

УДК 598.2

## МУХОЛОВКИ ЮЖНОГО СИХОТЭ-АЛИНЯ

© 2009 В.А. Харченко \*

Заповедник «Уссурийский» ДВО РАН г. Уссурийск (Россия)

baх\_3468@list.ru

Поступила 26 декабря 2008 г.

Подведены итоги многолетнего изучения мухоловок Южного Сихотэ-Алиня в заповеднике «Уссурийский».

*Ключевые слова:* птицы, заповедник «Уссурийский».

Наши наблюдения проводились в 1998-2008 гг. в заповеднике «Уссурийский» ДВО РАН и на сопредельных с ним территориях. Заповедник находится в Уссурийском и Шкотовском районах юга Приморского края, на южных отрогах Сихотэ-Алинского хребта, в бассейнах верховий рек Комаровка, Артёмовка и Суворовка. Долины рек, как правило, узкие (т.к. заповедная территория захватывает верховья рек), сильно заросшие лесом. Открытые пространства и водно-болотные угодья немногочисленны. Рельеф низкогорный, преобладают горы высотой 300-500 м над ур. м., максимальная высота составляет 902 м над ур. моря (г. Обрубленная, находящаяся на северной границе заповедника). Северные склоны гор относительно пологие, с шлейфовидными подножиями, переходящими в речные долины. Южные склоны в основном крутые. Площадь заповедника составляет более 40 тыс. га.

Климат тёплый и влажный, с малоснежной умеренно суровой зимой. Среднегодовая температура воздуха составляет 2,7°C, продолжительность безморозного периода 105-120 дней. Среднегодовая сумма осадков в пределах 750-800 мм.

99% всей площади заповедника покрыто лесами. В растительном покрове чётко выделяются высотные пояса. Вдоль рек произрастают долинные кедровники и широколиственные леса. На склонах гор высотой до 400–600 м - кедровые, кедрово-широколиственные леса и чернопихтарники. На высотах более 500-600 м расположены елово-пихтовые леса, приуроченные в основном к северным склонам, горным плато (Бромлей и др., 1977; Заповедники и национальные..., 1998; Позвоночные животные..., 2003).

Отдельно специальных наблюдений за мухоловками не проводилось, материал собирался попутно, в ходе общих орнитологических исследований в апреле-октябре. В весенне-летний период велись точечные и маршрутные учёты фоновых видов птиц по общепринятым методикам, наблюдения за прилётом гнездящихся и миграцией пролётных, попутно собирался материал по гнездованию отдельных видов. Осенние наблюдения в период сезонных миграций в большей степени велись стационарно: в долине р. Комаровка

---

\* Виктория Анатольевна Харченко, научный сотрудник.

(район бывшего пос. Комарово-Заповедное). Попутно в основном в сентябре-октябре осуществлялось кольцевание птиц, летящих во время осенних пролётов через территорию Уссурийского заповедника. Отлов птиц для кольцевания осуществлялся 4-5 паутинными сетями, которые устанавливались на растущей пустоши на месте бывшего посёлка в узкой полосе невысоких деревьев и кустарников. Это оптимальный биотоп для многих видов птиц в миграционный период, т.к. участки леса, которые граничат с занятыми кустарниково-травянистыми растительностью открытыми пространствами, обеспечивают необходимые кормовые и защитные условия. Установленные среди древесно-травянистой растительности сети большую часть времени находятся в тени, что делает их малозаметными для птиц. Длина сетей достигает 7-9 м, высота в расправленном виде – около 2 м. Проверка сетей производилась каждые 1-1,5 часа (в зависимости от времени суток и погоды). У пойманных птиц определялись пол и возраст, стадия линьки (если она присутствовала), оценивалась степень упитанности и т.п.

