



УДК: 598.2 : 598.829 (471.4)

**ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ ЧЕРНОГОЛОВОЙ ТРЯСОГУЗКИ *MOTACILLA FELDEGG* MICHAHELLES, 1830 (PASSERIFORMES, MOTACILLIDAE, MOTACILLINAE)**

© И. В. МУРАВЬЕВ\*, Е. А. АРТЕМЬЕВА\*\*

\*Пензенский институт развития образования,

\*\*Ульяновский государственный педагогический университет им. И. Н. Ульянова,  
кафедра зоологии

e-mail: pliska58@mail.ru; hart5590@gmail.com

Муравьев И. В., Артемьева Е. А. – Особенности экологии черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) // Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского. 2012. № 29. С. 240–244. – Проведена критическая оценка литературных сведений о некоторых особенностях экологии черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) на рубеже XIX–XXI вв., выявлены лимитирующие факторы и закономерности распространения вида на исследованной территории европейской части России, в том числе Поволжье.

Ключевые слова: распространение, ареал, трясогузки.

Muravjev I. V., Artemyeva E. A. – Peculiarities of ecology of black-headed wagtail *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) // Izv. Penz. gos. pedagog. univ. im. i V.G. Belinskogo. 2012. № 29. P. 240–244. – Critical estimation of literary information about some peculiarities of ecology of black-headed wagtail *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) is carrying out on boundary XIX–XXI centuries, estimation of contemporary quantity, limited factories and regularities of species distribution on research territory of European part of Russia and the Volga Region are given.

Keywords: distribution, areal, wagtails.

Целью работы явилось исследование лимитирующих факторов географического, биотопического распределения и отдельных сторон экологии черноголовой трясогузки как модельного вида в условиях симпатрии в европейской части России, в том числе Поволжье с последующим уточнением границ обитания вида.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ**

Коллекционный материал представлен особями из фондов ЗИН РАН (1 экз.), ЗМ МГУ (1 экз.), ЗМ РГУ (6 экз.), Краеведческого музея г. Сердобска Пензенской обл. (1 экз.), а также полевыми исследованиями 1978–2011 гг. (по Пензенской (1 экз.), Ростовской (92 экз.), Саратовской (1 экз.), Ульяновской (2 экз.) обл., из которых 7 экз. были окольцованы). Общий объем исследованного материала составляет 105 экз. Полевые исследования (в том числе, оологические и нидологические) *M. feldegg* проводились на территориях Астраханской, Волгоградской, Оренбургской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской и Ульяновской обл., в Республике Калмыкии с апреля по октябрь 1978–2011 гг. Работа выполнена с исполь-

зованием следующих методов: картирование гнездовых поселений и встреч, учеты по традиционным методикам, кольцевание, проведение записей голосовых сигналов данного вида и получение сонограмм [11].

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ****Распространение вида: исторические и современные границы ареала**

Ареал *M. feldegg* простирается широкой полосой в степной и пустынной зонах Северной Палеарктики, проникая от Южной Европы (Балканского п-ва) до дельты р. Волги [5, 12] и юго-востока Казахстана. На территории России встречается в Краснодарском крае, заходит по степям в Оренбургскую обл., Красноярский край и Иркутскую обл. За пределами России встречается на юге Украины, в Крыму и Молдавии. *M. feldegg* встречается от Балканского п-ва до Тарбагатая в Азии. На Балканах распространена на север до северной Албании и юга Черногории, восточнее северная граница идет через Македонию и южную Сербию к центральной Болгарии и Венгрии. В России и СНГ отмечены около г. Павлограда, в июле (17.07.1905 г.) самец добыт в долине р. Орчик в Харьковской обл.;

