

УДК 598.2 : 598.829

## К ГНЕЗДОВОЙ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ЧЕРНОГОЛОВОЙ ТРЯСОГУЗКИ *MOTACILLA FELDEGG* MICHAHELLES, 1830 (PASSERIFORMES, MOTACILLIDAE, MOTACILLINAE) В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ<sup>1</sup>

**И.В. Муравьев  
Е.А. Артемьева**

Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, Россия, 432700, Ульяновск, пл. 100-летия со дня рождения В.И. Ленина, д. 4  
E-mail: pliska58@mail.ru; hart5590@gmail.com

Проведена критическая оценка литературных сведений о размножении черноголовой трясогузки *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) в Ростовской области, выявлены лимитирующие факторы гнездования вида на исследованной территории.

Ключевые слова: популяция, вид, гнезда, кладки, птенцы, гнездовой биотоп, птицы, «желтые» трясогузки, Ростовская область.

### Введение

Трясогузка черноголовая, или беренгийская желтая, или восточно-сибирская трясогузка – *Motacilla feldegg*, или *Motacilla flava feldegg* – схожа с подвидом *M. f. thunbergi*. У самцов голова до щек темно-серая. Белая бровь отсутствует. Подбородок обычно желтый, реже белый. У самок, как правило, шапочка более светлая, а над глазами может быть еле заметная зеленоватая полоска. По сравнению с самцом *thunbergi*, темно-серая шапочка на голове у обоих полов более бледная, горло белое.

Черноголовая трясогузка *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) относится к группе «желтых» трясогузок политипического комплекса *Motacilla flava* L. in sensu lato, в данной работе рассматривается в качестве самостоятельного вида. В настоящее время отсутствуют обобщающие сводки по размножению *M. feldegg* на территории европейской части России, в том числе Среднего Поволжья [1, 2] и по положению современных границ гнездового ареала данного вида. Сведения о возможном гнездовании черноголовой трясогузки в ряде регионов на территории ареала (в том числе в Среднем Поволжье) в настоящее время носят отрывочный характер, основываются на отдельных (спорадических) наблюдениях, общая картина характера гнездования вида в ареале отсутствует. В настоящее время отсутствуют полные данные по гнездованию, оологии и птенцам данного вида на европейской части России. Неизвестны причины сокращения численности и ухудшения состояния популяций, точные данные по численности и распространению модельного вида, некоторые аспекты гнездовой биологии и экологии. *M. feldegg* является узколокальным видом, чрезвычайно требовательна к гнездопригодным биотопам, что обуславливает крайне дисперсное распределение гнездовых поселений данного вида в пространстве ареала, что послужило причиной его охраны на Украине в рамках Бернской конвенции [3].

Проведены комплексные исследования биологии и экологии, биотопов и фенологии гнездования, особенностей нидологии, оологии и птенцов в популяциях *M. feldegg* в пространстве ареала, в том числе на территории Ростовской обл. Показаны особенности гнездования, активное продвижение (расширение) северной и западной границ гнездового ареала вида как отражение его толерантности к комплексному воздействию экологических факторов. Выявлены потенциальные гнездопригодные биотопы *M. feldegg*, связанные со степными ценозами (Астраханская, Волгоградская, Оренбургская, Пензенская, Ростовская, Саратовская и Ульяновская области, Республика Калмыкия). В настоящей работе проведен анализ литературных сведений по размножению и гнездованию *M. feldegg*, выявлены лимитирующие факторы гнездования вида в пределах Среднего Поволжья и сопредельных территориях европейской части России.

Цель данной работы: выявление видоспецифических особенностей гнездовых биотопов, исследование лимитирующих факторов размножения, фенологии гнездования, нидологии, оологии, птенцов *M. feldegg*, а также биологии и экологии модельного вида в целом в условиях симпатрии на европейской части России.

<sup>1</sup> Данная работа выполнена при поддержке регионального гранта РФФИ Поволжье № 09-04-97012-р\_поволжье\_а.

### Объект и методы исследования

Ареал *M. feldegg* простирается широкой полосой в степной и пустынной зонах Северной Палеарктики, проникая от Южной Европы (Балканского п-ва), Малой Азии и Ирана, Сирии до дельты р. Волги [4, 5, 6], далее на восток до юго-востока Казахстана. За пределами европейской части России на территории гнездового ареала встречается на юге степной зоны Украины, в Крыму, Молдавии и на Кавказе [3]. Модельный вид представлен двумя подвидами: *M. f. feldegg* Michahelles, 1830 – побережье Черного моря, Крым и Кавказ (западная часть ареала). *M. f. melanogrisea* (Homeyer, 1878) – дельта р. Волги и побережье Каспийского моря, Оренбургская обл. [7]; Красноярский край и Иркутская обл. (восточная часть ареала) [5].

