

УДК 579.91:598.842.9

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ЗАРЯНОК, ПОЙМАННЫХ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В.В. Гаврилов, М.Я. Горецкая, Е.О. Веселовская, Е.В. Вострецова

(Звенигородская биологическая станция им. С.Н. Скадовского;
e-mail: vadimgavrilov@yandex.ru)

Полевые исследования проводили с 1999 по 2005 г. на Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ. Птиц отлавливали стационарными паутинными сетями. Для анализа дальних находок зарянок использовали данные (с 1948 г.), предоставленные Российским Центром кольцевания птиц ИПЭЭ РАН. Всего на территории Московской обл. нами были окольцована 5751 зарянка. Процент повторных встреч окольцованных птиц составил 0,03% (две птицы). Процент дальних встреч окольцованных птиц — 0,09% (три птицы были встречены вне территории Московской обл. и нами были пойманы две зарянки, окольцованные в других странах). В базе данных Российского Центра кольцевания птиц ИПЭЭ РАН содержатся сведения еще только о трех зарянках, окольцованных в других странах и встреченных в Московской обл., и еще об одной зарянке, окольцованной в Московской обл. и встреченной в другой стране. Было выяснено, что у зарянок, гнездящихся или родившихся в Московской обл., нет ни верности местам гнездования, ни местам рождения, так же как и в других частях ареала. Места зимовок зарянок, гнездящихся или родившихся в Московской обл., находятся в пределах одной области (северо-восток Испании, юг Франции и юг Италии). В эту область прилетают зимовать и зарянки из других регионов. Существует единый маршрут, связывающий места зимовки зарянок и Московскую обл. Птицы летят по нему в обоих направлениях. Возможно, в Московскую обл. на гнездование прилетают птицы, родившиеся или гнездившиеся значительно севернее, вплоть до Финляндии и Ленинградской обл. включительно. Вероятный разлет зарянок от мест рождения или прежнего гнездования составляет 1000 км, а может и более.

Ключевые слова: *Erithacus rubecula*, филопатрия, верность месту гнездования, кольцевания, возвраты.

Многолетние данные кольцевания доказывают, что у большинства перелетных видов птиц существует верность месту гнездования. Эти виды относятся к разным отрядам и семействам, ведут различный образ жизни, совершают разные по дальности миграции, имеют разную выживаемость и продолжительность жизни. Кроме того, благодаря интенсивному кольцеванию птенцов получены убедительные доказательства того, что у многих перелетных видов определенная доля особей возвращается в район рождения, это явление называется «филопатрия». Филопатрия обнаружена не только у дальних мигрантов, которые совершают перелеты между континентами, но и у видов, мигрирующих в пределах континента, а также и у кочующих видов. В то же время обычно птицы проявляют значительно большую верность гнездовой территории, чем территории, на которой они родились [1].

Зарянка (*Erithacus rubecula*) — один из наиболее массово кольцуемых видов в Европе. Тем не менее, исследования в различных частях ареала не выявили у зарянки ни верности местам гнездования, ни филопатрии [2—5]. Однако для зимующих зарянок показана верность месту зимовки, т.е. из года

в год птицы возвращаются на зимовку в одни и те же места [6, 7]. Однако существует множество статей, описывающих территориальные связи зарянок на основании находок окольцованных птиц вне областей кольцевания. По результатам этих работ было заключено, что зарянки, гнездящиеся в Центральной и Северной Европе, зимуют на побережье Средиземного моря как на европейском, так и африканском, до Турции включительно; на побережье Атлантического океана от стран Бенилюкса и южной Англии до Португалии; в регионе Черного моря [8—15]. Первоначально господствовала точка зрения, что зарянки сильно рассредоточены по зимовочному ареалу и что отсутствуют какие-либо районы локализации этого вида в зимовочных областях [8—12]. Однако уже тогда для зарянок, пролетающих вдоль восточного побережья Балтийского моря, было показано наличие двух областей зимовки у птиц, летящих в разные месяцы. При этом наблюдаемое рассредоточение мест зимовки существует при высоком сходстве индивидуальных направлений миграции и индивидуальных сроков перелета и обусловлено различным расстоянием осеннего перелета у разных особей [16]. Затем

для зарянок, пролетающих через Польшу, на основании сроков пролета птиц выделили четыре зимовочные области: западная, средиземноморская, апеннинская и балканская [14, 15].

