

## Материалы по осенней миграции воробьиных птиц в Центральной Камчатке

Ю.Н. Герасимов, Н.Н. Герасимов, К.Озаки, Х.Сугава, А.Чиба

**Gerasimov Yu.N., Gerasimov N.N., Ozaki K., Sugawa H., Chiba A. 2001. Materials on Passerine migration in Central Kamchatka // The biology and conservation of the birds of Kamchatka. Moscow, 3: 96-100.**

Banding of Passerine birds was carried out in upper basin of Bystraya River (53°50'N, 157°42'E) on 5-16 September 1998, 26 August – 4 September 1999 and 14-26 August 2000. In total 4213 passerine of 31 species were banded. Red-breasted Flycatcher (436 individuals), Arctic Warbler (433), Red Bunting (425), Indian Tree Pipit (373), Common Rosefinch (201), Middendorff's Grasshopper Warbler (161) and Gray-headed Thrush (102) were numerous. The duration of banding works and number of used mistnets was approximately identical each year. It has allowed to make the diagrams of relative intensity of migration in the period from middle of August till middle of September. The diagrams of intensity of migration are submitted for 23 passerine species. The materials on 11 recoveries are submitted in the tables. Banding was carried out with support of Pro-Natura Fund of Nature Conservation Society of Japan.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Материалом для написания статьи послужили данные отлова воробьиных птиц паутинными сетями в верхнем течении р.Быстрой (Центральная Камчатка) в точке с координатами 53°50' с.ш.; 157°42' в.д. В течение трех лет Камчатским институтом экологии и природопользования ДВО РАН, Институтом Ямасины (Япония) и Ассоциацией кольцевателей птиц Японии были организованы международные экспедиции с целью массового кольцевания главным образом мелких воробьиных птиц в период осенней миграции.

Ежегодно работы проводились в различные сроки: 5-16 сентября 1998 г., 26 августа – 4 сентября 1999 г. и 14-26 августа 2000 г. Для отлова применялись стандартные паутинные сети размером 12х2 м с четырьмя карманами. Ежегодно использовалось около 40 сетей, их количество по дням несколько варьировало. Отловленные птицы проходили стандартную обработку: определение пола, возраста, упитанности. Значительная часть птиц измерялась и фотографировалась. За три года работ было окольцовано 4388 птиц 44 видов, большинство из которых составили воробьиные птицы. В данной работе мы обсуждаем материалы, которые позволяют судить о сроках осенней миграции воробьиных птиц в центральных районах Камчатки.

### РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЙ

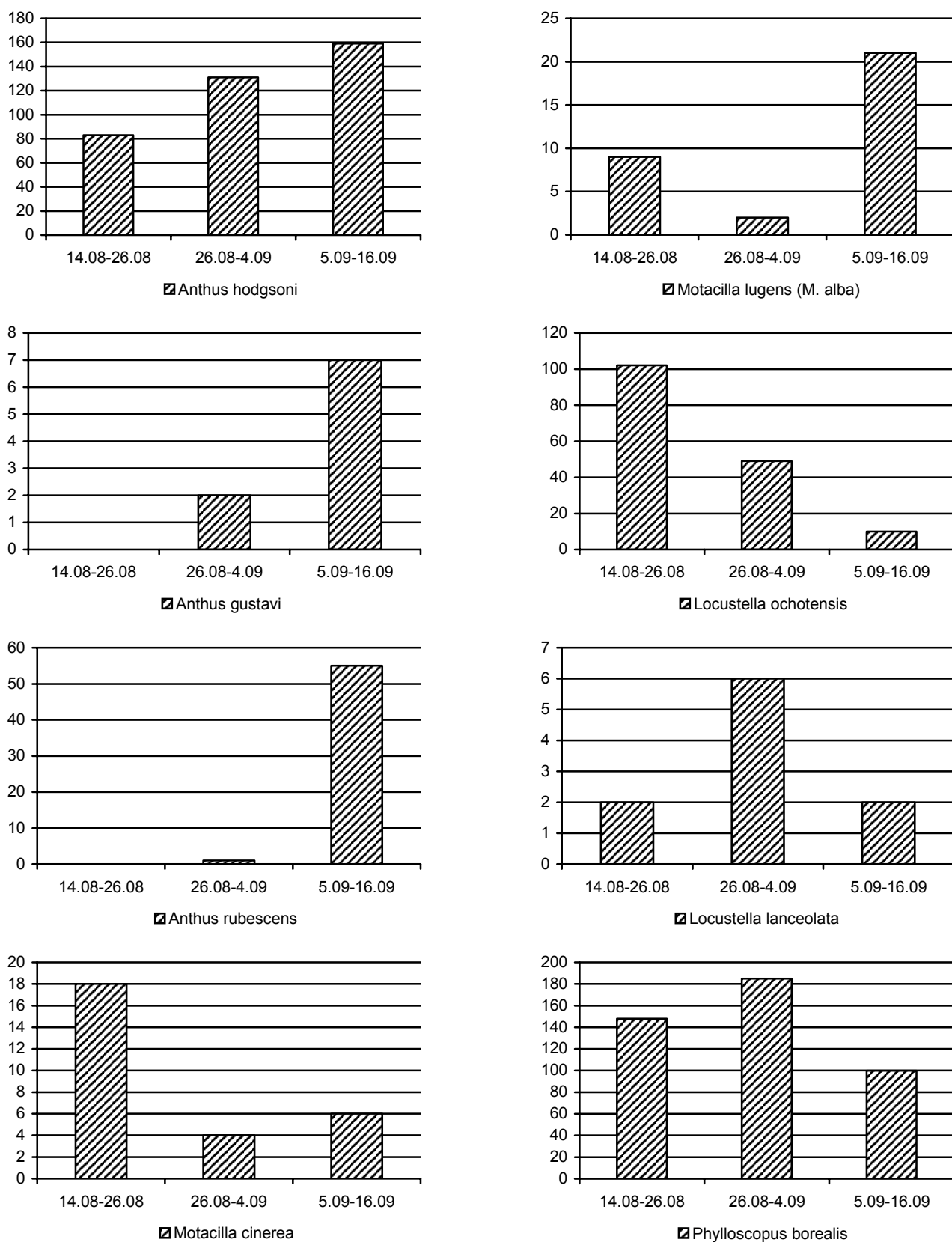
Район исследований представляет собой южную часть Центральной Камчатской равнины, ширина ко-

торой в этом месте составляет около 10 км, высота над уровнем моря – около 400 м. По долине в южном направлении протекает р.Быстрая, состоящая на данном участке из большого числа проток. Вдоль реки произрастает пойменный лес, в котором участки высокоствольного леса чередуются с участками невысоких ольхово-ивовых и кустарниковых зарослей. Сети были установлены главным образом в низкорослом пойменном лесу. В районе осуществления работ к пойме примыкает открытый участок, поросший разреженными зарослями молодых берез и кустарником – так называемая "Малая Ганальская тундра".