На территории Среднего Поволжья черноголовая трясогузка, вероятно, представлена подвидом *M. f. melanogrisea* (Homeyer, 1878), в Ростовской обл. – *M. f. feldegg* Michahelles, 1830. На южной границе распространения модельный вид трясогузок образует гибриды с *M. f. flava* [5].

Европейская черноголовая трясогузка, *Motacilla flava feldegg* Mich. (*Motacilla feldegg*, Michahelles, Южн. Далмация; *Motacilla melanocephala*, Lichtenstein, Нубия; *Motacilla xanthophrys*, Ленкорань; *Motacilla kaleniczenkii*, Kaleniczenko, Крым). Принадлежит к группе черноголовых желтых трясогузок (английская *M. f. rayi* Впр. и перечисленные ниже азиатские формы). Бровей нет (только в виде редкого исключения светлая полоса над глазом имеется); верхняя сторона головы, щеки и кроющие уха весной и летом черные и у самцов и у самок; осенью темная черная с желтоватыми каемками; черноватый цвет занимает заднюю часть шеи и постепенно переходит в оливково-зеленую спину; низ ярко-желтый у самцов; у самок – более бледный; спина у самок несколько серовата. Гнездовой наряд сверху охристо-буроватый, окраска бурей, чем у *flava* и близких к ней форм, кроющие уха беловаты с черноватыми пестринами; темные пестрины имеются и на зобу; величина крупная – крыло 80–90 мм. Гнездовая область тянется от Далмации и Балканского полуострова до Малой Азии, Ирана и Сирии; в СССР – на Украине, по-видимому, до Полтавы (найдена Н. А. Зарудным у р. Орчика), в Астраханских степях в Крыму и на Кавказе. Зимой до Индии и Африки. Распространение частично совпадает с таковым у других форм желтых трясогузок (*dombrowskii*) – случай, аналогичный с *M. l. lutea* [8].

Закаспийская черноголовая трясогузка, – *Motacilla flava aralensis* Homeyer (*Budytes aralensis*, Homeyer, Аральское море; *Motacilla flava raddei*, Haertras, Закаспийский край). Спина темней, черный цвет на верхней стороне тела распространяется на шею и даже верхнюю часть спины; желтый цвет низа побледней, размеры несколько мельче, крыло 75–83 мм. Степи Казахстана от оз. Чалкар до побережья Аральского моря, пустыни Кизыл-Кум и Закаспийского края на юге. Зимует в Индии, изредка в Египте. Детали распространения (в частности, в отношении Бухары) и систематическое положение не вполне ясно (быть может, идентична со следующей формой) [8].

Туркестанская черноголовая трясогузка, – *Motacilla flava melanogrisea* Hor. (*Budytes melanogriseus*, Homeyer, зимующие в с-з. Индии экземпляры; *Budytes melanocervix*, Homeyer, Алтай). Черный цвет на верхней стороне тела распространен менее, чем у предыдущей формы; спина серей и светлей; затылок серый; горло беловато. Размеры – как у *aralensis*. Тарбагатай (редко, по П. П. Сушкину), Тянь-Шань. Зимовки в Индии [8].

Для выяснения границ гнездовых ареалов подвидов *M. feldegg* и географического паттерна распространения основных фенотипов использован музейный материал фондов ЗИН РАН (1 экз.), ЗМ МГУ (1 экз.), ЗМ РГУ (6 экз.), Краеведческого музея г. Сердобска Пензенской области (1 экз.), а также материалы полевых исследований 1978–2011 гг., данные по Пензенской (1 экз.), Ростовской (92 экз.), Саратовской (1 экз.), Ульяновской (2 экз.) областям и в рамках регионального гранта РФФИ Поволжье 2009–2010 гг., из которых 7 экз. были окольцованы. Общий объем исследованного материала составляет 105 экз. Полевые исследования (в том числе, нидологические и оологические) *M. feldegg* проводились на территориях Астраханской, Волгоградской, Оренбургской, Пензенской, Ростовской, Самарской, Саратовской и Ульяновской областей, в Республике Калмыкии с апреля по октябрь 1978–2011 гг.

Нидологический материал (гнезда):  $n=2$  (Ростовская обл.),  $n=2$  (долина р. Сыр-Дарьи, Семиречье). Оологический материал (кладки, яйца):  $n_1=2$ ,  $n_2=8$  (Ростовская обл.);  $n_2=39$  (Средняя Азия – долина р. Сыр-Дарьи, Семиречье). Материал по птенцам:  $n=4$  (Ростовская обл.).

