5' с.ш., 71°27' в.д.	1982	23-26.07	64.6
Ламдонадо	68°47.5' с.ш., 71°21.5' в.д.	1982	28-30.07	62.4
		1983	11.07	12.4
		1984	12.07	44.2
		1985	30.06-1.07	65.4
		1986	30.06-1.07	60.7
Пурнадо	68°54' с.ш., 70°12' в.д.	1982	6.07, 1-4.08	74.8
		1983	13.07	17.5
		1984	14.07	42.8
		1985	28.06, 6.07	36.6
		1986	4-5.07	38.5
		1983	15-16.07	35.3
Нюдя-Мярато	68°54' с.ш., 69°41' в.д.	1984	16.07	46.0
		1985	16, 24-25.06, 8-9.07	15.3
		1986	21-22.06, 6-7.07	66.9
		1986	18.06	6.85
Юрибей				1674,0
Ямбуто	69°30.5' с.ш., 69°19' в.д.	1981	11-14.07	37.1
		1984	20.07	43.3
		1985	16.07	40.3
		1986	15.07	38.2
		1981	16.07	15.0
Морды-Малто	69°38' с.ш., 69°00' в.д.	1984	22.07	38.5
		1985	18-19.07	66.3
		1986	17.07	36.6
		1992	1.07	22.8

* На картах разного масштаба названия мест зачастую не единообразны.

Продолжение таблицы 2

Место	Координаты	Год	Даты	L, км
Мальёсято	70°03' с.ш., 68°43' в.д.	1981	18.07	16.7
		1984	25.07	36.7
		1985	21.07	51.0
		1986	21.07	27.4
		1992	4.07	17.6
Юреяха	70°15.5' с.ш., 68°25' в.д.	1981	19-20.07	30.4
		1983	25-26.07	32.5
		1984	26-27.07	73.4
		1985	22-23.07	68.4
		1986	23-24.07	61.5
		1988	16-17, 27.07	36.9
		1989	16-20.07	55.9
		1992	6.07	10.0
		1993	11-12.07	31.7
		1994	8-9.07	29.1
Халэвто	70°06' с.ш., 68°16' в.д.	1995	23.06-9.07	125.8
Юмбыды	70°16' с.ш., 67°34' в.д.	1981	21.07	9.1
		1983	22-23.07	33.8
		1988	13-14.07	18.0
Мордыяха				1125.5

Таблица 3. Названия и координаты мест работы, сроки и объём учётов (бассейны рек Сеяха-Мутная и Сеяха-Зелёная)

Место	Координаты	Год	Даты	L, км
Писияха	70°14' с.ш., 69°30' в.д.	1984	30.07	39.1
		1985	25.07	40.9
		1986	29-30.07	65.4
Панзота	70°10' с.ш., 70°00' в.д.	1984	1.08	43.5
		1985	27-28.07	64.8
		1986	31.07-1.08	59.9
Сеяха-Мутная				313,6
Нейто	70°02.5' с.ш., 70°41.5' в.д.	1984	3.08	40.4
		1985	31.07-1.08	66.2
		1986	5-6.08	61.4
Палнатосё	69°50' с.ш., 71°26' в.д.	1984	5.08	41.1
		1986	7-8.08	59.6
Ханавэйто	69°53.5' в.д., 71°38' в.д.	1984	7.08	44.0
		1985	4-5.08	71.0
		1986	10-11.08	56.6
Морато	70°03' с.ш., 72°13' в.д.	1984	9-10.08	76.0
		1985	7-9.08	74.2
		1986	12-14.08	66.6
Окрестности посёлка Сеяха	70°11' с.ш., 72°31' в.д.	1986	16-19.08	44.5
		1987	21-22.07	27.6
Сеяха-Зелёная				729,2

В 1987-1989 и 1997 годах учёты птиц проводили в окрестностях населённых пунктов Яр-Сале, Новый Порт, Мыс Каменный. В 2004-2005 годах обследованы 13 участков общей площадью 120 км² в бассейне Юрибея. С 8 по 16 июля 2014 иссле-

дования проводили на территории, расположенной между озером Ярато 1-е и побережьем Обской губы, в 20 км северо-восточнее посёлка Новый Порт (> 260 км², L = 160 км). Другие места работы в подзонах кустарниковых и типичных тундр указаны в тестовой части публикации.