в конце апреля (28.04.1910 г.) пара найдена около ст. Митякинской, возможно гнездование; самец был добыт в северо-западной области б. Ставропольской губернии [5]. Гнездовой ареал охватывает южные районы Херсонской обл., Крым и южные области Украины и Ставропольской обл. Восточнее она обитает в астраханских степях, известна на п-ове Мангышлак и Мангистаусских о-вов, в казахстанских степях гнездится к северу до рр. Иргиза и Челкар-Тениза, далее есть у северных берегов Балхаша [5, 10], северо-восточная область ареала – Тарбагатай, где эта птица редка. К югу от названных мест она распространена повсеместно, но в горы высоко не поднимается (в Таджикистане до отметки 800–900 м н.у.м.), в Таджикистане гнездится по северной окраине страны, затем по долинам рр. Сурхан, Кафирниган, около Микоянабада и по рр. Пяндж до Чубека, Вахш [1, 10]; на восток распространена до Кульджи. К югу от России и СНГ идет до Белуджистана (Кандагар), гнездится в Иране, к югу до Сеистана и в Малой Азии. Зимой в Индии к югу до Бельгаума и на восток до Бенареса, в Аравии и в Северо-Восточной Африке (на юг до Абиссинии и Судана) [5, 12]. Гнездится от Балканского п-ова на западе до Турции, Юго-Восточного Казахстана, Ирана и Афганистана на юго-востоке, а также в государствах Леванта. Зимует в Индии к югу до Бельгаума, в Аравии, Центральной и Северо-Восточной Африке на юг до Абиссинии и Судана [5].

Образует два подвида: *M.f.feldegg* Michahelles, 1830 – побережье Черного моря, Крым и Кавказ (западная часть ареала); *M.f.melanogrisea* (Humeu, 1878) – дельта Волги и побережье Каспийского моря, Оренбургская обл. (Зарудный, 1888, 1897); Красноярский край и Иркутская обл. (восточная часть ареала) (Степанян, 1990). На территории России и СНГ представлена двумя подвидами – *M. f. feldegg* и *M. f. melanogrisea*. На территории Среднего Поволжья черноголовая трясогузка представлена подвидом *M.f.melanogrisea*, в Ростовской обл. – *M. f. feldegg*. На южной границе распространения образует гибриды с *M. f. flava*. Ареал *M. feldegg* простирается широкой полосой в степной и пустынной зонах от Балканского полуострова к востоку до Алаколя и верховий р. Или. К северу этот вид проникает до дельты р. Волги, но, возможно, в конце XX века стал продвигаться дальше, так как участились случаи его появления в Нижнем Поволжье. В июне 1982 г. в черте г. Набережные Челны (Татарстан) наблюдалась пара птиц с гнездовым поведением, определенных И.В. и О.В. Аськеевыми как черноголовые трясогузки. В. Г. Ивлиев также отмечал ее на территории республики [11].

На территории Поволжья *M. feldegg* – редкий залетный вид, вероятно спорадически гнездящийся. В Саратовской обл. в Дергачевском р-не в окр. п. Дергачи 02.05.1992 г. был встречен одиночный взрослый самец черноголовой трясогузки. Не исключено спорадическое гнездование представленного вида в северных районах Саратовской обл. На территории Ульяновской области отмечался в г. Ульяновске, на северной окраине, пос. Мостостроителей – 13.06.1975. г.; в окр.

с. Старая Майна – июнь 1997 г.; г. Ульяновск, на западной окраине, п. Баратаевка – 23.04.2000. г., 6.05.2000. г. в смешанной стайке с желтыми трясогузками, и в Татарстане в июне 1982 г. (окр. г. Набережные Челны, сухой луг). В определении данного вида не исключены ошибки, поскольку взрослые самцы *M. f. thumbergi* и *M.f.plexa* имеют определенное сходство с *M. feldegg*. Ни одной добытой птицы на территории Среднего Поволжья нет, за исключением единственного чучела данного вида, которое находится в экспозиции краеведческого музея г. Сердобска Пензенской обл. Данный экспонат в 1947 г. был передан известным зоологом-таксидермистом Г.Е. Сольским в фондовую коллекцию, к сожалению, место и дата поимки не указаны [11].