На территории Российской Федерации отмечено 16 представителей семейства Мухоловковые *Muscicapidae* (Коблик, Редькин, Архипов, 2006). На Российском Дальнем Востоке зарегистрировано 11 видов мухоловок, из них 7 видов встречается на территории Уссурийского заповедника: 3 вида – пролётных и 4 вида – гнездящихся в заповеднике. К пролётным видам относятся: пестрогрудая *Muscicapa griseisticta* (Swinhoe), сибирская *M. sibirica* (Gmelin) и малая *Ficedula parva* (Bechstein) мухоловки; к гнездящимся перелётным – синяя *Cyanoptila cyanomelana* (Temminck), желтоспинная *F. zanthopygia* (Nay), ширококлювая *M. latirostris* Raffles и таёжная *F. mugimaki* (Temminck) мухоловки. Из гнездящихся – наиболее обычны, в отдельные годы многочисленны, синяя, желтоспинная и ширококрылая мухоловки. Таёжная мухоловка – редка на гнездовании и малочисленна во время сезонных миграций.

Желтоспинная мухоловка – обычный гнездящийся вид долинных широколиственных и пойменных лесов, также населяет разреженные участки хвойно-широколиственных лесов по долинам рек, антропогенный ландшафт.

Первые желтоспинные мухоловки появляются весной обычно к середине мая и подлетают до конца месяца (так, например, на постоянном маршруте длиной 5 км, проходящем через долинный кедрово-широколиственный лес с пойменными участками, насчитывалось в первые дни после прилёта по 2-4, а к концу мая уже до 8 поющих самцов).

Сначала прилетают самцы, первые встречи весной были отмечены: 11 мая 1999 г., 16 мая 2000 г., 14 мая 2001 г., 8 мая 2004 г., 13 мая 2008 г. Самая ранняя встреча зарегистрирована 7 мая 2007 г. После прилёта самцы начинают активно петь, как правило, на второй - третий день. Поют желтоспинные мухоловки до конца июня.

Через 5-7 дней после прилёта самцов появляются самки, и уже в этот период отмечаются первые пары. Самцы активно дерутся за территорию. В разные годы плотность в долинных и пойменных лесах составляла от 5,3 до 16,7 пары/км<sup>2</sup> (Позвоночные животные..., 2003).

Гнёзда желтоспинные мухоловки строят в дуплах, как живых, так и мёртвых лиственных деревьев на высоте 1-5 м от земли. В начале июня 1999

в сквозном дупле в сухой сирени на высоте 2 м было обнаружено ещё пустое гнездо мухоловки этого вида, интересно, что под ним оказалось старое гнездо сизого *Turdus hortulorum* Sclater или бледного *T. pallidus* Gmtlin дрозда.

Осенью мухоловки отлетают незаметно и довольно рано: последние птицы отмечались в конце второй декады августа, как правило, это были взрослые самцы.

Таёжная мухоловка в заповеднике является редким гнездящимся перелётным видом. Гнездится в хвойных и в хвойно-широколиственных лесах. На пролёте таёжная мухоловка малочисленна, в этот период встречается в различных лесных формациях и древесно-кустарниковых зарослях.

Весной птицы появляются в конце апреля – начале мая: 12 мая 2001 г., 24 апреля 2004 г. Самая ранняя встреча зарегистрирована 9 апреля 2000 г.: одиночный самец был встречен в пойменном лесу у с. Каймановка (в 7 км от западной границы заповедника). После этого поющий самец был отмечен только 10 мая в заповеднике на г. Горная. Наиболее активно птицы летят в середине мая. Весенний пролёт продолжается до конца мая. Так 15 мая 2001 г. на маршруте длиной 2 км в чернопихтарнике был учтен 1 поющий самец, 27 мая на том же маршруте – уже 2 птицы.

В гнездовой период таёжная мухоловка отмечалась в елово-пихтовом лесу в верховьях рек Комаровка, Каменка, Суворовка, кл. Аникин, по Жарикову ключу, в районе г. Обрубленная, в чернопихтарнике на г. Грабовая на высоте от 300 до 700-900 м н. ур. м. (максимальная высота в заповеднике). В некоторых местах в отдельные годы не встречается. Постоянно отмечалась в гнездовой период только в районе г. Обрубленная. В оптимальных биотопах плотность может достигать 1,7 пары/км<sup>2</sup> Позвоночные животные..., 2003). После прилёта самцы практически сразу начинают петь и поют с рассвета в течение всего светового дня, сидя на вершине или в верхней части кроны высоких деревьев. Обычно песни можно слышать с момента прилёта до конца июня, так 29 июня 1999 г. в ельнике по кл. Жариков на 3 км учётного маршрута насчитывалось 3 поющих самца. Иногда отдельные особи поют до конца июля. С момента прилёта самки ведут себя довольно скрытно, маскируясь в подлеске.