Таблица 4. Сроки работ и объём учётов на водораздельных (А, Б) и пойменных (В, Д) площадках в районе Бованенковского ГКМ (бассейны Сеяхи-Мутной и Мордыяхи)

Место	Год	Даты	L, км
Бованенково А	1986	26.07	16.7
Бованенково А+Б	1988	1-4, 19 и 23.07	88.0
	1989	9, 11-13, 25-26 и 28.07	52.8
	1997	3-4.08	29.8
		Плакор	187,3
Бованенково В+Д	1988	5-7, 24, 28.07 и 1.08	51.2
	1989	14-15, 19 и 21.07	47.1
		Пойма	98,3

Таблица 5. Сроки работ и объём учётов на площадке Лядхэй (69°52' с.ш., 72°36' в.д.)

Год	Даты	L, км
1983	24.08	12.9
1985	7-9.08	26.0
1986	12.08	44.7

Численность ржанок оценивали методом маршрутного учёта на полосе эффективной дальности обнаружения. Дистанция обнаружения беспокоившихся птиц, по нашим данным, изменялась от 20 до 200 м и в среднем ($M \pm SE$) составила 75.0 ± 5.6 м ($n = 67$). Однако мы считаем, что регистрации птиц на удалении менее 50 м не является реальным показателем расстояния, с которого ржанки начинают реагировать на учётника, а фиксируется уже при визуальном наблюдении птиц или проявлении ими голосовой реакции. В 77.6% случаев начало беспокойства отмечали на дальностях от 50 до 100-200 м и в 28.4% эпизодов – в 100 м и более. Поэтому эффективную полосу обнаружения птиц рассчитали для данных от 50 м и более. Среднее значение в таком случае составило 87.3 ± 6.2 м ($n = 52$), а при оценке плотности гнездования полосу учёта мы приняли равной 180 (90 + 90) м.

Видовую принадлежность ржанок определяли как по известным внешним признакам – по контакту чёрной окраски нижней части тела с крылом и дымчатой окраске испода крыла и подмышечных перьев (Рябицев 2008), так и по характерной позывке ржанок при беспокойстве. В отличие от золотистой ржанки *Pluvialis apricaria*, бурокрылые ржанки неизменно имеют в своём репертуаре двусложный крик «ид-ли, ид-ли» или «тивли», хотя могут издавать и односложный крик, как золотистая ржанка. Многократное сопоставление криков бурокрылых ржанок с их внешними признаками подтвердило высокую надёжность определения видовой принадлежности птиц по голосу.

Разъездной характер работы и проведение учётов на длинных маршрутах не позволяли уделять достаточно времени поиску гнёзд, поэтому сведения о размножении булукрылых ржанок крайне малочисленны.

Распространение

Бурокрылая ржанка, согласно Б.М.Житкову (1912), гнездится между озёрными системами Ярато и Нейто. По данным Н.Н.Данилова с соавторами (1984), к 1980-м годам границы распространения этого вида не изменились. Авторы нашли этот вид гнездящимся в верховьях реки Ядаяходьяхи, у Мыса Каменного, на реке Нурмаяхе, в среднем течении Ясавэйяхи (приток Сеяхи-Зелёной) и в окрестностях посёлка Сеяха. Севернее этого района бурокрылую ржанку не встречали. Южнее, в среднем течении Хадытаяхи, лишь однажды слышали голоса этих птиц 5 июня 1978.

Наши наблюдения в целом соответствуют описанной картине. Подавляющее большинство регистраций бурокрылых ржанок сделано в северной части подзоны кустарниковых (южных) тундр в бассейне реки Юрибей и в подзоне типичных тундр (бассейны рек Мордыяха, Сеяха-Мутная и Сеяха-Зелёная).