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

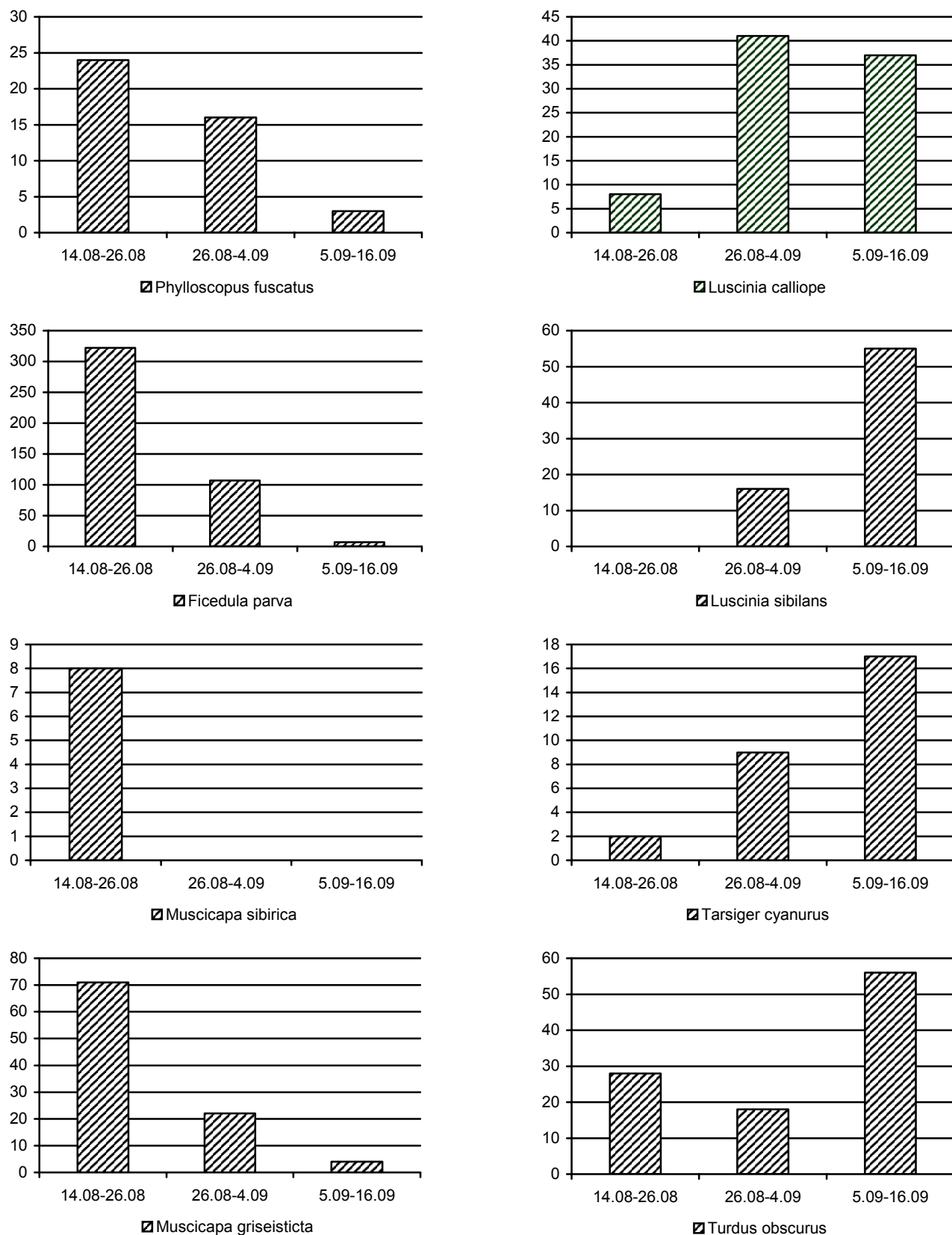
За 3 года работ окольцовано 4213 особей воробьиных птиц, принадлежащих к 33 видам. Наиболее многочисленными из них были: овсянка-реме́з (1411 особей), малая мухоловка (436), таловка (433), камышовая овсянка (425), зеленый конек (373), обыкновенная чечевица (201), охотский сверчок (161) и оливковый дрозд (102).

Продолжительность работ по кольцеванию птиц каждый год была примерно одинаковой (10-12 дней), количество ежегодно используемых паутинных сетей также было приблизительно равным. Исходя из этого мы, используя материалы отлова, составили диаграммы, наглядно характеризующие относительную миграционную активность птиц в различные периоды времени: вторая половина августа, конец августа – начало сентября и первая половина сентября (рис. 1-3).