Главной целью данной работы было исследовать наличие или отсутствие верности местам гнездования или рождения у зарянок, гнездящихся в Московской обл., а также проанализировать, куда улетают зарянки, размножающиеся или родившиеся в Московской обл., и откуда они прилетают на размножение. Исходя из этой цели, работа проводилась в двух направлениях: массовый отлов и кольцевание зарянок в Московской обл.; анализ всех дальних встреч птиц, пойманных и/или окольцованных в Московской обл.

Материалы и методы

Полевые исследования проводили с 21 июля по 19 октября 1999 г., с 28 апреля по 26 сентября 2000 г., с 10 апреля по 7 ноября 2001 г., с 27 марта по 7 ноября 2002, 2003, 2004 и 2005 гг. на Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ (Московская обл., координаты: 55°44' с.ш., 36°51' в.д.). Перемещающихся птиц отлавливали стационарными паутинными сетями. Сети от 5 до 15 м длиной и от 2 до 3 м высотой со стандартной ячейкой 14 мм располагали в пойме р. Москвы и на границе поймы и надпойменной террасы, на участке площадью примерно 2,75 га среди деревьев и кустарников. Во все периоды отлова использовали от 14 до 60 сеток, расположенных в одних и тех же местах. Сети стояли круглые сутки. Всех птиц после отлова кольцевали, измеряли и выпускали. Кроме того, в 2004 и 2005 гг. проводили массовое кольцевание птенцов в гнездах. Птенцов зарянок кольцевали в 7–8 дневном возрасте.

Для анализа дальних находок использовали данные, предоставленные Российским Центром кольцевания птиц ИПЭЭ РАН обо всех встречах зарянок, окольцованных в Московской обл., и находках здесь зарянок, окольцованных в других регионах, начиная с 1948 г.

Результаты и обсуждение

Встречи зарянок, пойманных и окольцованных в Московской обл., на территории прежнего гнездования или рождения. Всего нами на территории Московской обл. в 1999–2005 гг. была окольцована 5751 зарянка. За все время исследования только одна молодая птица, окольцованная 2 сентября 2002 г., встречена еще раз в гнездовое время — 7 июня 2004 г. Другая же молодая птица, окольцованная 7 июля 2003 г., встречена 28 апреля 2004 г. Доля повторных встреч окольцованных птиц составила 0,03%. Сходный процент возврата птиц на места

рождения или гнездования был получен для зарянок и в других частях ареала [2–5]. В то же время этот процент для птиц, у которых существует верность гнездовым территориям и/или филопатрия, составляет 1–30% [1], т.е. на два порядка больше. По нашим данным, популяция зарянок Московской обл. каждый год полностью обновляется. В 2003–2005 гг. мы кольцевали около тысячи зарянок в год, и каждый год это были все новые птицы, до этого ни разу не встреченные в Московской обл. При этом каждый год новые птицы занимают прежние местообитания зарянок и гнездятся в тех же местах, что и другие птицы этого вида до них. Следовательно, каждый год они меняют место своего гнездования, а место первого гнездования отличается от места рождения. Таким образом, следует признать, что у зарянок, гнездящихся или родившихся в Московской обл., нет верности ни месту гнездования, ни месту рождения.

Вероятно, распределение зарянок, родившихся в одном месте, по местам гнездования происходит в пределах довольно больших территорий и случайным образом, так что время от времени какие-то птицы случайно оказываются в местах, где они раньше гнездились или родились. О вероятном размере территории, на которой могут происходить подобные перемещения, можно судить по единственному случаю, зафиксированному в Российском Центре кольцевания птиц ИПЭЭ РАН, когда молодая зарянка, окольцованная в Ленинградской обл., была встречена следующим летом в Швеции. Расстояние между двумя точками составило 926 км [13].