На юго-западе арктических тундр в низовьях реки Сядоряхи, на площадке, удалённой от моря, 28 и 29 июля 1981 отметили по одной беспокоившейся паре. В 1981 и 1983 годах на ближнем к морю участке бурокрылых ржанок не видели. Не встречали их также в августе 1981 и 1983 годов в низовьях рек Лайндтеяха, Яхадьяха и Тамбей, у фактории Дровяной, 3-4 августа 1989 в верховьях Яхадьяхи (район буровой Р-32), 5-6 августа 1989 в среднем течении Холеяхи (буровая Р-38) и 7-10 августа 1989 у подбазы № 3 в устье Яптормаяхи. Бурокрылых ржанок также не видели 23-27 июля 1987 у посёлка Сабетта, а 20-22 июля 1988, 2 августа 1989 и 1-2 августа 1997 – у посёлка Харасавэй.

19 августа 1981 и 24 августа 1983 этих птиц не встретили также в типичной тундре у восточного побережья Ямала в 30 км южнее посёлка Сеяха на реке Лядхэйяхе, но 12 августа 1986 здесь отмечен выводок. Однако у посёлка Сеяха 16-19 августа 1986 отмечена пара, а 21-22 июля 1987 в последнем месте они были обычны. Не видели ржанок 20 августа 1981 на реке Юрибейтояхе (69°41' с.ш., 72°30.5' в.д.) и 22 августа 1981 на Сабьяхе у посёлка Яптик-Сале (69°20' с.ш., 72°05' в.д.). Судя по всему, это в основном связано с поздними сроками и небольшим объёмом наших работ в данном районе.

Однако бурокрылые ржанки не были также найдены у побережья Обской губы 24 июня – 3 июля в окрестностях посёлка Новый Порт и 23 июня, 4-6 и 14-16 июля у посёлка Мыс Каменный, в бассейне реки Нурмаяхи 7-13 июля 1987 (низовья, район буровой Р-52; 68°38' с.ш., 72°48' в.д.) и 19-26 июня 1988 (среднее течение, район буровых Р-66, Р-71, Р-78, Р-57; 68°28' с.ш., 72°33' в.д.). Не обнаружены они и в районе между посёлком Новый Порт и озером Ярато 1-е в июле 2014 года.

Южнее одиночную бурокрылую ржанку достоверно отметили в середине сентября 1979 года в пойме у села Яр-Сале.

Таким образом, основными районами обитания рассматриваемого вида на Ямале остаются север кустарниковых тундр и типичные тундры полуострова.

Местообитания

В.М.Сдобников (1937) указывал, что бурокрылая ржанка обитает в тех же биотопах, что и золотистая ржанка: в поймах рек и междуречной тундре среднего увлажнения. По наблюдениям же Н.Н.Данилова с соавторами (1984), бурокрылая ржанка гнездится преимущественно в тундре междуречных пространств, а пойм избегает и встречается на более сухих участках, чем золотистая ржанка.

Мы также отмечали бурокрылых ржанок чаще всего в плакорных моховых, мохово-лишайниковых и кустарниковых тундрах. В низовьях Мордыахи и Сеяхи Мутной эти ржанки были встречены на участках сухих мохово-лишайниковых (МЛ) и лишайниково-моховых (ЛМ), травяно-лишайниково-моховых (ТЛМ), кустарничково-лишайниково-моховых (КЛМ), травяно-кустарничково-лишайниково-моховых (ТКЛМ), ерниково-моховых (ЕМ) и ивняково-моховых (ИМ) тундр. Иногда это были даже сравнительно небольшие фрагменты кустарниково-лишайниково-моховой тундры с ивняком и ерником среди высоких сплошных зарослей ивняка травяно-мохового (ИТМ).

В других местообитаниях встречи единичны. 25 июня 1995 пара беспокоилась на заболоченной низине с озёрами, травяно-моховыми болотами (ТМБ) и сырой моховой с мелким ерником и ивняком (ИМ, ИЕМ) тундре у озера Халэвто. В похожем биотопе на участке увлажнённой ивняково-моховой тундры в пойме междуречья Мордыахи и Сеяхи-Мутной одну бурокрылую ржанку встретили 28 июля 1988 и беспокоившуюся птицу – 21 июля 1989.