Работа выполнена с использованием следующих методов: картирование гнездовых поселений и встреч, измерение относительной влажности у гнезд, учеты по традиционным методикам, кольцевание, мечение цветными кольцами, изучение рациона питания птенцов и взрослых особей, проведение записей голосовых сигналов модельного вида и получение сонограмм [2, 9].

Географическая привязка гнездовых участков проводилась с помощью топографических карт и атласов масштабом 1:300000 и 1:600000; привязка к местности осуществлялась с помощью спутникового GPS-навигатора (Garmin eTrex Venture), материал обрабатывался на базе программы Google Earth Pro.

### Результаты и их обсуждение

Биотопы гнездования.

*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 низинные болотистые луга, поросшие осокой и камышом или более открытые, кочковатые болота, поросшие редким кустарником. В Средней Азии *M. f. melanogrisea* предпочитает 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, мезопонижения рельефа. Для гнездования бывает достаточно совсем небольшого участка болотистого луга [4, 8, 10]. Особенно часто встречается на косах и о-вах Черного и Азовского морей. Гнездится на лугах речных пойм и вокруг солончаков [11]. Предпочитает так называемые займища, которые представляют обширные открытые участки поймы рек с тростниковыми зарослями и примыкающими к ним лугами или луговыми степями.

В окр. г. Алма-Ата не поднимается до 1000 м н.у.м. (хотя встречена на болотистом лугу р. Текес на высоте 1900 м и даже 2000 м [4, 12]. На Кавказе распространена до уровня оз. Севан, найдена на высоте 1000 м в Азербайджане, местами поднимается по сырым лугам у берегов рек и озер до 2000–2500 м [4]. В Таджикистане гнездится по берегам медленно текущих рр. Сыр-Дарья, Вахш, низовий Кафирнигана, предпочитает увлажненные берега озер, искусственных водоемов с зарослями тростника, осоки, заболоченные места и песчаные берега водоемов [10]. Гнезда устраивает на земле под низкорослыми кустиками [4]. Птицы кормятся поблизости от побережья водоемов, на скотных дворах, расположенных по берегам рек, рисовых полях; на отдых и ночевку собираются под кустиками травянистых многолетних растений недалеко от берегов водоемов [10].

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 [3].

В Астраханской обл., Икрянинском р-не, на территории Ильменно-бугрового заказника во время проведения экспедиционных исследований (4–12.05.2011 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 рыхлым; кормится в тростниковых плавнях с тростником высочайшим; на заболоченных лугах; по берегам озер и проток, многочисленных ильменей. К основным растительным формациям заказника относятся полынно-злаковые степи, полынно-солонцеватые степи, полынные степи, солонцы полынные, глинистые полынные степи, луговые участки у водоемов, галофитные злаково-разнотравные луга.

Наиболее предпочтительные для *M. f. melanogrisea* растительные ассоциации в Астраханской обл., на территории Ильменно-бугрового заказника: мак дикий – гулявник высокий, ирис кожистый – мятлик луковичный, мак дикий – житняк пустынный, мак дикий – мортук восточный, житняк пустынный – козелец пурпуровый, мак дикий – ромашка лекарственная, полынь сантонская – мак дикий – клаусия солнцелюбивая, мак дикий – козелец пурпуровый, мак дикий – козелец – гулявник высокий, ирис кожистый – мак дикий – козелец пурпуровый – козлобородник восточный, бурачок пустынный – звездчатка болотная. Обязательным компонентом для гнездового биотопа *M. f. feldegg* в Астраханской обл. может быть кустарник из рода Тамарикс, например, тамарикс рыхлый *Tamarix laxa* Willd. (местное название – ежедвейник), произрастающий по засоленным глинистым степям.

Фитоценоз Ильменно-бугрового заказника Астраханской области, предпочитаемый *M. f. melanogrisea*, включает следующие виды растений: Семейство Лютиковые (Ranunculaceae): рогульник серповидный *Ceratocephala falcata* (L.) – сырые луга у водоемов, лютик стоповидный *Ranunculus pedatus* Waldst. Er Kit. – степи, склоны; Семейство Маковые (Papaveraceae): мак песчаный *Papaver arenarium* M.B. – степи, мак дикий, или самосейка *Papaver rhoeas* L. – глинистые степи; Семейство Дымянковые (Fumariaceae): Ымянка Вайана *Fumaria vaillantii* Loisel. – склоны; Семейство Крапивные (Urticaceae): крапива коноплевая *Urtica cannabina* L. – поймы; Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae): звездчатка болотная *Stellaria palustris* Retz. – сырые луга, песчанка тимьянолистная *Arenaria serpyllipholia* L., смолевка полынная *Silene artemisetorum* (Klok.) дрёма белая *Melandrium album* (Mill.) Garcke; Семейство Гречишные (Polygonaceae): курчавка колючая *Atraphaxis spinosa* L. – сырые луга у водоемов, курчавка кустарниковая – *Atraphaxis frutescens* L. (Красная книга Волгоградской обл.); Семейство Кермековые (Limoniacae): кермек Гмелина *Limonium gmelinii* (Willd.) – глинистые степи; Семейство Крестоцветные (Brassicaceae): свербига восточная *Bunias orientalis* L. – луговины,



