

ФАУНА, ФЛОРА

УДК 598.2:575

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ, БИОТОПЫ ГНЕЗДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОСТЬ ЖЕЛТОГОЛОВОЙ ТРЯСОГУЗКИ *MOTACILLA CITREOLA* PALLAS, 1776 (PASSERIFORMES, MOTACILLIDAE) В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

И.В. Муравьев¹, Е.А. Артемьева², И.Р. Бёме

(кафедра зоологии позвоночных; e-mail: irbeme@mail.ru)

Проведен анализ литературных сведений о распространении и экологии желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola* Pallas, 1776 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) на рубеже XIX—XX вв., дана оценка современной численности, выявлены закономерности распространения вида на исследованной территории европейской части России, в том числе Среднем Поволжье.

Ключевые слова: распространение, популяция, ценоз, ландшафт, ареал, орнитофауна, вид, гнездовой биотоп, кормовая база, птицы, “желтые” трясогузки, Среднее Поволжье.

Сведения о гнездовании желтоголовой трясогузки *Motacilla citreola* Pallas, 1776 в ряде регионов (в том числе в Среднем Поволжье) в настоящее время носят отрывочный характер, общая картина распределения популяций вида в ареале неполна. Показано встречное расселение форм *M.c. citreola* и *M.c. werae* на территории европейской части России, в том числе в Среднем Поволжье, что связано с расширением их северной и южной границ соответственно. *M.c. citreola* и *M.c. werae* включены в списки гнездящихся видов в Кировской, Оренбургской, Пензенской, Пермской, Самарской, Саратовской, Ульяновской областях и Башкирии, Марий Эл, Мордовии, Татарстане, Удмуртии и Чувашии [1].

Таким образом, цель данной работы состояла в исследовании географического, биотопического распределения, численности и отдельных сторон экологии желтоголовой трясогузки в Среднем Поволжье с последующим уточнением границ обитания подвидов *M. citreola*.

Материалы и методы

Изучены коллекции Зоологического института РАН (г. С.-Петербург) — 63 экз., Зоологического музея МГУ (г. Москва) — 58 экз., Зоологического музея СГУ (г. Саратов) — 7 экз., Кировского государственного краеведческого музея — 8 экз., Пензенского государственного краеведческого музея — 4 экз., Зоологического музея ПГПУ им. В.Г. Белинского — 17 экз., а также материалы полевых

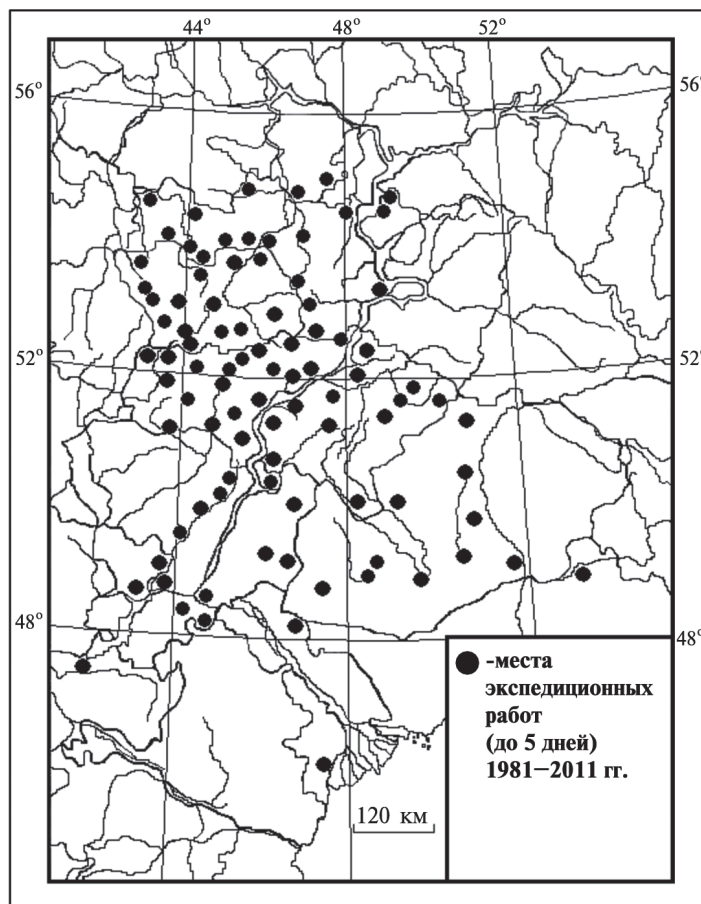


Рис. 1. Точки экспедиционных работ (до 5 дней) в течение 1981—2011 гг. на исследованной территории европейской части России

¹ ГБОУ ДПО Пензенский институт развития образования, г. Пенза.

² Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, г. Ульяновск.