На площадке Халэвто (80 км²) в 1995 году распределение вида по местообитаниям было следующим:

Моховые тундры (местами заболоченные, с мелким ерником) – 1.79 пары на 1 км².

Кустарниковые тундры (кочкарные ЕМ, ИМ, ИЕМ) – 1.78 пар/км².

Сухие лишайниково-моховые тундры (МЛ, ЛМ, ТЛМ и ТКЛМ) – 0.81 пар/км².

Заболоченные низины с озёрами (ТМБ, сырая ИМ, ИЕМ тундра) – 0.25 пар/км².

В склоновых ивняках (ИТМ) с участками ерниково-моховой тундры и пойме ручья бурокрылые ржанки не встречены.

Отметим также, что в июле-августе 1988-1990 годов и 3-4 августа 1997 на водоразделе правобережья Сеяхи-Мутной в её низовьях, где в это время находился один из центров начавшегося освоения Бованенковского ГКМ, бурокрылых ржанок не видели совсем, за исключением

единственной регистрации беспокоившейся птицы на менее нарушенном участке плакора 28 июля 1989. Вероятно, это может объясняться широким распространением здесь высоких зарослей ивняков и ерниковой тундры, наличием антропогенных местообитаний и фактором беспокойства. В эти же годы на соседней контрольной площадке Юреяха в низовьях Мордыяхи этих птиц отмечали регулярно.

Численность и её динамика

Как указано в работе Н.Н.Данилова с соавторами (1984), высокой численности бурокрылая ржанка нигде не достигает. По данным учётов коллег, в верховьях Ядаяходьяхи в 1976 году плотность была 0.1 пары на 1 км², в районе Мыса Каменного в 1974 году – 0.9 пар/км². В окрестностях посёлка Сеяха в 1974 году было 0.3 пар/км². На контрольном участке площадью 150 га на реке Нурмаяхе в 1974 году гнездилась 1 пара, а в 1975 ржанок не было. На реке Ясавэйяхе в 1975 году на участке площадью 106 га также гнездилась 1 пара.

Близкие значения плотности гнездования вида мы регистрировали на Среднем Ямале. Однако надо заметить, что численность этих птиц сильно варьировала как на одной площадке в разные годы, так и в целом в регионе работ в разные годы (табл. 6-8).

Таблица 6. Плотность гнездования (пар/км²) бурокрылой ржанки в бассейне реки Юрибей (– площадка не посещалась)

Площадка	1982	1983	1984	1985	1986	1991
Юнто	0.67	0.65	0.35	--	--	--
Ярато 1-е	--	--	--	--	--	0
Паладито	--	--	--	--	--	0.40
Тарка-Сале	--	--	--	--	--	0.30
Севлахато	0	0.26	0.13	0	0.08	--
Сявтото	0	--	--	--	--	--
Ламдонадо	0.18	0	0.13	0.08	0	--
Пурнадо	0.15	0	0.13	0	0	--
Нюдя-Мярато	--	0	0.12	0.04	0.04	--
Усть-Юрибей	--	--	--	--	0	--
Юрибей	0.20	0.18	0.17	0.03	0.02	0.23

Средняя многолетняя плотность гнездования в 1982-1991 годах в бассейне Юрибея составила 0.133 ± 0.001 пар/км² ($M \pm SE$). Более высокая численность отмечена в самых истоках реки – по Левому и Правому Юрибею (табл. 6). Следует иметь в виду, что эти значения здесь и далее относятся к водораздельным местообитаниям, в которых в основном и проводили учёты. Парадоксально, но в июле 2004-2005 годов на 13 площадках по Юрибею от верховьев Левого Юрибея до самых низовьев реки не было ни одной встречи бурокрылых ржанок.