Предполагаем, что к началу третьей декады августа местные таёжные мухоловки отлетают, причём довольно незаметно. А со второй декады сентября через территорию заповедника проходит осенний пролёт мухоловок, гнездящихся севернее. Мигрирующие особи встречаются по конец второй декады октября. На пролёте самцы изредка тихо поют. В 2001 г. начало осенней миграции отмечено 13 сентября на г. Обрубленная (это самая высокая гора в заповеднике, по нашим наблюдениям пролёты многих видов проходят здесь значительно раньше, чем на остальной части заповедника и сопредельных с ним территориях), в районе бывшего пос. Комарово-Заповедное пролёт отмечался с 19 сентября по 5 октября. В 2002 г. и в 2003 г. птицы полетели с 18 сентября, в 2004 – с 24 сентября. В 2005 г. осенний пролёт начался 10 сентября, закончился - 7 октября. Во время осенней миграции 2007 г. была отмечена только одна птица - взрослая самка таёжной мухоловки была поймана и окольцована 3 октября. Во время осенней миграции сначала летят молодые

птицы, взрослые особи начинают встречаться, как правило, в последних числах сентября и октябре. Молодые самцы таёжной мухоловки отличаются от молодых малых мухоловок тем, что белый цвет по бокам хвоста есть только на наружных опахалах рулевых перьев у самого их основания. Размер белых пятен небольшой. У самок (как молодых, так и взрослых) белых пятен на хвосте нет совсем. С 1998 по 2007 гг. на осеннем пролёте было окольцовано всего 16 птиц, из них 11 особей первого года жизни. Размеры крыла составляют от 66 до 74 мм.

Малая мухоловка - редкий пролётный вид заповедника и сопредельных территорий.

Начало весеннего пролёта в 1999 г. было отмечено очень рано: 18 апреля - 3 птицы были встречены в долинном лесу ленточного типа вдоль р. Барсуковка на полях у с. Каймановка. Обычно пролёт проходит в первой половине мая.

Чаще птиц этого вида можно наблюдать во время осенних миграций. Начало осеннего пролёта приходится на конец второй – начало третьей декады сентября. Так в 1999 г. начало осенней миграции было отмечено 18 сентября, когда были пойманы и окольцованы 3 молодые особи. В 2003 г. пролёт начался 21 сентября. В 2004 г. одна взрослая самка была встречена 3 октября, в 2005 г. 5 октября – одна молодая птица. В 2007 г. 25 сентября было встречено четыре и 30 сентября – одна молодые особи. Во время осенней миграции через территорию заповедника было отловлено и окольцовано 18 малых мухоловок. Из них 14 особей были первого года жизни. Взрослые птицы начинают встречаться в последних числах сентября. От молодых таёжных мухоловок молодые малые мухоловки отличаются наличием больших белых пятен по бокам хвоста: «белые поля на рулевых перьях есть как на наружном, так и на внутреннем опахале и занимают около  $\frac{2}{3}$  длины пера» (Иванов, Штегман, 1998). Размеры крыла малых мухоловок составляют 66-71 мм.

Синяя мухоловка - одна из многочисленных гнездящихся перелётных мухоловок заповедника. Гнездится в хвойно-широколиственных и лиственных лесах по долинам рек и ключей, часто с выходами скальных пород на склонах сопков. По склонам гор обычно поднимается не выше 300 м над ур. м., по долинам ключей изредка отмечалась на высоте более 400 м над ур. м. Предпочитает гнездиться в нишах скал, земляных обрывов, выворотней, полудуплах деревьев, в постройках человека. Численность варьировала в разные годы: в хвойно-широколиственных лесах – от 2,2 до 9,2 пары/км<sup>2</sup>, в долинных и пойменных – от 13,0 до 18,0 пары/км<sup>2</sup> (Позвоночные животные..., 2003).