бурачок пустынный *Alyssum desertorum* Stapf) – луга, гулявник высокий *Sisymbrium altissimum* L. – по склонам, хориспора нежная *Chorispora tenella* (Pall.) DC. – луговины, клаусия солнцелюбивая *Clausia aprica* (Steph.) Korn. Tr. – глинистые степи (Красная книга Волгоградской обл.); Семейство Тамариковые, или Гребенщиковые (Tamaricaceae): тамарикс рыхлый *Tamarix laxa* Willd. – глинистые степи; Семейство Ивовые (Salicaceae): ива белая *Salix alba* L. – поймы, около водоемов, тополь черный *Populus nigra* L. – поймы; Семейство Молочайные (Euphorbiaceae): молочай хрящеватый *Euphorbia glareosa* Pall. ex Bieb. – пойменные луга, молочай полумохохлый *Euphorbia semivillosa* Prokh. – пойменные луга; Семейство Розоцветные (Rosaceae): лапчатка распростертая *Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht.; Семейство Бобовые (Fabaceae): астрагал волжский *Astragalus wolgensis* Bunge – глинистые степи, астрагал яйцеплодный *Astragalus testiculatus* Pall. – глинистые степи; Семейство Гераниевые Geraniaceae: герань холмовая *Geranium collinum* Steph. – по склонам; Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae): льнянка дроколистная *Linaria genistifolia* (L.) – глинистые степи, обнажения, льнянка крупнохвостая – *Linaria macroura* (Bieb.) Bieb.; Семейство Сложноцветные (Asteraceae): козелец пурпуровый *Scorzonera purpurea* L. – глинистые степи, полынь сантонская *Artemisia santonica* L. – глинистые степи, ромашка лекарственная *Chamomilla recutita* (L.) – глинистые степи, суходольные луга, козлородник восточный *Tragopogon orientalis* L. – глинистые степи, ястребинка волосистая *Hieracium pilosella* L. – на глинах; Семейство Лилейные (Liliaceae): тюльпан Биберштейна *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil. – поймы, степи, тюльпан Геснера, или Шренка *Tulipa gesneriana* L. *schrenkii* Pall. – глинистые степи (Красная книга РФ); Семейство Касатиковые (Iridaceae): ирис тонколистный *Iris tenuifolia* L. – глинистые степи, ирис низкий *Iris pumila* L. – степи (Красная книга РФ), ирис кожистый, или перепончатый *Iris scariosa* Willd. ex Link. – глинистые степи (Красные книги РФ и Волгоградской обл.); Семейство Злаковые (Poaceae): мортук восточный *Eremopyrum orientale* (L.) Jaub. et Spach – глинистые степи, мортук пшеничный *Eremopyrum triticeum* (Gaertn.) Nevski. – степи, на песке, житняк пустынный *Agropyron desertorum* (Fisch. ex Link) Schult. – глинистые степи, обнажения, тростник высочайший *Phragmites altissimus* (Benth.) Nabile – озера, ильмени, мятлик луковичный *Poa bulbosa* L. – глинистые степи [13].

В Ростовской обл., Аксайском р-не, в окр. станицы Большое Мишкино, пойме р. Аксай (Доно-Аксайское займище) обнаруженное нами 4–10.06.2011 г. гнездовое поселение *M. f. feldegg* 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 особи модельного вида кормятся преимущественно на луговых участках у водоемов, в топких тростниковых зарослях у ериков (ручьев, проток), отдельные особи могут присутствовать в непосредственной близости от пасущегося крупного рогатого скота.

К наиболее предпочитаемым *M. f. feldegg* основным растительным ассоциациям Доно-Аксайского займища, поймы р. Аксай в Ростовской обл. относятся солодка ежовая – кострец береговой, молочай Сегье – кострец береговой, полынь австрийская – кострец береговой, анизанта кровельная – полынь горькая, мятлик луговой – полынь австрийская.