Встречи в других регионах зарянок, окольцованных в Московской обл., и встречи в Московской обл. птиц этого вида, окольцованных в других регионах. Из 5751 зарянки, окольцованной нами на территории Московской обл. за период с 1999 по 2005 г., вне Московской обл. были встречены только три птицы. Также за эти годы нами были пойманы две зарянки, окольцованные в других странах. Процент встреч окольцованных птиц составил 0,09%. Это обычный процент дальних возвратов воробьиных птиц (см., например, [8]), особенно учитывая дальность расстояний от нашей станции до других станций массового кольцевания птиц. Как видно, процент дальних встреч зарянок существенно превышает процент местных встреч (см. выше).

В базе данных Российского Центра кольцевания птиц ИПЭЭ РАН содержатся все сведения о дальних находках птиц, окольцованных сначала в СССР, а затем в России, и все сведения о птицах, окольцованных за пределами СССР и России и найденных в СССР и России, начиная с конца 1920-х гг. Первые подобные сведения об окольцованных зарянках относятся к 1948 г. С тех пор в базе данных Центра кольцевания птиц содержатся сведения об 430 находках окольцованных зарянок. Однако помимо наших данных, упомянутых выше, в базе дан-

ных Центра содержатся сведения еще только о трех зарянках, окольцованных в других странах и встреченных в Московской обл., и одной зарядке, окольцованной в Московской обл., и встреченной в другой стране. Таким образом, для анализа мы располагаем сведениями о четырех зарянках, окольцованных в Московской обл., и о пяти зарянках, окольцованных в других странах и встреченных в Московской обл. Все эти данные приведены в таблице.

Из четырех зарядок, окольцованных в Московской обл., две были окольцованы нами молодыми и в год кольцевания были встречены на зимовках на северо-востоке Испании и на юге Франции. Особо следует отметить один случай: 28 июня 2001 г. мы окольцевали слетка зарядки, недавно вылетевшего из гнезда, а уже спустя 123 дня 29 октября 2001 г. его поймали в Испании (около Барселоны). За это время он преодолел 2939 км (таблица). Отметим, что в конце октября на Звенигородской биостанции много зарядок попадает в сети, т.е. в то время как зарядки, родившиеся в Московской обл., уже находятся на зимовках, на их места прилетают другие особи.

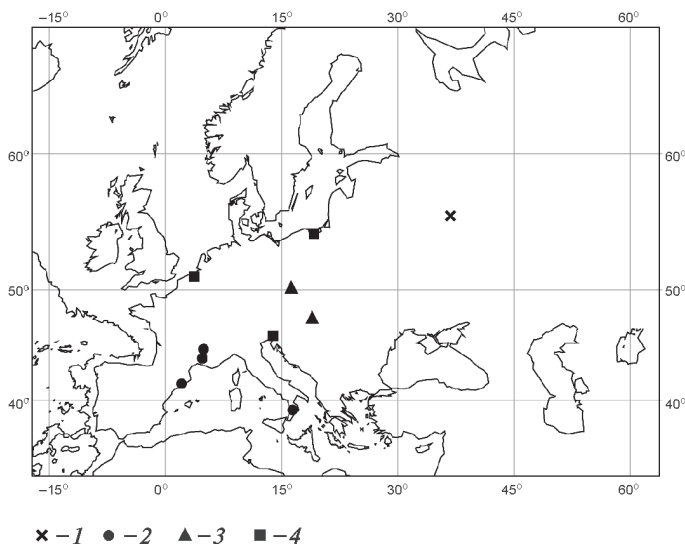
Взрослый самец зарядки, окольцованный нами в гнездовое время — 27 апреля 2003 г., в тот же год был найден на зимовке на юге Франции. Еще одна птица, окольцованная молодой в Московской обл., спустя полтора года, т.е. во время своей второй зимовки, встречена на юге Италии (таблица, рисунок).