Таблица 7. Плотность гнездования (пар/км²) бурокрылой ржанки в бассейне реки Мордыяха

Площадка	1981	1983	1984	1985	1986	1988	1989	1992	1993	1994	1995
Ямбуто	0.15	--	0.64	0.41	0.44	--	--	--	--	--	--
Морды-Малто	0.37	--	0.43	0.17	0.30	--	--	0.24	--	--	--
Мальесято	0	--	0.61	0.22	0.81	--	--	0.63	--	--	--
Юреяха	0.55	0.51	0.68	0.08	0.72	2.11	1.19	0.56	0	0.95	0.52
Юмбыды	0	0	--	--	--	0	--	--	--	--	--
Мордыяха	0.21	0.26	0.59	0.22	0.57	--	--	0.48	--	--	--

Таблица 8. Плотность гнездования (пар/км²) бурокрылой ржанки в бассейнах рек Сеяха-Мутная и Сеяха-Зелёная

Площадка	1984	1985	1986	1987
Писияха	0.85	0.68	0.59	--
Панзота	1.02	1.03	0.46	--
Сеяха-Мутная	0.94	0.85	0.53	--
Нейто	0	0.17	0.09	--
Палнатосё	0.14	--	0.28	--
Ханавэйто	0.38	0.86	0.10	--
Морато	0.07	0.45	0.08	--
Окрестности посёлка Сеяха	--	--	0.12	1.21
Сеяха-Зелёная	0.15	0.49	0.14	--

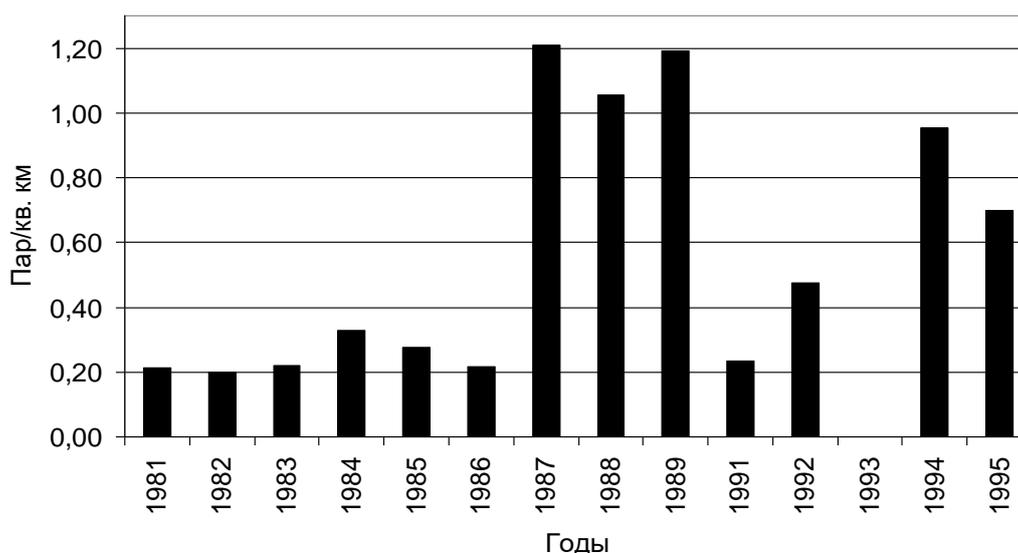
Средняя многолетняя плотность гнездования бурокрылой ржанки в бассейне реки Мордыяхи за все годы наблюдений составила 0.548 ± 0.002 пар/км² при колебании в разные годы на большинстве площадок от 0.21 до 0.50 пар/км² (табл. 7). На конкретных участках максимальные значения в отдельные годы достигали 0.6-1.2 и даже 2.1 пар/км². На детально обследованной в 1995 году площадке Халэвто средняя плотность составила 0.88 пар/км², достигая максимума в моховых и кустарниковых тундрах (до 1.8 пар/км²). На ближайшей к морю площадке Юмбыды бурокрылых ржанок не видели.