На сопредельных территориях *M. f. feldegg* отмечалась летом 2000 г. в Гулькевичском р-не Краснодарского края, на кукурузных полях; летом 2001 г. в Белгородской обл. в заповеднике “Лес на Ворскле” (Н. Бабич, личн. сообщ.); 03.06.2006 г. самец с кормом для птенцов на очистных сооружениях г. Ростов-на-Дону, гнездовая пара летом 2008 г. в окр. хутора Крымский Усть-Донецкого р-на Ростовской обл., отдельные особи по побережью Таганрогского залива в Ростовской области в гнездовой период (Т.О. Барабашин, личн. сообщ.). Область распространения *M. f. feldegg* на юго-западе европейской части России и СНГ включает юг Молдавии и Украины. Северные пределы распространения черноголовой трясогузки на данной территории практически совпадают с северной границей Причерноморской низменности. В бассейне нижнего Дона *M. f. feldegg* является регулярно гнездящимся видом, многочисленна в пойме нижнего Дона и его западных притоков – рр. Северского Донца, Аксая и Тузлова. По долине Дона этот вид встречается до Цимлянского водохранилища. В поймах рр. Сала и Маныча также обычен. В западном Прикаспии северная граница распространения *M. f. feldegg* совпадает с 47 параллелью, обнаружена в южной области Сарпинской низменности. *M. f. feldegg* населяет предгорья Предкавказья и Северного Кавказа, поднимаясь до отметки 450–500 м н. у. м. Редко встречается восточнее дельты Волги обнаружена на юге Волго-Уральского междуречья, вдоль побережья Каспийского моря (3–5 км) [2, 3].

За пределами области распространения на юге европейской части России и СНГ в гнездовой период могут встречаться единичные особи, отдельные поселения: Зауралье, низовья р. Ум (оз. Ак-Тюбе), Молдавия, Украина, бассейн Дона, что связано с активным расширением северной границы ареала данного вида. Однако, не удалось обнаружить этот вид в бассейне р. Северского Донца, в окр. ст. Митякинской, где ее в 1910 г. находил Аверин [5]. Исчез данный вид и в Полтавской обл., в пойме р. Орели, где в конце XIX века ее находили Н.А. Зарудный и Н.Н. Сомов. Вероятно, это можно объяснить тем, что в северные области проникают в основном холостующие особи: низовья р. Уел. Данный вид симпатрично обитает с *M. flava* в южных областях ареала. Область перекрывания ареалов этих двух видов достигает 120–140 км в северном Причер-

номорье и Подонье, восточнее дельты Волги не превышает 10–15 км [2]. Для *M. feldegg* характерны залеты на территорию ареала *M. flava* и образование гибридов в зонах пространственного контакта. В южных областях ареала – гнездящийся перелетный вид. Гнездовая область охватывает южные районы Херсонской обл., Крым, южную Молдавию, устье Дуная и неширокую полосу, которая примыкает к северному побережью Черного моря. В Крыму больше характерна для равнинной части (Красноперекопский, Роздолнинский, Джанкойский р-ны), хотя изредка гнездится в предгорьях и горных биотопах (Белогорский, Бахчисарайский р-ны, мыс Меганом). Возможно, отдельные пары поселяются в Хотынском р-не Черновицкой обл., где птицы наблюдались в гнездовой период 1976 и 1995 гг. В рассматриваемый регион *M. f. feldegg* может проникать из северной Молдавии, где птицы были добыты в гнездовой период в окр. с. Наславча еще в 60-е гг. Другие известные встречи в гнездовой период, но значительно севернее ареала в Сумской и Полтавской обл. (личн. сообщ. Н.В. Слюсара) [4] (рис. 1).