Места зимовок всех зарядок, окольцованных в Московской обл., расположены на северо-востоке Испании, юге Франции и юге Италии (рисунок). Однако если сравнивать направления перемещения зарядок, окольцованных в Московской обл., видно, что они все распределены в очень небольшом диапазоне: азимуты места встречи составляют от 218 до 241° от места кольцевания, т.е. все птицы летят на зимовку в одном направлении (рисунок). Эти места находятся недалеко друг от друга: все они расположены в пределах 600 км (таблица, рисунок). В целом имеющиеся данные позволяют предположить, что зарядки, родившиеся или гнездившиеся в Московской обл., имеют одну небольшую территорию зимовки.

Поскольку места зимовки зарядок в первый год жизни не отличаются от мест зимовки птиц стар-

Встречи зарядок, окольцованных в Московской области, на других территориях и встречи в Московской области зарядок, окольцованных в других регионах

Кольцо	Дата кольцевания/ дата контроля	Пол	Возраст	Место кольцевания/ место контроля	Координаты кольцевания/ координаты контроля	Время, дни	Дистанция, км	Азимут, град
BRUXELLES MUSEUM 7668633	05.10.2000/ 14.07.2001	Самка	juv	Belgium, Oost-Vlaanderen, Wetteren/ Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ	51°00' N, 3°53' E/ 55°44' с.ш., 36°51' в.д.	282	2222	77
Ljubljana AL 24766	18.10.2002/ 18.05.2005		juv	Slovenia, Godovic/ Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ	45°57' N, 14°05' E/ 55°44' с.ш., 36°51' в.д.	943	1915	55
Budapest Hung 659410	10.04.1976/ 13.09.1976	Самка		Hungary, Pest, Csobanka/ Россия, Московская обл. Люберецкий р-н	47°40' N, 18°57' E 55°39' с.ш., 37°54' в.д.	156	1570,6	55,7
Polonia Varso H 97489	25.09.1963/ 25.04.1964		ad	Poland, Elblag, Stacja "Mierzeja Wislana"/ Россия, Московская обл., Мытищинский р-н, Селково	54°21' N, 19°19' E 55°55' с.ш., 37°43' в.д.	213	1177,9	81,5
Praha N. Museu M 238100	11.04.1977/ 11.05.1980		ad	Czech Republic, Jestetice, Rychnov nad Kneznou/ Россия, Московская обл., Михнево	50°14' N, 16°14' E 55°10' с.ш., 37°53' в.д.	1131	1549,5	69,4
Moskwa XT 29774	28.06.2001/ 29.10.2001		juv	Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ/ Spain, Barcelona, Ca l'Andreu, Tiana	55°44' с.ш., 36°51' в.д./ 41°29' N, 2°16' E	123	2939	238
Moskwa XK 24941	27.04.2003/ 05.12.2003	Самец	ad	Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ/ France, Vaucluse, Caumont-sur-Durance	55°44' с.ш., 36°51' в.д./ 43°53' N, 4°56' E	222	2606,4	239,9
Moskwa XK 93058	13.07.2003/ 30.01.2004		juv	Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ/ France, Drome, Marches	55°44' с.ш., 36°51' в.д./ 44°48' N, 5°06' E	201	2529,8	241,5
Moskwa X 102830	25.08.1956/ 10.02.1958		juv	Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, ЗБС МГУ/ Italy, Catanzaro	55°44' с.ш., 36°51' в.д./ 38°54' N, 16°35' E	534	2395,5	218,9



Встречи зарянок, окольцованных в Московской обл., на других территориях и места кольцевания зарянок, встреченных в Московской обл.:

1 — Московская обл.; 2 — места зимовки зарянок, окольцованных в Московской обл.; 3 — места кольцевания зарянок во время весенней миграции, встреченных затем в Московской обл.; 4 — места кольцевания зарянок во время осенней миграции, встреченных затем в Московской обл.