На двух площадках в среднем и верхнем течении Сеяхи-Мутной плотность в 1984-1986 годах оказалась самой высокой – 0.762 ± 0.009 , а максимальная достигала более 1 пар/км² (табл. 8). Восточнее, в бассейне Сеяхи-Зелёной она оказалась в среднем значительно ниже – 0.282 ± 0.002 пар/км², что, предположительно, связано с более поздними сроками учётов (конец июля – август), когда по естественным причинам численность птиц заметно снижалась. Однако и здесь в отдельных случаях численность достигала 0.8-1.21 пар/км².

На площадке Лядхэй к югу от посёлка Сеяха только в августе 1986 года плотность была 0.12 пар/км², а в 1983 и 1985 годах ржанок не встретили. Не обнаружили их и в окрестностях посёлков в кустарниковой тундре, на реке Нурмаяхе и к западу от посёлка Новый Порт.

Особый случай отмечен нами в районе Бованенковского ГКМ, где находились 2 опытные плакорные площадки (А и Б) на правобережье Сеяхи-Мутной и 1 опытная площадка (В) в пойме междуречья Сеяхи и Мордыяхи. Наиболее освоенной в годы работ была площадка А с действующими рабочими посёлками, буровыми, дорогами и участками сильно нарушенной растительности. На площадке Б, примыкавшей к ней, в основном встречались многочисленные проезды техники и отдельные законсервированные скважины. На площадке В имелись нарушения в виде сравнительно немногих в то время вездеходных дорог. В качестве контроля учёты проводили на площадке Юреяха на левом берегу Мордыяхи и соседней с нею пойменной площадке Д на правом берегу реки; эта же площадка примыкала к участку В.

За все время были учтены по одной паре ржанок на двух водораздельных (А+Б) и двух пойменных (В+Д) площадках. В первом случае – на менее нарушенном участке Б, во втором – на стыке опытной и контрольной территорий. Средняя плотность на плакоре и в пойме составила 0.03 и 0.06 пар/км², соответственно.



Динамика средней плотности гнездования (пар/км²) бурокрылой ржанки на Среднем Ямале.

Закономерности динамики численности бурокрылой ржанки за период наблюдений установить не удалось (см. рисунок). Причинами этого являются, на наш взгляд, несколько причин. Во-первых, низкая плотность гнездования ржанок, большая изменчивость населения на одних и тех же местах в разные годы и сокращение объёма учётов в конце периода наблюдений. Во-вторых, отсутствие данных по бассейну Юрибея после 1986 года (кроме 1991 года для площадок у Правого Юрибея). Поэтому за период после 1986 года среднее значение плотности гнездования для двух подзон тундры характеризует фактически численность вида в типичных тундрах.

Отметим, однако, что в 1987 году в соседних с Юрибеем районах (Новый Порт, Мыс Каменный, бассейн Нурмаяхи), в 2004-2005 годах в бассейне Юрибея и в июле 2014 года в 20 км северо-восточнее посёлка Новый Порт бурокрылых ржанок не видели совсем. Это может указывать на смещение основной области гнездования птиц к северу, в подзону типичных тундр, и в центральные районы полуострова.

Не прослеживается и связи динамики численности бурокрылых ржанок с пиками обилия леммингов, которые приходились на 1983, 1985 и 1988 годы.

Пространственное распределение

подавляющее большинство (89.3%) всех отмеченных гнездившихся пар ржанок ($n = 197$) встречались одиночными парами. Гораздо реже (8.6%) встречали по 2 гнездовые пары, поселившиеся на сравнительно небольшом расстоянии друг от друга. И лишь немногим более 2% входили в рыхлые гнездовые группировки из 3-4 пар. Ассоциации встречались всегда в районах сравнительно высокой численности птиц на достаточно обширных предпочитаемых местообитаниях.

Размножение

На Нурмаяхе в 1974 году токующих ржанок наблюдали с 15 июня, а в 1976 году на Ядаяходьяхе первый ток отмечен 11 июня. Гнездо бурокрылой ржанки найдено 26 июня 1975 на реке Ясавэйяхе (левый приток Сеяхи-Зелёной в её низовьях), а беспокоящуюся пару с пуховичками встретили в окрестностях Сеяхи-Зелёной 30 июля 1974 (Данилов и др. 1984).