исследований 1978—2011 гг. (данные А.А. Яковлева, В.А. Яковлева и Г.Н. Исакова по Чувашии (565 экз.), данные по Ульяновской обл. (235 экз.), по Пензенской (350 экз.), Саратовской (43 экз.), Волгоградской (30 экз.) областям, Казахстану (40 экз.) и в рамках регионального гранта РФФИ Поволжье 2009—2010 гг. (352 экз.), из которых 98 экз. были окольцованы. Общий объем исследованного материала составляет 1772 экз. (91 выборка с территории ареалов видов группы) (рис. 1).

Работа выполнена с использованием следующих методов: картирование гнездовых поселений и встреч, учеты по традиционным методикам, кольцевание, мечение цветными кольцами, изучение рациона питания птенцов и взрослых особей, проведение записей голосовых сигналов данного вида и получение сонограмм [2, 3]. Статистическую значимость различий между выборками определяли по *t*-критерию Стьюдента (t_{St}) [4].

Результаты и обсуждение

Распространение вида в конце XIX — начале XX в.: исторические границы ареала. Ареал *M. citreola* имеет разорванный характер. В Западной и Восточной Сибири обитает *Motacilla c. citreola* Pallas, 1776. В европейской части России, на Урале, частично в Западной Сибири встречается *Motacilla c. werae* Buturlin, 1907. *Motacilla c. calcarata* Hodgson, 1836 обитает в горах Тянь-Шаня и восточного Ирана, на восток — до Тибета, до западных границ Ганьсу, на север — до Джунгарского Алатау. *Motacilla c. weigold* Rensch, 1933 — в провинциях Сычуань с прилегающими частями восточного Тибета и Юнань [5, 6]. Л.А. Портенко выделял четвертый подвид желтоголовой трясогузки — *M. c. guassatrix* Portenko [7]. Желтоголовая трясогузка зимует на севере Индии и в Бирме [8], может быть встречена зимой в Палестине и Египте, известны залеты на Гельголанд и в Италию [5].

В Волжско-Камском крае в небольшом числе гнездятся 2 подвида желтоголовой трясогузки: северо-восточный номинативный — *M. c. citreola* Pallas, 1776 и юго-западный — *M. c. werae* Buturlin, 1908 [6]. В 2006 г. *M. c. werae* Buturlin исключен из ранга подвида и ему присвоен статус видового таксона — малая желтоголовая трясогузка *M. werae werae* Buturlin, 1908 [9]. Однако в настоящей работе авторы придерживаются точки

зрения Л.С. Степаняна [6] и рассматривают *M. c. werae* Buturlin в качестве подвидовой формы *M. citreola*. Редкость появления птиц номинального подвида в регионе, возможно, связана с тем, что их пролетные пути проходят за пределами его территории, проникая в северные области ареала через Полярный Урал [10]. На большей части исследуемой территории, в том числе Среднего Поволжья, желтоголовая трясогузка представлена западной формой *M. c. werae*. В европейской части России ее ареал перекрывается с ареалами желтой (*M. flava thunbergi*, *M. f. flava* и *M. f. beema*) и желтолобой (*M. lutea lutea*, *M. lutea lutea*) трясогузок [5, 6, 11] (рис. 2).

Ареал *M. citreola* занимает Восточную Европу, Западную и Среднюю Сибирь, Центральную Азию. На восток проникает до верховьев Вилуя и Маньчжурии; на север — до Баренцева моря (70—71° с.ш.); на юге достигает 48° с.ш. в Казахстане, от Ирана до южных границ Таджикистана и далее до северных склонов Гималаев. В территорию ареала *M. citreola* входят Кировская, Нижегородская, Волгоградская, Во-