Весной первые самцы прилетают в третьей декаде апреля – первых числах мая. Через 2-3 дня после прилёта они начинают петь. И поют в течение всего светового дня, даже в полуденное время, когда остальные виды птиц замолкают; при этом мухоловки сидят на вершинах деревьев или перелетают с ветки на ветку в верхних и средних частях крон, где держатся довольно открыто. В пик пролёта в начале мая на 5 км маршрута в долинном лесу отмечалось до 22 (2000 г.) – 24 (1999 г.) поющих самцов. В 1999 г. первая весенняя встреча отмечена 1 мая, в массе птицы полетели 5 мая, пик пролёта при-

шёлся на 16-17 мая. В 2000 г. первые самцы были замечены 3 мая, 7 мая мухоловки летели уже в массе; пик массового пролёта пришелся на период с 11 по 17 мая. В 2004 г. первые самцы появились 27 апреля, первая песня была отмечена 29 апреля, массовый пролёт начался 3 мая. В 2007 г. пролёт начался 4 мая, 7 мая птицы летели в массе. В 2008 г. мухоловки появились 1 мая. В 2002 г. отмечено наиболее раннее появление мухоловок: первая визуальная встреча самца была зарегистрирована 24 апреля, первая песня - 27 апреля.

Самки прилетают на 5-7 дней позже самцов. Первые самки были отмечены 8 мая 2000 г., 3 мая 2001 г. Самки тоже поют, но их песня короче и беднее, чем у самца.

В конце мая попадают готовые гнёзда. В последних числах мая - начале июня происходит откладка яиц. Кладка состоит из 4-6 белых или с розоватыми пятнами на тупом конце яиц. 16 июня 1999 г. в долинном лесу в полудупле липы было найдено гнездо с 5-ю яйцами, 20 июня вылупился первый птенец, 21 июня - ещё один, 3 яйца оказались болтунами. 27 июня оба птенца погибли, провалившись в расщелину под гнездом.

В 2000 г. начало строительства гнезда было отмечено 21 мая: в пойме р. Каменка встретили самку, собирающую свежий мох с лип и строящую из него гнездо в нише выворотня; 2 июня в гнезде была полная кладка из 5 яиц; 21 июня гнездо уже оказалось пустым. 2 июня в смешанном лесу между кл. Покорским и р. Левая Комаровка в небольшом дупле в сосне корейской на высоте 1,64 м было найдено ещё одно гнездо, 6 июня в нем была полная кладка из 5 яиц, которую насиживала самка; потревоженная птица держалась в 25 м, издавая тревожную позывку. 22 июня гнездо уже было пустым, но чем ближе наблюдатель подходил к гнезду, тем больше тревожились родители, по видимому, птенцы недавно вылетели и находились рядом с гнездом. В этот же день у кл. Кабаний было обнаружено гнездо в дупле в стволе бархата, рядом держались 6, только что покинувших гнездо, птенцов. Находящиеся вблизи самка с самцом издавали мелодичные понижающиеся к концу позывки: «пи-ли-ли» и «вить-вить-вить-вить» (с ударением на последнем слоге).

В 2001 г. начало строительства гнезда отмечено 15 мая, когда самка синей мухоловки начала укладывать мох на перекладине в деревянном строении в районе бывшего пос. Комарово-Заповедное, но гнездо по непонятным причинам не было достроено. Позже гнездо этой пары было найдено под навесом для дров (в углу за перекладиной). 24 мая в этом гнезде появилось первое яйцо. До конца месяца самка отложила 6 яиц. 10 июня в гнезде уже находилось 6 птенцов. 28 июня в долинном хвойно-широколиственном лесу в Комаровской пади было найдено пустое гнездо, построенное в этом году в 3-метровом пне сосны корейской на высоте 1 м 40 см.