В связи с поздним началом работ токование птиц мы отмечали достаточно редко: 29 июня 1995 у озера Халэвто, 9 июля 1983 на площадке Севлахато (Юрибей) и, самое позднее, – 18 июля 1989 на Юреяхе в низовьях Мордыяхи. В большинстве случаев уже с начала и до конца наблюдений регистрировали беспокоившихся ржанок (табл. 9).

Таблица 9. Сроки встреч беспокоившихся бурокрылых ржанок

Ранние даты беспокойства		Поздние даты беспокойства	
Дата	Место	Дата	Место
25.06.1985	Нюдя-Мярато	9.08.1984	Морато
26.06.1986	Севлахато	9.08.1985	Морато
25.06-7.07.1995	Халэвто	12.08.1986	Морато
4-6.07.1983	Юнто	16.08.1986	Окрестности посёлка Сеяха
5-6.07.1984	Юнто		

Активно отводивших птиц встречали 6 июля 1984 (Юнто), 15 июля 1986 (Ямбуто), 16 июля 1988 (Юреяха), 19 июля 1981 (Юреяха), 24 и 30

июля 1986 (Юреяха и Писияха), 9 августа 1984 и 1985 (Морато), 12 августа 1986 (Морато) и 16 августа 1986 (окрестности посёлка Сеяха).

Единственное гнездо с 4 яйцами найдено на площадке Пурнадо 14 июля 1984 на пологом северном склоне возвышенности на границе с долиной Юрибея в сухой лишайниково-осоковой с мелкими кустиками багульника, берёзки и голубики тундре. Гнездо находилось на участке тундры с пятнами грунта, покрытого чёрными и серыми лишайниками и более мощными лишайниками и другими растениями в понижениях, в одном из которых оно и располагалось. У гнезда росли осоки, багульник и голубика высотой 5-7 см. Диаметр гнездовой ямки составлял 97×107 мм, глубина лотка – 48 мм. Лоток был выстлан нитевидными и кустистыми лишайниками (белыми и зеленоватыми), небольшим количеством сухой травы и листьев. Размеры яиц, мм: 45.7×32.2, 46.5×32.9, 48.5×32.1 и 48.0×32.6; на последнем яйце имелся наклёв.

Все выводки бурокрылых ржанок обнаружены на северо-востоке подзоны типичной тундры. Нелётные птенцы с взрослыми птицами замечены 31 июля 1981 на участке Палнатосё и 8 августа 1985 – на участке Морато. Одну бурокрылую ржанку с 3 лётными молодыми видели на последнем месте 9 августа 1985 и пару с 2 молодыми – 13 августа 1986 на площадке Лядхэй.

Миграции

В верховьях Ядаяходьяхи первые бурокрылые ржанки (одиночные и группы до 4 особей) встречены 29 мая 1976, а в районе посёлка Мыс Каменный 7 июня 1974 и 8 июня 1975 (Данилов и др. 1984).

Мы весной птиц не регистрировали; единственная осенняя встреча зафиксирована в пойме у села Яр-Сале 12 сентября 1979: одиночная птица держалась вместе с двумя тулесами *Pluvialis squatarola*.

Судя по этим данным, основные пути миграции вида, зимующего в юго-восточной Азии, пролегают севернее низовьев Оби, где мы проводили наблюдения весной и осенью.

Работа выполнена в рамках проекта №18-9-4-22 Программы УрО РАН

Литература

- Данилов Н.Н., Рыжановский В.Н., Рябицев В.К. 1984. *Птицы Ямала*. М.: 1-334.
- Житков Б.М. 1912. Птицы полуострова Ямала // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* **17**, 3/4: 311-369.
- Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-634.
- Сдобников В.М. 1937. Распределение млекопитающих и птиц по типам местообитаний в Большеземельской тундре и на Ямале // *Тр. Всесоюз. Аркт. ин-та* **92**: 1-76.