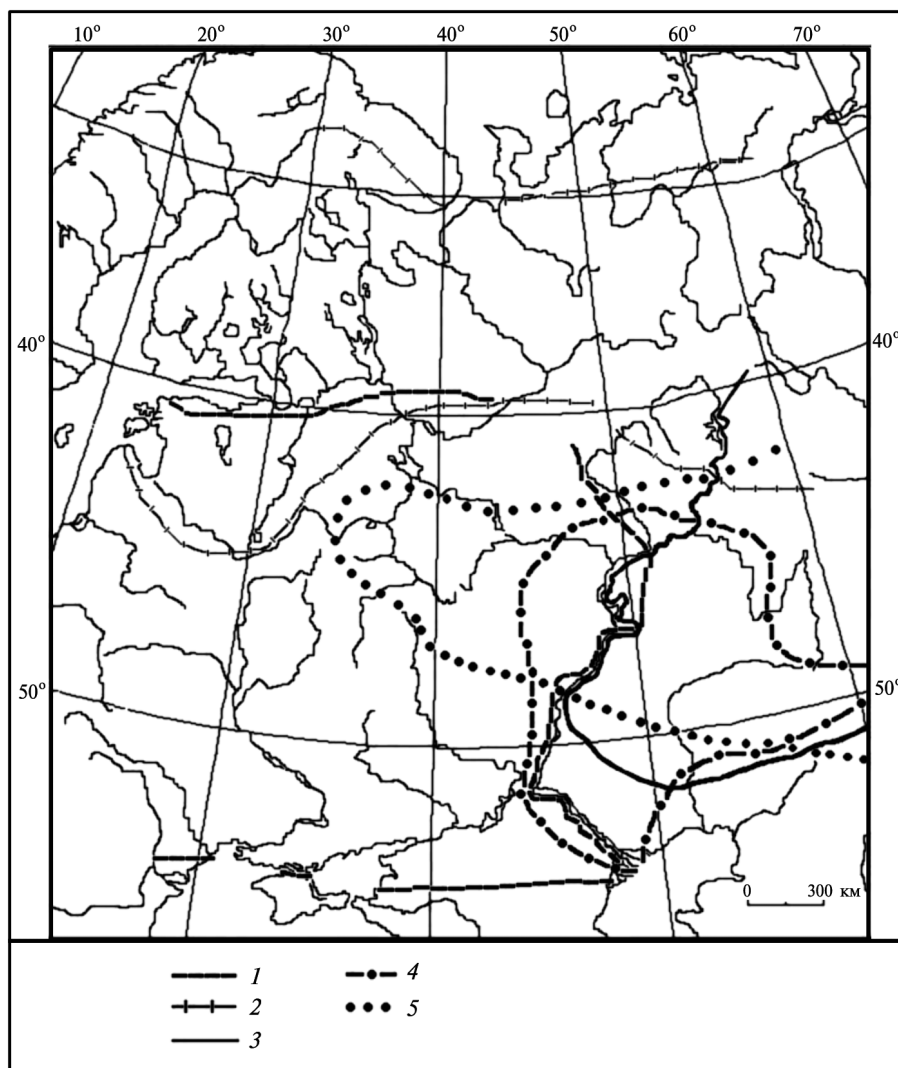


Рис. 2. Границы ареалов комплекса “желтых” трясогузок *Motacilla flava* L., *Motacilla lutea* (S.G. Gmelin) и *Motacilla citreola* Pall. на исследованной территории европейской части России (1—5)

логодская, Пермская области, Татарстан, Чувашия, Удмуртия, Марий Эл (рис. 2). В районе исследований южная граница ареала названного вида до последнего времени проводилась через Тамбовскую [12], Пензенскую [13, 14] области к г. Уральск [11]. Н.А. Гладков [5] предполагал, что в Саратовской обл. этот вид не гнездится.

Современное распространение вида. Мы отмечали спорадично гнездящиеся пары *M.c. werae* в Саратовской обл. (окрестности г. Саратов и с. Степановка Дергачевского р-на), где этот вид встречается в совместных поселениях с *M. flava beema* и *M. lutea lutea* [15]. В последние 30 лет отмечается расширение ареала желтоголовой трясогузки в западном и юго-западном направлениях в связи с ростом искусственно создаваемых биотопов (гидротехническое строительство, пастбищная деградация пойменных лугов и т.д.) [16–23]. Оба подвида *M. citreola* за последнее время расширяют свои ареалы во встречных направлениях: *M.c. citreola* — на юго-запад, а *M.c. werae* — на северо-восток [2, 3, 24]. К концу XX в. первая рас-

пространилась на запад до Карелии и Кольского п-ва, а по Уральским горам проникла до хребта Кваркуш (60° с.ш.). Ареалы *M.c. citreola* и *M.c. werae* могут соприкасаться в Приуралье и в бассейне р. Северная Двина [9, 10] (рис. 3).

Гнездовые биотопы в Среднем Поволжье. *M. citreola* заселяет заболоченные луга, берега озер, болот и искусственных водоемов, сырые пойменные луга, поросшие осоками, хвощом, щучкой [1, 3, 5, 10, 13, 14, 25–29]. В Среднем Поволжье имеет статус обычного (немногочисленного) гнездящегося перелетного вида. Для Татарии Рузский, а позднее Першаков отмечают *M. citreola* как спорадически гнездящуюся птицу влажных лугов и полусухих болот, но чаще встречающуюся в восточной части Волжско-Камского края. В Кировской, Пензенской, Пермской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областях и в Мордовии, Татарстане, Удмуртии и Чувашии — обычный гнездящийся и пролетный вид [3, 10, 15, 25, 26, 27, 30]. Важным элементом гнездовых биотопов для желтоголовой трясогузки является наличие открытой воды.

Наряду с этим отдельные гнездящиеся пары могут встречаться и в селитебных ландшафтах с разной степенью антропогенного воздействия (берега оросительных каналов, прудов, очистных чеков, а также лесополосы, на парах, городские и сельские поселения) [2, 3, 33]. В некоторых случаях *M. citreola* может встречаться на сенокосах, на которых используются дождевальные установки, или непосредственно граничащих с увлажненными участками речных пойм и водоемами. За время исследования *M. citreola* нами отмечалась на окраинах лесополос и парах, вдоль берегов оросительных каналов и прудов, по берегам очистных чеков [2, 3, 33]. В городах Среднего Поволжья и Предуралья в списках гнездящегося вида *M. citreola* отмечена практически повсеместно, кроме городов Вятские Поляны, Самара, Оренбург и Чебоксары [34]. Данный вид может гнездиться на одном и том же месте на протяжении нескольких десятков лет. Такое групповое поселение *M. citreola* известно уже более 100 лет и находится в Пензенской обл. в окрестностях с. Мастиновка (Пензенский р-н) [2, 3, 13, 14].