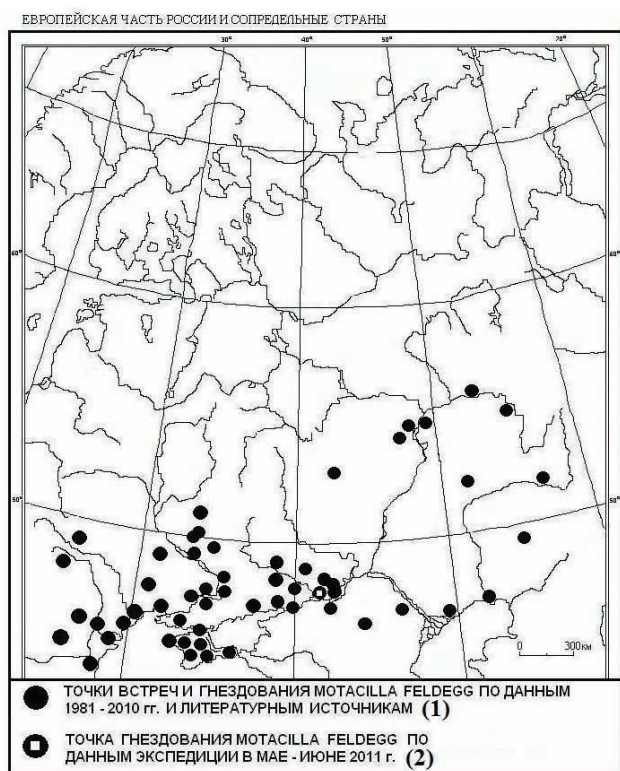


Рис. 1. Точки гнездования *Motacilla feldegg* на исследованной территории европейской части России: 1 – точки гнездования *Motacilla feldegg* по данным 1981–2010 гг. и литературным источникам; 2 – точки гнездования *Motacilla feldegg* по данным экспедиции в мае-июне 2011 г.

**Особенности биотопического распределения вида**

*M. feldegg* обитает на сырых лугах, травянистых болотах, в поймах водоемов. Гнездится плотными поселениями и даже диффузными колониями. Для гнездования *M. feldegg* выбирает по преимуществу низин-

ные болотистые луга, поросшие осокой и камышом или более открытые, кочковатые болота с отдельными кустами кустарника. В Средней Азии лугоподобные разливы рек, берега мелких озер, поросших редким камышом и кустами джунгиля, запущенные хлебные поля, выгоны около селений, сенокосы, поросшие травой сырые дюны берегов моря, как правило, низкие местности. Для гнездования бывает достаточно совсем небольшого участка болотистого луга [5]. В окр. г. Алма-Ата *M. f. melanogrisea* не поднимается до 1000 м н.у.м. (хотя встречена на болотистом лугу р. Текес на высоте 1900 и даже 2000 м [5, 6]. На Кавказе распространена до уровня оз. Севан, найдена на высоте 1000 м в Азербайджане и, в общем, местами поднимается по сырым лугам у берегов рек и озер до 2000–2500 м [5]. В Таджикистане гнездится по берегам медленно текущих рр. Сыр-Дарья, Вахш, низовьях Кафирнигана, предпочитает увлажненные берега озер, искусственных водоемов с зарослями тростника, осоки, заболоченные места и песчаные берега водоемов [1]. Гнезда устраивает на земле под низкорослыми кустиками [5]. Птицы кормятся поблизости от побережья водоемов, в скотных дворах, расположенных по берегам рек, на рисовых полях, на отдых и ночевку собираются под кустиками травянистых многолетних растений недалеко от берегов водоемов [1]. На Украине *M. f. feldegg* поселяется в основном на низовых болотистых лугах с осокой, рогозом, редкими кустарниками, но чаще на открытых луговинах. В Крыму отдает предпочтение галофитным лугам, песчаным островам и косам, остепненным участкам речных долин. В наиболее предпочитаемых биотопах на границах ареала может образовывать микроколонии. Гнезда на земле могут помещаться в кустарниках, в траве или на чистом песке, но под прикрытием нависающего кустика катрана, кермека или полыни [4].

В Астраханской обл., Икрянинском р-не, на территории Ильменно-бугрового заказника, исследованной нами в мае 2011 г., *M. f. melanogrisea*, вероятно, предпочитает галофитные мятликово-разнотравные степи с маком диким на рыжих глинистых почвах; заливные луга; солончаковые степи с полынью сантонской; глинистые степи с тамариксом; кормится в тростниковых плавнях с тростником высочайшим; на заболоченных лугах; по берегам озер и проток, многочисленных ильменей. Обязательным компонентом для гнездового биотопа *M. f. melanogrisea* в Астраханской области должен быть кустарник из рода Тамарикс, например, тамарикс рыхлый *Tamarix laxa* Willd. (местное название – ежедовейник), произрастающий по засоленным глинистым степям.