В 2008 г. в районе бывшего пос. Комарово-Заповедное 8 июня было обнаружено гнездо на столбе под шиферным навесом на высоте около 2 м с кладкой из 4-х белых с розоватыми пятнами на тупом конце яиц. Размер их в среднем составлял 18,8 x 15,0 мм. При повторном осмотре 16 июня гнездо оказалось пустым, ни скорлупы, ни следов пребывания птенцов не было видно. Возможно, кладку уничтожили полозы. Амурских и узорчатых полозов неоднократно отмечали под навесом. Гнездо, полностью построенное из све-

жего мха с узкими кусочками коры липы длиной до 5 см, было овальной формы (наружный диаметр – 9 x 13 см, внутренний – 5 см; высота постройки – 8,5 см; глубина лотка – 2,5 см). В конце мая под крышей зимовья с восточной стороны в смешанном лесу по долине ключа было найдено ещё одно гнездо, с 27 мая самка начала насиживать кладку из 4-х яиц. Самца сначала тревожило присутствие людей, он перелетал в 5-7 м с тревожной позывкой, но к вечеру уже не обращал особого внимания на людей и активно пел. Иногда происходили стычки между ним и другим самцом, когда тот пытался приблизиться ближе 7-10 м к району гнезда. Утром 12 июня из гнезда раздался писк птенцов, по-видимому, на них напал какой-то хищник. Самка продолжала держаться недалеко от гнезда, но к вечеру эта пара переместилась на расстояние 50-70 м и интереса к гнезду уже не проявляла. В осмотренном гнезде было найдено только одно яйцо-болтун (вес его составил 2,4 г). Гнездо, полностью сложенное из свежего мха, было неправильной формы, так как повторяло форму свободного пространства между концами брёвен (наружный диаметр гнезда составил 8 x 16 см, внутренний – 6 x 8 см, высота – около 7 см).

Из 18 гнёзд синей мухоловки, найденных нами с 1998 по 2008 г., одно гнездо было построено в выворотне, недавно упавшего дерева; 5 - в мало посещаемых строениях человека, одно в земляном обрыве (60 см от земли), 4 - в полостях в скальных породах; остальные - в полудуплах деревьев (3 - в соснах корейских и 4 – в лиственных породах). Самки, даже на слабо насиженных кладках, сидят очень плотно, иногда позволяя дотрагиваться до себя рукой. Вылупившихся птенцов кормят оба родителя, но самец гораздо реже приносит корм, т.к. продолжает «озвучивать» территорию даже после вылета птенцов из гнезда.

Самое раннее появление слётков отмечено нами в 2004 г. – 17 июня, и в 2007 г. – 19 июня. В июле можно встретить лётных молодых, которых ещё докармливают родители. У птенцов синих мухоловок в гнездовом наряде проявляется половой диморфизм: помимо того, что самцы крупнее самок, у самцов маховые и рулевые перья приобретают синеватый оттенок.

Питаются синие мухоловки преимущественно насекомыми, которых собирают в кронах деревьев, на кустарниках, земле, реже ловят на лету.

Осенью синие мухоловки отлетают незаметно. Во время кольцевания осенью мухоловки попадались в основном в конце августа, в большей частью это были взрослые птицы. Пролёт заканчивается в третьей декаде августа – первых числах сентября. Последние встречи одиночных птиц отмечали 9 сентября 2002 г. у с. Каймановка, 10 сентября 2005 г. в заповеднике. Самая поздняя встреча была зарегистрирована 21 сентября 1999 г. Иногда на пролёте птицы тихо поют.

За всё время наблюдений нами было встречено 2 самца с зеленоватым отливом окраски: один - в мае, другой - в августе. Одни исследователи предполагают, что птицы синей и зеленоватой окраской оперения принадлежат разным подвидам, другие считают это возрастной изменчивостью (Степанян, 1978).

Сибирская мухоловка – малочисленный пролётный вид заповедника. На весеннем пролёте птиц отмечали в третьей декаде мая, на осеннем – в последней декаде августа. Во время миграций мухоловки встречаются на разреженных участках лесов по долинам рек. Наблюдаются как одиночные особи, так и по 2-3 птицы, которые держатся в средней и верхней частях крон в основном лиственных деревьев.

Пестрогрудая мухоловка малочисленна как на весеннем, проходящем в конце мая, так и на осеннем пролёте, который проходит во второй половине августа. Во время миграций птицы могут держаться как одиночно, так и по 2-4 особи. Как и предыдущий вид, предпочитает разреженные участки долинных лиственных и смешанных лесов.