В Кировской обл. *M. citreola* предпочитает заболоченные, заочкаренные, зачастую топкие местообитания на заболоченных окраинах прудов с зарослями ивы, тростника, рогоза, осоки и вейника. Гнезда устраивает

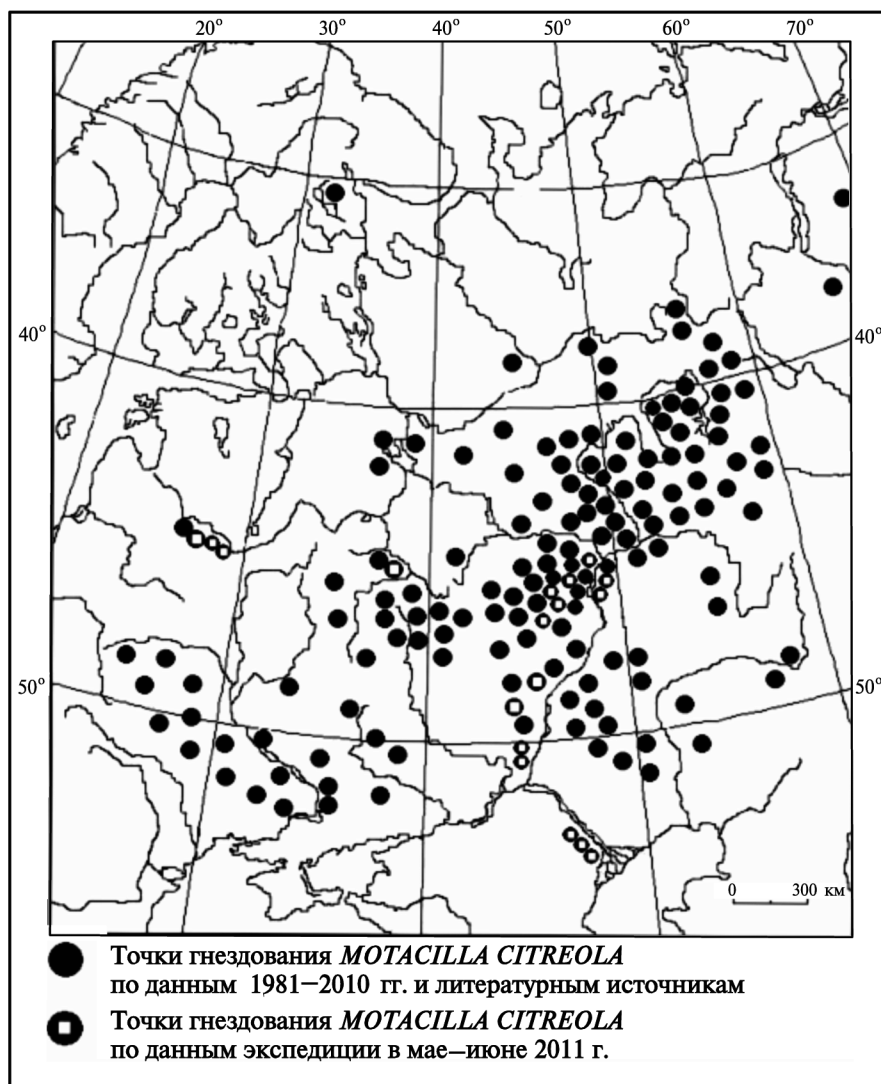


Рис. 3. Точки гнездования *Motacilla citreola* на исследованной территории европейской части России

в заламах прошлогодних стеблей околотоводных растений. Реже и обычно одиночными парами гнездятся желтоголовые трясогузки на заливных лугах, там они также выбирают самые низкие, закоряженные места. Иногда *M. citreola* поселяется на сырых, не распахиваемых мочажинах среди полей, внешне напоминающих сырые поймы рек [10].

В Саратовской обл. *M. citreola* предпочитает более влажные станции (мелководные водоемы с зарослями тростника и осок по берегам), в степных ценозах обитают в луговых ассоциациях, формирующихся по мезопонижениям рельефа, поселяется в экотонной зоне между влажными площадями с мезофитной растительностью и ксерофитными лугами [15].

В Среднем Поволжье *M. citreola* для гнездования в основном выбирает влажные луговины в поймах рек, известны групповые поселения на торфяниковых, сфагновых болотах (реликтовые места обитания вида) кочковатых болотах или болотистых лугах, поросших редким и невысоким кустарником.