В Ростовской обл., Аксайском р-не, в окр. ст. Большое Мишкино (Доно-Аксайское займище), пойме р. Аксай обнаруженное нами 4–10.06.2011 г. гнездовое поселение *M. f. feldegg*, которая предпочитает следующие основные растительные формации: пойменные остепненные луга, галофитную полукустарниковую луговую степь с солодкой ежовой, галофитные злаково-разнотравные суходольные луга с молочаем, осоково-разнотравные луга. Взрослые птицы модель-



ного вида кормятся на луговых участках у водоемов, в топких тростниковых зарослях у ериков (ручьев, проток). Солодка ежовая *Glycyrrhiza echinata* L. (Fabaceae) является обязательным компонентом гнездового биотопота *M. f. feldegg*, формирует характерный микроландшафт полукустарниковой галофитной степи и суходольных пойменных лугов, у основания этого растения в толще дерновины злаков *M. f. feldegg* строит гнездо (06.06.2011 г. и 09.06.2011 г. нами найдены 2 гнезда в гнездовом поселении данного вида). Вероятно, именно с этим растением может быть связан выбор биотопа и гнездование на территории Придонья, Саратовской, Астраханской, Уральской обл., южной Украине и Крыму. На территории Поволжья для *M. f. melanogrisea*, вероятно, потенциальными гнездовыми биотопами могут служить реликтовые участки солончаковых глинистых и каменистых меловых костречовых степей с караганой кустарниковой (чилигой) *Caragana frutex* (L.) С. Koch (Fabaceae).

**Фенология и численность вида**

В историческом прошлом *M. feldegg* характеризуется как “обыкновенная птица”; в местах, где ее биотоп хорошо представлен, - даже многочисленная [5]. В Таджикистане *M. f. melanogrisea* имеет довольно высокую численность: 18 пар на 30 км маршрута по берегу р. Сыр-Дарья, 2 пары на 3 км маршрута в окр. Сары-Камыш в течение гнездового периода [1]. Однако в настоящее время популяции *M. feldegg* крайне изрежены, а в ряде точек, которые ранее указывались, как места ее гнездования, исчезли вовсе. Так, за период экспедиционных работ в мае-июне 2011 г. нами не были подтверждены точки обитания популяций данного вида в Астраханской (Ильменно-бугровой заказник), хотя здесь, вероятно, прилет данного вида происходит позднее, поэтому он не был нами отмечен) и Ростовской обл. (г. Волгодонск, ст. Митякинская, низовья р. Северский Донец, х. Крымский Усть-Донецкого р-на), Калмыкии (п. Заливное), которые указывались ранее [2]. На Украине редкий гнездящийся, местами малочисленный вид. Современная численность украинской популяции, вероятно, составляет более 1–2 тыс. пар [4].

Численность популяций *M. feldegg* по ареалу в целом снижается. В Крыму отмечено значительное снижение численности в Присивашье с 70-х гг. XX века. Эта тенденция совпала с введением новых очередей Южно-Крымского канала, но экологические причины исчезновения вида здесь не исследованы. Возможно, в XIX – начале XX вв. ареал вида был больше расширенный на север до границы Днепровской и Харьковской областей, где в 29.05.1928 г. в пойме р. Орели была найдена пара *M. f. feldegg* в колонии *M. flava*. Границы исторического и современного ареалов вида позволяют сделать вывод, что экспансия, или интенсивное расселение вида в юго-восточные области Европы в 60–70-е гг. XX в. фактически не отразились на территории Украины [4].

**Фенология прилета.** На весеннем пролете в Афганистане (Кандагар) *M. f. melanogrisea* появляется иногда уже 22 февраля, в долине р. Кветты летит

с 22 марта и по 5 мая [5], в начале - середине апреля летит в северо-восточном Иране [9]; в Туркмении первые птицы появляются 13–16 марта, а главный пролет происходит там 9–10 апреля (но известны экземпляры и от 27 февраля), заканчивается пролет примерно 4–5 мая. У г. Джаркента прилет в начале апреля, но длится и до конца месяца. Уже 15 марта эти птицы отмечаются по р. Сыр-Дарье у Джулека, но у р. Иргиза отмечена поздно – 29 апреля. В Таджикистане весенний пролет хорошо выражен в апреле, в среднем 13–14 апреля [1]. В южном Закавказье пролет *M. feldegg* наблюдался 15–24 апреля, в Грузии – в начале апреля, тогда же появляется в Кавказском заповеднике, в конце марта – начале апреля в Осетии. У северных берегов Азовского моря (под г. Ждановым) прилет с начала апреля. Весенний пролет начинается с конца марта – начала апреля. Летит на протяжении апреля и первой декады мая. Птицы появляются на местах гнездования в конце марта – начале апреля [5].