шего возраста, можно предположить, что они возвращаются в одну и ту же область зимовки не только в первый год жизни, но и в последующие годы. Дополнительным подтверждением этого является то, что именно для зарянок, зимующих в Испании и Италии, показана верность местам зимовки [6, 7].

Если придерживаться деления мест зимовки, проведенного польскими орнитологами [14, 15], то зарянки, гнездящиеся или родившиеся в Московской обл., зимуют в северных частях средиземноморской и апеннинской областей. Там же, на северо-востоке Испании, юге Франции и юге Италии, еще зимуют зарянки, гнездящиеся или родившиеся в Ленинградской обл., Финляндии и Польше [8, 10, 13–15]. Поскольку для птиц, гнездящихся или родившихся в Московской обл., и для птиц, гнездящихся или родившихся севернее и западнее, разделить эти места зимовки не представляется возможным, мы считаем, что их следует объединить.

Все зарянки, окольцованные в других странах и встреченные в Московской обл., были пойманы первый раз во время весенней или осенней миграции (таблица). Во время весенней миграции были пойманы две птицы: одна 10 апреля 1976 г. в Венгрии и в тот же год 13 сентября в Московской обл.; другая — 11 апреля 1977 г. в Чехословакии, а спустя три года 11 мая 1980 г., вероятно на гнездовании, в Московской обл. (рисунок).

Во время осенней миграции были окольцованы три зарянки, встреченные затем в Московской обл. Две из них, окольцованные осенью в Бельгии и в Польше, встречены на следующий год в гнездовое время. Третья птица, окольцованная 18 октяб-

ря 2002 г. в Словении, спустя два с половиной года гнездилась на территории Звенигородской биостанции МГУ (таблица, рисунок). Первый раз этот самец был пойман 18 мая 2005 г., а затем еще 23 июня, 14 июля, 29 августа и 13 сентября.

Две птицы (в Венгрии и Чехословакии) пойманы весной на том же пути, что и зарянка из Словении, летящая на зимовку (рисунок): азимут весеннего перемещения был равен 55° , что идентично азимуту в 225° для осеннего перемещения. Эти три птицы пойманы на пути, соединяющем Московскую обл. с местами зимовки (азимут $218\text{--}241^\circ$). Отсюда следует, что существует единый маршрут, связывающий места зимовки зарянок и места гнездования в Московской обл. Птицы летят по нему в обоих направлениях. Исходя из имеющихся данных, можно предположить, что большая часть маршрута проходит через континент и только около мест зимовки (возможно от севера Адриатического моря) зарянки попадают в приморские местообитания.

Места встреч двух птиц (в Бельгии и Польше) расположены севернее, чем маршрут, связывающий места гнездования в Московской обл. с местами зимовки зарянок (рисунок). Поскольку в тех же местах на северо-востоке Испании, юге Франции и юге Италии зимуют зарянки, гнездившиеся или родившиеся также в Ленинградской обл., Финляндии и Польше (т.е. севернее или западнее Московской обл.) [8, 10, 13–15], то можно предположить, что именно эти птицы летят по прямым маршрутам, связывающим места рождения и/или гнездования с местами зимовки. В целом можно представить, что зарянки, родившиеся и/или гнездившиеся на большой территории Центральной и Северо-восточной Европы, стягиваются на зимовку в небольшую область на северо-востоке Испании, юге Франции и юге Италии, откуда потом случайным образом разлетаются на места гнездования. Следует отметить, что зарянки, гнездящиеся или родившиеся в Финляндии, летят на места зимовки разными путями, не только прямо через Калининградскую обл. и Польшу, но и по западному побережью Балтики, присутствуя во время пролета в Бельгии, Голландии и северной Франции [8, 10]. Возможно, именно такая птица была поймана во время осенней миграции в Бельгии, а затем она прилетела в Московскую обл. Если принять во внимание все эти факты, то можно предположить, что на гнездование в Московскую обл. прилетают птицы, родившиеся или ранее гнездившиеся севернее, вплоть до Финляндии и Ленинградской обл. Учитывая, что расстояние между местами рождения и гнездования может быть 1000 км и более, такое заключение достаточно вероятно.