Современное состояние численности. В Саратовской обл. *M. citreola* является обычным видом на участках осоковых ивняков по берегам водоемов, приуроченных к притеррасным понижениям среднего течения реки, где ее плотность населения составляет 12,5 ос./км². На участках мезоксерофитных лугов первой надпойменной террасы р. Б. Иргиз в верхнем ее течении, где в 1998—2002 гг. в среднем было учтено 19,6 ос./км². На лиманах Александровогайского р-на вблизи с. Варфоломеевка в репродуктивный период 2003 г. численно превосходит *M. flava* в 3 раза. В условиях суходольных лугов нижнего течения р. Медведица в пределах первой надпойменной террасы и ее склонов является обычной птицей с плотностью населения 0,6 ос./га. Общую численность обитающих на севере Н. Поволжья желтоголовых трясогузок в 2006—2008 гг. можно определить в 8,5—12,5 тыс. пар. Для сравнения: в европейской части России ежегодно размножалось в конце 1990-х гг. около 200 000—499 999 условных пар [15].

На территории очистных сооружений г. Ульяновск, в экопарке “Черное Озеро” и в пойме р. Свияга гнездится ежегодно около 20 пар [28]. Первый пик учета численности зафиксирован 1.05.2002 во время массового пролета и выбора гнездовых участков. Затем происходит постепенное снижение численности особей, а два последующих повышения численности в августе приходятся на осеннюю миграцию (рис. 4). Учет птиц в гнез-

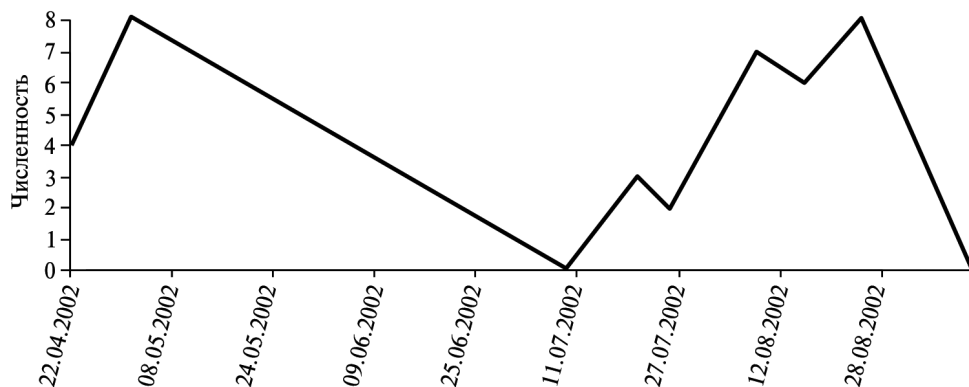


Рис. 4. Динамика численности *Motacilla citreola* на территории очистных сооружений г. Ульяновск в 2002 г.

довой период (28.06.2003) на влажном лугу окрестности с. Баратаевка (западная окраина г. Ульяновск) показал, что на площади в 36 га (10 пар) их плотность составила 0,55 ос./га.

На территории Кировской обл. в окрестностях г. Киров в 1972 г. гнездились единичные пары *M. citreola*, в 1977 г. численность увеличилась, и вид стал обычным. При выраженной спорадичности в своем распространении *M. citreola* гнездится довольно плотными поселениями из нескольких пар (от 3—10 до нескольких десятков пар). В пролетных стаеках присутствует по 15—30 птиц [10]. Учеты численности желтоголовой трясогузки на исследуемой территории показали, что данный вид явно предпочитает гнездиться по берегам искусственных водоемов ($5,07 \pm 0,21$ ос./га), на пойменных лугах ($2,06 \pm 0,22$ ос./га), а на суходольных лугах плотность ее населения ниже $0,52 \pm 0,04$ ос./га (табл. 1) [3].

M. citreola неохотно заселяет агроценозы, однако в отдельных случаях может успешно гнездиться на полевых сенокосах [2] (табл. 2).

Поля, занятые под зерновые культуры, *M. citreola* посещает в тех случаях, когда естественные местообитания близко соседствуют с сельскохозяйственными угодьями (сенокос), в среднем $0,44 \pm 0,13$ ос./га. На других типах полей желтоголовая трясогузка встречалась в единичных случаях. Нами впервые отмечен случай гнездования этого вида на чистых парах в 20 м от свойственного ему биотопа (Пензенская обл., Ко-

Таблица 1

Плотность населения *Motacilla citreola* в основных местообитаниях в Пензенской и Ульяновской областях (среднеголетняя за 1988—1994 гг.), ос./га

Вид	Пойменный луг n = 182; t _{st} = 3,29*	Суходольный луг n = 138; t _{st} = 3,29*	Берега искусственных водоемов n = 102; t _{st} = 3,29*
<i>M. citreola</i>	lim 1—3 2,06 ± 0,22	lim 1—2 0,52 ± 0,14	lim 4—6 5,07 ± 0,21

Примечание. * — статистическая значимость различий между выборками высоко достоверна.