В Поволжье является позднеприлетным видом (пролет в конце апреля – начале мая). В Астраханской обл., Икрянинском р-не, на территории Ильменно-бугрового заказника 11–12.05.2011 г. нами наблюдался пролет сборной стаи “желтых” трясогузок (*M. f. flava*, *M. f. beema*, *M. f. thunbergi*, *M. lutea*) до 150 особей. Птицы распределилась на отдых в зарослях тростника, тростниковых плавнях, купались в луже на грунтовой дороге, кормились на луговине с молочаем вдоль плавней. Утром пролетные сборные стаи “желтых” трясогузок (85+35) кормились на сырых лугах у ильменей, около пасущегося стада коров, на глинистых обнажениях среди куртинок полыни горькой. Однако мы не наблюдали среди этого скопления птиц именно *M. feldegg*, что, вероятно, свидетельствует о более поздних сроках пролета данного вида.

**Фенология гнездования.** В Таджикистане, в окр. г. Душанбе, по р. Сыр-Дарье, в долине р. Кафирниган *M. f. melanogrisea* отмечались в гнездовой период, в долине р. Кашка-Дарьи уже в третьей декаде июня отмечались многочисленные молодые особи, выводки, покинувшие гнезда [1]. В течение гнездового периода в Ульяновской обл. отмечались одиночные самцы *M. f. melanogrisea* в брачном наряде 13.06.1975 г. на северной окраине г. Ульяновска, п. Мостостроителей; летом 1997 г. в окр. с. Старой Майны [11]. В Ростовской обл., Аксайском р-не, в окр. ст. Большое Мишкино (Доно-Аксайское займище), пойме р. Аксай нами обнаружено 4–10.06.2011 г. гнездовое поселение *M. f. feldegg*, которое насчитывало, в целом до 45 гнездовых пар. Плотность *M. f. feldegg* составила на данном участке поймы р. Аксай, в среднем 8,5 ос./га (8,51±0,021). Гнездовые участки *M. f. feldegg* достаточно дисперсно распределены по пойме р. Аксай. Птицы селятся совместно по 3-5 гнездовых пар, в непосредственной близости друг от друга. Гнездовые участки *M. f. feldegg*, как правило, удалены на 100–300 м от кормовых (берега водоемов, тростниковые заросли, агроценозы).

**Фенология отлета.** Осенний отлет начинается с середины июля – начала августа и продолжается до

первой декады сентября, или отдельные особи могут задерживаться дольше. Уменьшение количества птиц осенью под г. Ждановым наблюдается уже к началу сентября, в Семиречье отлет с середины августа и до конца первой трети сентября, но отдельные особи задерживаются и дольше. В Белуджистане эти птицы летят осенью с середины августа и в сентябре [5]. В Таджикистане осенний отлет начинается с конца августа и продолжается, в среднем до 20–25 сентября, позднее могут быть встречены лишь одиночные задержавшиеся особи [1]. В Ростовской обл., в окр. ст. Большое Мишкино, пойме р. Аксай уже в конце июля-начале августа выводки *M. f. feldegg* откочевывают на побережье Таганрогского залива Черного моря.