Ширококлювая мухоловка населяет различные лиственные и смешанные лесные формации, древесно-кустарниковые заросли. Численность колебалась по годам в хвойно-широколиственных лесах от 21,0 до 39,0 пары/км<sup>2</sup>, в долинных широколиственных и пойменных – от 17,0 до 36,0 пары/км<sup>2</sup> (Позвоночные животные..., 2003).

Появляются ширококлювые мухоловки в заповеднике в первой декаде – середине мая. В 1999 г. первая птица весной была отмечена 4 мая, пик пролёта проходил с 12 по 17 мая; 21 мая наблюдалась пара птиц в долинном лесу у г. Горной, которая начала строить гнездо на ветке клёна у ствола дерева, но строительство не было завершено. В 2000 г. первая весенняя встреча зарегистрирована 8 мая, пик пролёта пришёлся на 17 мая; 17 мая наблюдали брачные игры, птицы активно пели даже в самую жару. 24 мая была отмечена пара мухоловок, строящих гнездо на конечной развилке ветки липы, склонённой над дорогой. Одна из птиц, по-видимому, самка, несколько раз прилетала со строительным материалом, затем садилась в гнездо, негромко посвистывая, выгибая спину; другая птица садилась на ветку недалеко от гнезда. Интересно, что птиц не пугало присутствие открыто стоящего в 5 м наблюдателя. Первая в 2002 г. птица была встречена 14 мая в районе с. Каймановка.

В гнездовое время самцы ширококлювых мухоловок очень темпераментно поют, трепеща крыльями. Держатся, в основном, в средней части крон деревьев, часто перелетают. Гнездо мухоловки строят открыто на ветках, в развилках у ствола или на наклонённых стволах деревьев лиственных пород (например, черёмухи азиатской), на высоте от 1,5 до 7 м. Гнёзда малозаметны, так как снаружи замаскированы лишайниками и паутиной. Представляют собой аккуратную чашевидную постройку, иногда не совсем правильной формы, в случае прилегания боковой стенкой к веткам или стволу. Основу гнезда составляют переплетённые сухие лишайники, мох, узкие полосочки бересты, травинки, хвоя, корешки. Внутри лоток выстлан сухой хвоей, травинками, тонкими корешками, гифами грибов. Диаметр гнезда бывает от 7,4 до 8,6 см; диаметр лотка – от 3,2 до 4,0 см; глубина лотка – от 2,9 до 3,6 см; толщина стенок может быть от 1,6 до 2,5 см. В кладке обычно 5 яиц бледной серовато-зеленоватой окраски с бежеватым налётом на тупом конце. Птенцы появляются через полторы - две недели и около двух недель находятся в гнезде. Кормят птенцов оба родителя.

Улетают ширококлювые мухоловки в конце августа – первых числах сентября. Самая поздняя осенняя встреча была отмечена 11 сентября 2005 г.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Бромлей Г.Ф., Васильев Н.Г., Харкевич С.С., Нечаев В.А.** Растительный и животный мир Уссурийского заповедника. М.: Наука, 1977. 173 с.

**Иванов А.И., Штегман Б.К.** Краткий определитель птиц СССР. М.: Наука, 1978. 560 с.

**Заповедники и национальные парки России.** М.: ЛОГАТА, 1998. 160 с.

**Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю.** Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК. 2006. 256 с.

**Панов Е.Н.** Птицы Южного Приморья. Новосибирск: Наука, 1973. 376 с. - **Позвоночные животные** Уссурийского государственного заповедника: Аннотированный список видов. Владивосток: Дальнаука, 2003. 96 с.

**Степанян Л.С.** Состав и распределение птиц фауны СССР. Воробьинообразные Passeriformes. М.: Наука, 1978, с. 392. - **Степанян Л.С.** Конспект орнитологической фауны СССР. М: Наука, 1990. 728 с.

### THE MUCHOLOVKA OF SOUTHERN SYCHOTE-ALIN

© 2009 V.A. Harchenko

Are summed up long-term studying mucholovka's Southern Sychote-Alin in reserve «Ussuryisky».

*Keywords:* birds, reserve «Ussuryisky».