Таблица 2

**Плотность населения *Motacilla citreola*
в агроценозах Пензенской обл., ос./га**

Вид	Сенокос	Горох	Зерновые	Технические	Р
<i>M. citreola</i>	Г				0,002 ± 0,001
P1	0,44 ± 0,13	+	+	+	
P2	0,005 ± 0,001				

Примечание. P1 — численность на однотипных полях, где присутствует вид; P2 — численность на всех однотипных полях, где проводился учет; Р — численность на всех обследованных полях с различными с/х культурами; Г — гнездящийся вид; + — посещающий вид.

лышлейский р-н, 3 пары). В лесополосах различного породного и возрастного составов *M. citreola* является только посетителем, однако отмечено два случая гнездования. Строительство гидротехнических сооружений, каналов для орошения создает благоприятные условия для поселений этого вида [2, 3], а также дает возможность постепенно расселяться на новых территориях. Как уже отмечалось, в окрестностях с. Мас-тиновка Пензенского р-на поселение этого вида существует на протяжении более 100 лет на одной и той же территории, с интенсивным и ежегодным выпасом скота. Численность *M. citreola* здесь достигает в различные годы от 25 до 30 пар на 20 га площади.

В конце XIX в. в Казанской губернии *M. citreola* встречалась не часто, а только местами и отдельными колониями. Через 100 лет данный вид в Татарстане встречается так же мозаично, небольшими колониями и отдельными парами, но является обычным видом. В Удмуртии *M. citreola* редка, в Марий Эл малочисленна. На большей части Пермской обл. немногочисленна, но в Кишертском р-не обычна и далее многочисленна (7—17 пар/км). В южных районах Пермской обл. желтоголовые трясогузки гнездятся группами по 2—10 пар при плотности населения 1—6 пар/км² [10].

Фенология прилета. На местах гнездования в Среднем Поволжье *M. citreola* можно отмечать с середины до конца апреля, а в северных регионах — и в начале мая. Среднепогодная дата (за 13 лет) прилета для желтоголовой трясогузки в Пензенской обл. соответствует 16 апреля, самая ранняя дата — 7.04.1983; в Ульяновской обл. отмечается с первой декады апреля по начало мая: самая ранняя встреча (Ульяновск, Черное Озеро (форма *M.c. werae*) — 7.04 и 10.04.2007) и самая поздняя встреча (Ульяновск, Баратаевка — 10.05.2001) [1, 2, 10].

Фенология гнездования. На территориях Пензенской и Ульяновской областей строительство гнезд происходит с первой по третью декады мая, развитие первого выводка начинается в середине мая и заканчивается в первых числах июня, а развитие второго выводка проходит со второй половины июня до середины июля. Вылет птенцов в Среднем Поволжье

приходится на конец мая — начало июня, из повторных кладок второго репродуктивного цикла — до середины июля [2, 3, 29].

Фенология отлета. У *M. citreola* послегнездовые кочевки и основной отлет гнездящегося вида с территории Среднего Поволжья проходит с конца июля до середины августа [1, 5, 23, 28, 30].

Заключение

Система брачных отношений (бигиния) в популяциях *M. citreola* обусловлена экологическими факторами и в свою очередь может влиять на характер распределения вида в пространстве ареала. Форма *M.c. citreola* обитает на севере России, заходя в зону тундр и лесотундр. Кормовая продуктивность тундровых сообществ в целом более низкая, чем в однотипных сообществах средней полосы России. Поэтому в популяциях *M.c. citreola* развита моногамия. Это можно объяснить достаточно высокой кормовой продуктивностью и сравнительно небольшой площадью гнездовых биотопов *M.c. werae* (болота разного типа, заболоченные поймы рек, заболоченные луга в условиях средней полосы европейской части России), где ее питание связано с массовым выплодом двукрылых, с довольно быстро возобновляемой кормовой базой, что позволяет нескольким самкам использовать одну и ту же кормовую территорию, иногда небольшую по площади, и образовывать нередко многочисленные плотные поселения. Ведущую роль в формировании полигинной системы брачных отношений у *M.c. werae* может играть наличие более закрытых безопасных гнезд по сравнению с *M.c. citreola* и другими близкими видами данной группы. Так могли сформироваться экотипы и ареалы двух близких форм *M. citreola*—*M.c. citreola* (северо-восточная тундровая форма) и *M.c. werae* (юго-западная болотная форма). С явлением бигинии может быть связана и стенобионтность формы *M.c. werae*.

M. citreola относится к формам восточного комплекса “желтых” трясогузок [31, 32]. *M. citreola* — болотно-луговой вид, имеет более узкую и специализированную экологическую нишу, чем *M. flava*. *M. citreola* выбирает для гнездования гидрофильные биотопы в северных областях ареала, в центральной части ареала расширяет свою биотопическую приуроченность за счет прибавления мезофильных биотопов. *M. citreola* гнездо строит на болотной кочке среди болота или сильно увлажненного участка сырого луга (самцы контролируют гнездовую территорию с высокой присады или со ствола упавшего дерева), образует небольшие групповые поселения в 2—4 пары, иногда совместно с близкими видами (*M. flava*, *M. lutea*).