### ОБСУЖДЕНИЕ

Тенденции и закономерности в изменении границ ареала, биотопического распределения и численности *M. feldegg* на исследованной территории европейской части России, в том числе Поволжье обусловлены тремя основными лимитирующими факторами, связанными с географическим распределением биотопов гнездования и экологическими условиями, прежде всего ксерофитностью и галофитностью, которые определяют характер растительных ассоциаций и кормовой базы в данных биотопах в пространстве ареала вида. *M. feldegg* – галофил, предпочитает для гнездования галофитные мезофильные и ксерофильные биотопы в Ростовской области. Питается Sphaeriniinae, Sapriniinae (Histeridae), Chrysomelidae, Curculionidae, Noctuidae, Ichneumonidae, Formicidae, Muscidae и Aranea [4, 5]. В составе содержимого желудков погибших 09.06.2011 г. особей *M. feldegg* обнаружены: у самца – Mollusca (Gastropoda: Planorbidae – *Planorbis spitorbis*; Lymneidae – *Galba glabra*) – 19,1 %; Diptera (Chironomidae: *Chironomus* sp.); – 14,8 %; Homoptera (Aphirophoridae: *Lepyronia coleoptrata* L.; *Philaenus spumarius* L.) – 13,7 %; Odonata (Coenagrionidae) – 11,3 %; Aranea – 11,6 %; Hemiptera (Rhopalidae: *Corizus hyosciami* L.; Pentatomidae: *Aelia acuminata* L.) – 10,9 %; Coleoptera (Carabidae: *Amara* sp.) – 10,2 %; Hymenoptera (Formicidae) – 4,3 %; Neuroptera (Chrysopidae: *Chrysopa* sp.) – 4,1 %. Соответственно у самки: Lepidoptera – 32,2 %; Orthoptera – 27,8 %; Diptera – 15,4 %; Homoptera – 14,6 %; Hemiptera (Miridae) – 6,3 %; Aranea – 3,7 %.

Основными тенденциями в изменении современных границ ареала *M. feldegg* является резкое сокращение границ ареала в целом, вызванное хозяйственной деятельностью человека. Обитание популяций *M. feldegg* в Ростовской обл. стало возможным благодаря сохранности галофитных разнотравных лугов и кустарниковых и полукустарниковых луговых степей с участием солодки ежовой в поймах притоков

р. Дона (р. Аксай) и ключевых объектов потенциальной кормовой базы. В южных областях европейской части России *M. feldegg* использует для гнездования берега прудов и ериков, с/х угодья (кукурузные поля), очистные сооружения крупных населенных пунктов (г. Ростов-на-Дону).

**Благодарности.** Авторы выражают благодарность А.В. Забаште (инженеру-орнитологу аэропорта г. Ростов-на-Дону) за помощь в проведении полевых исследований на территории Ростовской обл. Данная работа выполнена при поддержке регионального гранта РФФИ Поволжье № 09-04-97012-р\_поволжье\_a.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Абдусаломов И. А. Фауна Таджикской ССР. Т. XIX. Ч. 2. Птицы. Душанбе: Академия наук Таджикской ССР. Институт зоологии и паразитологии им. Е.Н. Павловского, 1973. С. 343–345.
2. Бахтадзе Г. Б. Распространение сероголовой (*M. flava* L.) и черноголовой (*M. feldegg* Mick) желтой трясогузок на юге Европейской части СССР // Известия Северо-Кавказского научного центра высшей школы. Серия Естественные науки. Ростов-на-Дону, 1987. 11 с. Деп. в ВИНТИ 18.08.87, №1921 – В 876.
3. Бахтадзе Г. Б., Казаков Б. А. Сравнительный анализ мест гнездования сероголовой, черноголовой и желтоголовой желтых трясогузок на юге Европейской части СССР // Вестн. зоол. 1985. № 4. С. 55–59.
4. Гаврись Г. Г. Плиска чорноголова *Motacilla feldegg* // Птахи України під охороною Бернської конвенції. Київ, 2003. С. 218–220.
5. Гладков Н. А. Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1954. Т. 5. С. 594–690.
6. Долгушин И. А. Птицы Казахстана. Т. 1. Алма-Ата, 1960. С. 290–295, 401–404.
7. Зарудный Н. А. Дополнения к “Орнитологической фауне Оренбургского края” // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. 1897. Вып. 3. С. 171–312.
8. Зарудный Н. А. Орнитологическая фауна Оренбургского края // Зап. Импер. АН, приложение к Т. LVII. 1888. № 1. СПб. 388 с.
9. Зарудный Н. А. Птицы долины р. Орчика и околележащей степи // Мат-лы к познанию фауны и флоры Росс. Империи. Отд. зоол. 1892. Вып. I. С. 138–155.
10. Иванов А. И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 276 с.
11. Муравьев И. В. Экология группы “желтых” трясогузок в Среднем Поволжье // Бутурлинский сборник: матер. III Всерос. Бутурлинских чтений. Ульяновск: Изд-во “Корпорация технологий продвижения”, 2010. С. 241–252.
12. Степанян Л. С. Конспект орнитологической фауны СССР // М.: Наука, 1990. 366 с.