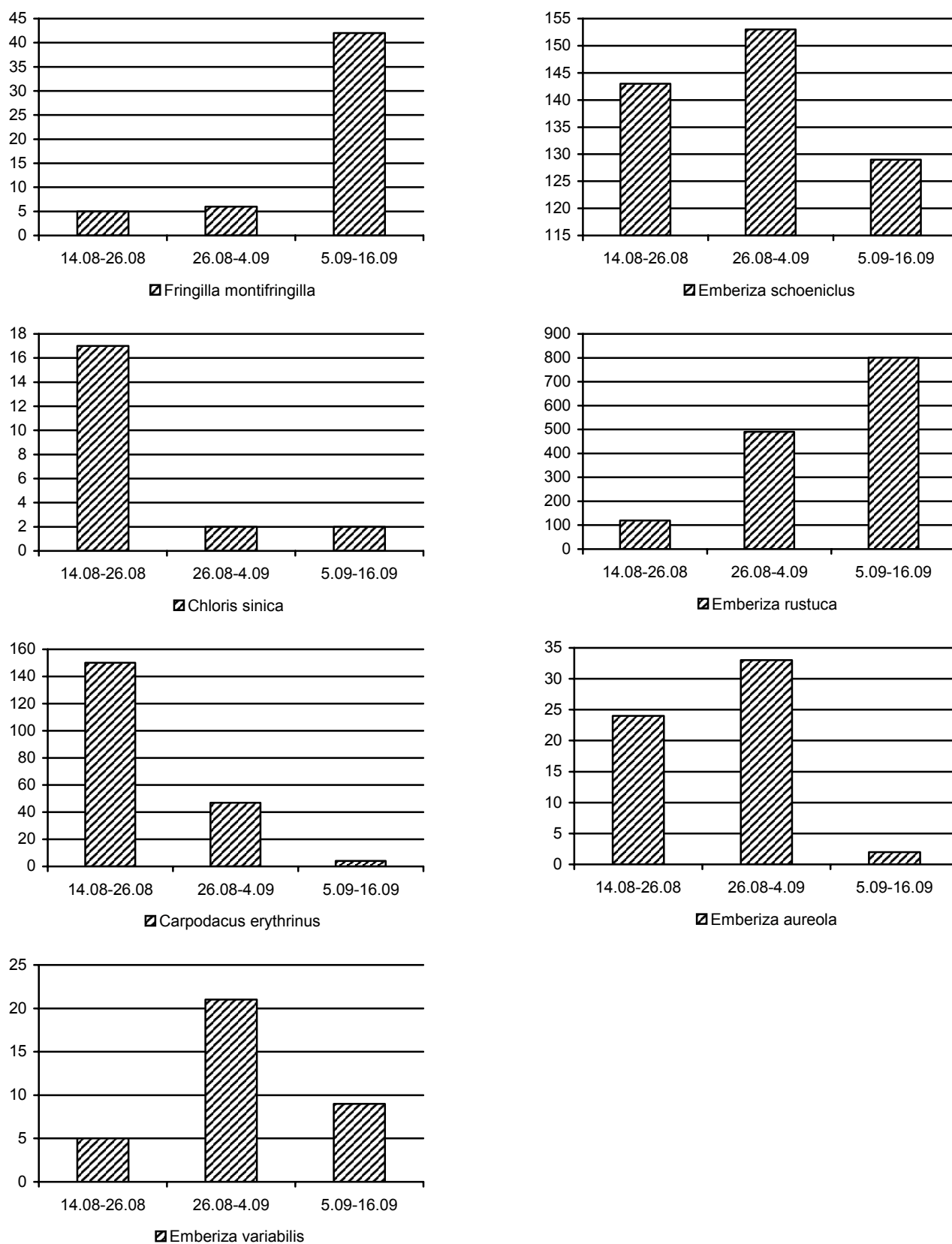
**Рис. 1.** Относительная интенсивность миграции зеленого, сибирского и американского горного коньков, камчатской трясогузки, охотского и пятнистого сверчков и таловки (количество окольцованных особей).

**Fig. 1.** Relative intensity of migration of Indian Tree Pipit, Pechora Pipit, Water Pipit, White Wagtail, Middendorff's Grasshopper Warbler, Lanceolated Grasshopper Warbler and Arctic Warbler (number of banded individuals).



**Рис. 2.** Относительная интенсивность миграции бурой пеночки, малой, сибирской и пестрогрудой мухоловок, соловья-красношейки, соловья-свистуна, синехвостки, оливкового дрозда (количество окольцованных особей).

**Fig. 2.** Relative intensity of migration of Dusky Warbler, Red-breasted Flycatcher, Sooty Flycatcher, Gray-spotted Flycatcher Siberian Rubythroat, Swinhoe's Red-Tailed Robin, Siberian Bluechat and Gray-Headed Thrush (number of banded individuals).



**Рис. 3.** Относительная интенсивность миграции юрка, китайской зеленушки, чечевицы, сизой и камышовой овсянок, овсянки-ремеза и дубровника (количество окольцованных особей).

**Fig. 3.** Relative intensity of migration of Brambling, Oriental Greenfinch, Common Rosefinch, Gray Bunting, Reed Bunting, Rustic Bunting and Yellow-Breasted Bunting (number of banded individuals).

На основании отлова паутинными сетями мы условно разделили воробьиных птиц на три группы. К первой группе относятся, прежде всего, все виды мухоловок, охотский сверчок и бурая пеночка. Сюда же попала и горная трясогузка. Наиболее активная миграция этих видов проходит в августе. За период с 14 по 26 августа 2000 г. мы поймали 69 % пестрогрудых, 76 % малых и 100 % сибирских мухоловок от общего числа отловленных за три года особей этих видов (рис. 2). Аналогичная картина наблюдалась и у охотского сверчка (рис. 1).