Таким образом, основными лимитирующими факторами для *M. citreola* является наличие: а) хорошо увлажненных биотопов для гнездования, б) потенциальной кормовой базы, характерной для данного вида, в) условий для возникновения бигинии в совмест-

ных гнездовых поселениях и г) наличие подходящих условий для гнездования в черте урбанизированных ландшафтов — очистные сооружения, пруды, др.

Основными тенденциями в изменении современных границ ареала *M. citreola* является активное встречное расселение двух форм *M.c. citreola* и *M.c. werae*: *M.c. citreola* продвигается на юго-запад из северных областей ареала, а *M.c. werae* — на северо-восток из зоны лесостепей и степей южных областей ареала по поймам крупных и средних рек Волжско-Камского бассейна, расширение его северо-западной границы (залеты в Нижегородскую и Московскую области), смещение в целом западной границы от р. Сура в направлении течения р. Волга (системы ее водохранилищ) вплоть до ее дельты и Каспийского моря. Расширение и смещение границ ареалов двух форм *M. citreola* связано с историческим развитием и формированием гнездопригодных биотопов с достаточно развитой системой увлажнения в рамках лесостепных и степных ландшафтов центральной части Приволжской возвышенности и связанных с ними типичных болотно-луговых и болотных растительных ассоциаций, которые создают характерные микробиотопы для ее гнездования в долинах и поймах рек Среднего Поволжья и сопредельных территорий, захватывая степную и лесостепную зоны. Продвижение *M.c. werae* в северные области евро-

пейской части России и продвижение *M.c. citreola* в более южные области европейской части России стали возможными благодаря сохранности водно-болотных угодий и лугово-болотных ценозов как интразональных комплексов в различных природных зонах (от тундры и лесотундры до лесостепи и степи), а также сохранности в данных биотопах ключевых объектов потенциальной кормовой базы. Вслед за сближением границ ареалов двух форм *M. citreola* исторически изменился и выбор гнездовых биотопов в южных областях европейской части России — здесь *M. citreola* чаще использует мезофильные луга, сельскохозяйственные угодья, очистные сооружения крупных населенных пунктов, различные объекты гидротехнического строительства, деградированные пойменные луга [34].

Авторы благодарны В.М. Лоскоту (Зоологический институт РАН, С.-Петербург) и П.С. Томковичу (ЗМ МГУ, Москва) за курирование работы в коллекционных фондах.

* * *

Работа выполнена при поддержке регионального гранта Российского фонда фундаментальных исследований Поволжье № 09-04-97012-р_поволжье_a.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приезжев Г.П. Семейство трясогузковые Motacillidae // Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные. М.: Наука, 1978. С. 145—157.
2. Муравьев И.В. Сравнительная экология близкородственных видов на примере рода *Motacilla* L.: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГПИ, 1997. 17 с.
3. Муравьев И.В. Экология группы “желтых” трясогузок в Среднем Поволжье // Мат-лы III Всерос. Бутурлинских чтений. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2010. С. 241—252.
4. Плохинский Н.А. Биометрия. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1970. 367 с.
5. Гладков Н.А. Птицы Советского Союза. Т. 5. М.: Советская наука, 1954. С. 594—690.
6. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР. М.: Наука, 1990. 366 с.
7. Портенко Л.А. Птицы СССР. Ч. 4. М.; Л.: АН СССР, 1960. 416 с.
8. Cramp S. The Birds the Weatern Palearctic. Oxford: Oxford Univ. Press, 1988. P. 1—1063.
9. Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. С. 146—148.
10. Сотников В.Н. Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Воробьинообразные. Т. 2, Ч. 1. Киров: ООО “Триада+”, 2006. 448 с.
11. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 276 с.
12. Резцов С.А. Материалы к изучению орнитологической фауны Тамбовской губернии. М., 1910. С. 14—260.
13. Федорович Ф.Ф. Звери и птицы Пензенской губернии // Тр. Пенз. любителей естествознания. 1915. Вып. 2. С. 41—45.
14. Артоболевский В.М. Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (Уу. Городшченский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прилегающие к ним места) // Бюл. МОИП. Нов. серия. Отд. биол. 1923—1924. Т. 32. Вып. 1—2. С. 162—193.
15. Завьялов Е.В., Табачишин В.Г., Якушев Н.Н., Мосолова Е.Ю., Шляхтин Г.В., Кошкин В.А., Хучраев С.О., Угольников К.В. Птицы севера Нижнего Поволжья: Кн. IV. Состав орнитофауны / Под ред. Е.В. Завьялова. Саратов: Изд-во Сарат. ун-та, 2009. 268 с.
16. Спангенберг Е.П., Бутьев В.Т., Журавлев М.Н. К экологии желтоголовой трясогузки (*Motacilla citreola werae* But.) в Московской области // Фауна и экология животных. Ч. 2. М., 1976. С. 225—232.
17. Матвиенко М.Е. О расширении гнездового ареала желтоголовой трясогузки // Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф. Ч. 1. 1977. С. 84.
18. Лесничий В.В. Находка трясогузки желтоголовой (*M. citreola* Pall.) в Житомирской области // Вестн. зоол. 1978. № 4. С. 92—93.
19. Панченко С.Г., Лесничий В.В. О гнездовании желтоголовой трясогузки в Ворошиловградской области // Вестн. зоол. № 1. 1985. С. 81—82.
20. Goleniewski L.J. Obserwacja pliszki cytrynowej (*Motacilla citreola*) na Polesiu Lubelskim // Not. ornitol. Vol. 28. N 1—4. 1987. С. 103—104.