Заключение

В результате нашего исследования было выяснено, что у зарянок, гнездящихся или родивших-

ся в Московской обл., нет ни верности месту гнездования, ни месту рождения, так же как и в других частях ареала. Популяция зарянок Московской обл. каждый год полностью обновляется. Весной новые птицы занимают прежние местообитания зарянок и гнездятся в тех же местах, что и другие птицы до них. Следует признать, что каждый год зарядки меняют места гнездования, а места первого гнездования отличаются от мест рождения. Места зимовки зарянок, гнездящихся или родившихся в Московской обл., находятся в пределах территории диаметром около 600 км и азимутом от Московской обл. 218—241°. Территориально это северо-восток Испании, юг Франции и юг Италии. Вероятно, зарядки возвращаются в одну и ту же область зимовки не только в первый год жизни, но и в последующие годы. Там же зимуют птицы, родившиеся или гнездившиеся в других регионах. Существует единый маршрут, связывающий места зимовки зарянок и Московскую обл. Птицы летят по нему в обоих направлениях. Большая часть маршрута проходит через континент, и только около мест зимовки зарядки попадают в приморские место-

обитания. К сожалению, нет прямых доказательств, откуда каждый год прилетают зарядки для гнездования в Московской обл. По косвенным данным можно предположить, что это птицы, родившиеся или гнездившиеся значительно севернее, до Финляндии и Ленинградской обл. включительно. Вероятный разлет зарянок от мест рождения или прежнего гнездования составляет 1000 км и более.

Мы сердечно благодарим руководство Звенигородской биологической станции за помощь в полевой работе и обсуждение результатов. Мы очень признательны сотрудникам Российского Центра кольцевания птиц ИПЭЭ РАН за предоставление данных о возвратах зарянок и доброжелательное отношение. Исследование частично выполнено в рамках программы изучения миграции птиц юго-восточной Европы (SE European Bird Migration Network).

* * *

Работа была выполнена при частичной финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант № 06-04-48415).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Соколов Л.В. Филопатрия и дисперсия у птиц // Тр. ЗИН АН СССР. Т. 230. Л., 1991. 233 с.
2. Jedraszko-Dabrowska D. Rotation of individuals in breeding populations of dominant species of birds in a pine forest // Ecol. pol. 1979. Vol. 27. № 4. P. 545—569.
3. Резвый С.П. Летние миграции зарянки (*Erithacus rubecula* L.) на северо-востоке Ленинградской области // Сообщ. Прибалт. комиссии по изучению миграций птиц. Тарту. 1983. №. 14. С. 70—84.
4. Зимин В.Б., Артемьев А.В. Территориальное поведение зарянок в послегнездовой период (по наблюдениям в Юго-Восточном Приладожье) // Экология наземных позвоночных Северо-Запада СССР. Петрозаводск, 1986. С. 5—20.
5. Головань В.И. К вопросу о гнездовом консерватизме и филопатрии воробьиных птиц // Двенадцатая Прибалтийская орнитологическая конференция: Тез. докл. Вильнюс, 1988. С. 51—53.
6. Herrera C.M., Rodriguez M. Year to year site constancy among three passerine species wintering at a Southern Spanish locality // Ring. & Migr. 1979. Vol. 2. № 3. P. 160.
7. Benvenuti S., Ioale P. Homing experiments with birds displaced from their wintering ground // J. Ornithol. 1980. Vol. 121. № 3. P. 281—286.
8. Паевский В.А. Атлас миграций птиц по данным кольцевания на Куршской косе // Экологические и физиологические аспекты перелетов птиц: Тр. ЗИН АН СССР. Т. 50. Л.: Наука, 1971. С. 2—110.
9. Добрынина И.Н. Сезонные размещения и миграции юрка и зарядки по данным кольцевания в Прибал-
- тике // Десятая Прибалтийская орнитологическая конференция. Тез. докл. Рига, 1981. С. 107—110.
10. Saurola P. Autumn migration and wintering of Robins (*Erithacus rubecula*) ringed in Finland // Lintumies. 1983. Vol. 18. P. 108—115.
11. The complete birds of the western palearctic on CD-Rom / Ed. S. Cramp. Oxford: Oxford University Press, 1998.
12. Pettersson J., Hjort Ch., Lindstrom A., Hedenstrom A. Overvintrande rodhakar *Erithacus rubecula* kring Medelhvet och flyttande rodhakar vid Ottenby — en morfologisk jamforelse och analys av strackbilden // Var Fagelv. 1990. Vol. 49. P. 267—278.
13. Савинич И.Б. Зарянка (*Erithacus rubecula* L.) // Атлас миграций птиц Ленинградской области по данным кольцевания / Под ред. Г.А. Носкова, С.П. Резвого. Тр. Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей. СПб., 1995. Т. 85. Вып. 4. С. 114—116.
14. Remisiewicz M., Nowakowski J.K., Busse P. Migration pattern of Robin (*Erithacus rubecula*) on the basis of Polish recoveries // Ring. 1997. Vol. 19. № 1—2. P. 3—40.
15. Remisiewicz M. The pattern of winter-quarters of robins (*Erithacus rubecula*) migrating in autumn through the Baltic coast // Ring. 2001. Vol. 23. № 1—2. P. 37—53.
16. Кац Е.Б. Места зимовки зарянок, пролетающих вдоль восточного побережья Балтийского моря (по данным кольцевания) // Десятая Прибалтийская орнитологическая конференция: Тез. докл. Рига, 1981. С. 129—131.