Ко второй группе относятся виды, активная миграция которых проходит в конце августа – начале сентября. Это пятнистый сверчок, таловка, дубровник, сизая и камышовая овсянки (рис. 1, 3).

Для птиц, относящейся к третьей группы характерна наиболее поздняя миграция. Так, у зеленого

конька на наиболее поздний период отлова пришлось 41 % всех отловленных птиц, у оливкового дрозда – 55 %, у овсянки-ремеза – 57 %, у синехвостки – 61 %, у камчатской трясогузки – 69 %, у соловья-свистуна – 78 %, у сибирского конька – 78 %, у юрка – 79 % и у американского горного конька – 98 %. В эту же группу можно отнести и соловья-красношейку, у которого разница в количестве отловленных птиц в течение двух более поздних периодов оказалась незначительной (рис. 1-3).

В результате осуществления работ были отловлены 2 камышовые овсянки и 2 овсянки-ремезы, окольцованные в этом же месте в 1997 г., и 5 камышовых овсянок, окольцованных в различных частях Японии (табл. 1). Кроме того, 6 окольцованных нами камышовых овсянок были отловлены в Японии (табл. 2).

**Табл. 1.** Возвраты камышовых овсянок, окольцованных в Японии и отловленных на р.Быстрой.

**Table 1.** Recoveries Reed Buntings of banded abroad.

Дата кольцевания Date of banding	Место кольцевания Banding place	№ кольца Ring No	Дата возврата Date of recovery
28.10.1997	Ushikunuma, Ibaraki Pref., Japan	2F-89140	10.09.1998
25.10.1996	Kabukurinuma, Miyagi Pref., Japan	2K-38604	14.09.1998
4.11.1998	Yonago City, Tottori Pref., Japan	2M-55295	29.08.1999
30.11.1998	Nishio City, Aichi Pref., Japan	2L-98342	31.08.1999
25.10.1997	Taziri-cho, Miyagi Pref., Japan	2L-34646	1.09.1999

**Табл. 2.** Возвраты, полученные от камышовых овсянок, окольцованных на р.Быстрой.

**Table 2.** Recoveries of Reed Buntings banded on Bystraya River.

Дата кольцевания Date of banding	№ кольца Ring No	Дата возврата Date of recovery	Место находки окольцованной птицы Place of recovery
16.08.1998	XS-32831	1.11.1998	Lake Sagata, Niigata-shi, Niigata Pref., Japan (37°49'N; 138°52'E)
29.08.1999	XS-33745	20.11.1999	Watarase, Fujioka town, Shimotsuga-gun Tochigi Pref., Japan. (36°14'N; 139°40'E)
27.08.1999	XS-33320	26.12.1999	Shinkaisakunishi, Kounanku, Ube-shi, Yamaguchi Pref., Japan. (33°57'N; 131°12'E)
1.09.1999	XS-33320	22.11.1999	Abukuma River, Terashima, Iwanuma-shi, Miyagi Pref. (38°05'N; 140°55'E)
27.08.1999	XS-33402	17.10.2000	Lake Kabukuri, Tajiri-machi, Tooda-gun, Miyagi Pref., Japan (38°38'N; 141°06' E)
21.08.2000	XS-35838	21.10.2000	Lake Sagata, Niigata-shi, Niigata Pref., Japan (37°49'N; 138°52'E)

## БЛАГОДАРНОСТИ

Все три экспедиции по кольцеванию птиц состоялись благодаря финансовой поддержке фонда "Pro-Natura Fund", принадлежащего Японскому обществу охраны природы. Мы также выражаем искреннюю благодарность всем российским и

японским участникам работ: С.Игнатьеву, Э.Малиновскому, Л.Козловой, В.Воропанову, И.Герасимову, А.Герасимовой, С.Герасимовой, А.Sugiyama, M.Mihara, N.Kato, T.Suzuki, Y.Takeda, R.Harada, K.Kamiya, H.Kawabe, Y.Kurahashi, N.Fukai, J.Ueda, T.Shimizu, K.Iso, T.Yamamoto.