21. *Sviecka J., Typner V.* Dalsf vyskyt konipasa citronoveho (*Motacilla citreola* Pallas) na vychodnim Slovensku // Zb. Vychodosloven ornitol. Klubu. 1988. N 3—4. S. 95—96.
22. *Royce A., Fignat P.* Premiere observation dune Bergeronnatee citrine observation dune Bergeronnates sitrine *M. citreola* Pall. // *Alauda*. 1875. Vol. 57. N 3. P. 218—220.
23. *Москвичев А.Н., Бородин О.В., Коренов М.В., Корольков М.А.* Птицы города Ульяновска: видовой состав, распространение, лимитирующие факторы и меры охраны. Ульяновск: Корпорация технологий продвижения, 2011. 280 с.
24. *Белик В.П.* Материалы к орнитофауне Среднего Дона // Орнитология. Вып. 32. 2005. С. 23—56.
25. *Аськеев И.В., Аськеев О.В.* Орнитофауна Республики Татарстан (Конспект современного состояния). Казань, 1999. 124 с.
26. *Лысенков Е.В.* Сравнительная экология трясогузок в условиях их совместного обитания в Мордовской АССР // Экологические исследования структуры природных сообществ. Саранск, 1987. С. 118—124.
27. *Воронцов Е.М.* Птицы Камского Приуралья // Уч. зап. Горьковского ун-та. 1949. Вып. 14. С. 53—71.
28. *Бородин О.В.* Конспект фауны птиц Ульяновской области (справочник). Серия Природа Ульяновской области. Вып. 1. Ульяновск, 1991. 94 с.
29. *Рябицев В.К.* Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири (справочник-определитель). Екатеринбург: Изд-во Уральского ун-та, 2001. 608 с.
30. *Рузский М.Д.* Материалы к изучению птиц Казанской губернии // Тр. общ-ва естествоиспытателей при импер. Казанском ун-те. 1893. Т. 25. Вып. 6. 398 с.
31. *Редькин Я.А.* Таксономические отношения форм в эволюционно молодых комплексах птиц на примере рода *Motacilla* L., 1785 (таксономическая ревизия подрода *Budytes*): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 2001. 19 с.
32. *Редькин Я.А.* Об определении подвидовой принадлежности желтоголовой трясогузки в Подмоскovie // Птицы Москвы и Подмоскovie. М., 2000. С. 61—64.
33. *Муравьев И.В., Рыженкова Е.Н.* Водно-болотный комплекс птиц поймы реки Суры микрорайона “Северной поляны” // Изв. ПГПУ им. В.Г. Белинского (сектор молодых ученых). № 6 (10). 2008. С. 190—194.
34. *Рахимов И.И.* Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань: Мастер Лайн, 2001. 272 с.

Поступила в редакцию
19.02.13

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION, NESTING BIOTOPS AND QUANTITY OF YELLOW WAGTAIL *MOTACILLA FLAVA* LINNAEUS, 1758 (PASSERIFORMES, MOTACILLIDAE) IN THE MIDDLE VOLGA REGION

I.V. Murav'ev, E.A. Artem'eva, I.R. Beme

Critical estimation of literary information about yellow-frontal wagtail *Motacilla citreola* Pallas, 1776 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) is carrying out on boundary XIX—XX centuries, estimation of contemporary quantity, limited factories and regularities of species distribution on research territory of European part of Russia and the Middle Volga Region are given.

Key words: *distribution, population, cenose, landscape, areal, ornithofauna, species, nesting biotope, forage reserve, birds, “yellow” wagtails, Motacillidae, Middle Volga Region.*

Сведения об авторах

Муравьев Игорь Владимирович — канд. биол. наук, доц. кафедры естественно-математического образования ГБОУ ДПО Пензенский институт развития образования. Тел.: (8412 57-64-09; e-mail: pliska58@mail.ru

Артемова Елена Александровна — проф. кафедры зоологии Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова. Тел.: (8422) 44-18-09; e-mail: hart5590@gmail.com

Бёме Ирина Рюриковна — докт. биол. наук, проф. кафедры зоологии позвоночных биологического факультета МГУ. Тел.: 8-495-939-44-24; e-mail: irbeme@mail.ru