Поступила в редакцию
25.02.10

TERRITORIALITY, PHILOPATRY AND NEST FIDELITY IN ROBINS, CAUGHT IN THE MOSCOW REGION

V.V. Gavrilov, M.Ya. Goretskaya, E.O. Veselovskaya, E.V. Vostretsova

Research was carried out in 1999—2005 at Zvenigorod Biological Station (the Moscow Region, Russia, 55°44' N, 36°51' E). Birds were caught by mist-nets. The data of the Russian Ringing Centre (from 1948) on all the robins ringed and recovered in the Moscow Region were also analyzed.

In total 5751 robins were caught and ringed in the Moscow Region during 1999—2005. Only two birds (0,03%) were recaptured next years. Three birds ringed in the Moscow Region were found in other regions. Also two robins that had been ringed in other countries were caught at Zvenigorod Biological Station. The percent of long-distant recoveries was 0,09%. Besides of our data there is information of the Russian Ringing Centre on three robins that had been ringed in other countries and found in the Moscow Region. Also there was one robin that had been ringed in the Moscow Region and then found in other country.

Robins born or breed in the Moscow Region show no fidelity to the place of nesting neither to the place of born. Winter area of robins born or breed in the Moscow Region is situated at north-east of Spain, south of France and Italy. It is possible that robins return in the same winter area in first and next years. There is common route connecting the robin winter area and the Moscow Region which birds use during autumn and spring migrations. Robins born and breed in other areas have the same winter area. It is possible to suppose robins of northern origin (up to Finland and the Leningrad Region) come to the Moscow Region for breeding. A possible distance of robin movements between the places of born or/and breed is about 1000 km or more.

Key words: *Erithacus rubecula*, *philopatry*, *nest fidelity*, *ringing*, *recovery*, *recapture*.

Сведения об авторах

Гаврилов Вадим Валерьевич — канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ. Тел. 992-42-14; e-mail: vadingavrilov@yandex.ru

Горецкая Мария Яковлевна — канд. биол. наук, науч. сотр. Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ. Тел. 992-42-14; e-mail: Mariagoretskaia1@mail.ru

Веселовская Екатерина Олеговна — мл. науч. сотр. Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ. Тел. 992-42-14.

Вострецова Елена Васильевна — инженер Звенигородской биологической станции им. С.Н. Скадовского биологического факультета МГУ. Тел. 992-42-14; e-mail: vostretsovaele-na@mail.ru