Фитоценоз Доно-Аксайского займища, поймы р. Аксай, который поддерживает гнездовое поселение *M. f. feldegg*, включает следующие виды растений: Семейство Лютиковые (Ranunculaceae): лютик многоцветковый *Ranunculus polyanthemos* L. – суходольные луга; Семейство Крапивные (Urticaceae): крапива двудомная *Urtica dioica* L. – поймы; Семейство Гвоздичные (Caryophyllaceae): дрема белая *Melandrium album* (Mill.) Garcke – поймы; Семейство Гречишные (Polygonaceae): щавель курчавый *Rumex crispus* L. – луга; Семейство Крестоцветные (Brassicaceae): неслия метельчатая *Neslia paniculata* (L.) Desv. – у дорог, остепненные склоны; Семейство Молочайные (Euphorbiaceae): молочай Сегье *Euphorbia seguierana* Neck. – пойменные луга; Семейство Розоцветные (Rosaceae): лапчатка гусиная *Potentilla anserina* L. – у дороги, лапчатка серебристая *Potentilla argentea* L. – у дороги, луговины; Семейство Бобовые (Fabaceae): солодка ежовая, или щетинистая *Glycyrrhiza echinata* L. – пойменный остепненный луг, у основания куста строит гнездо *M. feldegg*, создает гнездовые микробиотопы и микроландшафт для этого вида. Ареал – на лугах, у берегов; Придонская, Саратовская, Астраханская, Уральская обл., южная Украина, Крым; Чина клубненосная *Lathyrus tuberosus* L. – поймы, склоны; Семейство Крушиновые (Rhamnaceae): жестер слабительный *Rhamnus cathartica* L. – пойма; Семейство Вьюнковые (Convolvulaceae): калистегия заборная *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – приречные заросли в пойме; Семейство Пасленовые (Solanaceae): паслен сладкогорький *Solanum dulcamara* L. – пойма, берег реки; Семейство Норичниковые (Scrophulariaceae): авран лекарственный *Geratiola officinalis* L. – берег реки, пойма; Семейство Подорожниковые (Plantaginaceae): подорожник ланцетолистный *Plantago lanceolata* L. – луговая степь; Семейство Губоцветные (Lamiaceae): шлемник копьелистный *Scutellaria hastifolia* L. – берега реки, шлемник сомнительный *Scutellaria dubia* Taliev et Sirj. – пойменный луг, шалфей остепненный *Salvia tesquicola* Klock. et Pobed. – луговая степь, склоны; Семейство Сложноцветные

(Asteraceae): полынь горькая *Artemisia absinthium* L. – у дороги, полынь армянская *Artemisia armeniaca* Lam. – остепненный луг, склоны, полынь австрийская *Artemisia austriaca* Jacq. – у дороги, остепненный луг, пижма обыкновенная *Tanacetum vulgare* L. – у дороги, крестовник Якова *Senecio jacobaea* L. – пойма, луга, крестовник крупнозубчатый *Senecio grandidentatus* Ledeb. – пойма, на песках, крестовник Швецова *Senecio schvetzovi* Korsh. – пойма, солончак, степь, кринитария мохнатая *Crinitaria villosa* (L.) Grossh. – степь, девясил высокий *Inula helenioides* L. – пойма, козлородник подольский *Tragopogon podolicus* (DC.) Artemcz. – луга, скерда кровельная *Crepis tectorum* L. – луг, у дороги; Семейство Касатиковые (Iridaceae): ирис водный, или айровидный *Iris pseudacorus* L. – берега рек; Семейство Ситниковые (Juncaceae): ситник черный *Juncus atratus* Krock. – берега водоемов; Семейство Осоковые (Cyperaceae): осока коротковолосистая *Carex hirta* L. – пойма, берега водоемов, камыш озерный *Scirpus lucustris* L. – берега рек, пойма; Семейство Злаковые (Poaceae): тростник обыкновенный *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. – озера, ильмени, вейник ложнотростниковидный *Calamagrostis pseudophragmites* (Hall. fil.) Koel. – по берегам рек, неравноцветник (Анизанта) кровельный *Anisantha tectorum* (L.) Nevski – у дорог, пойма и склоны, кострец береговой *Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub – луговые степи, овсяница валлисская, или типчак *Festuca valesiaca* Gaudin – луговые степи, мятлик обыкновенный *Poa trivialis* L. – луга, мятлик луговой *Poa pratensis* L. – луга, мятлик узколистный *Poa angustifolia* L. – степи [13].

На территории Среднего Поволжья для модельного вида, вероятно, потенциальными гнездовыми биотопами могут служить реликтовые участки солончаковых глинистых и каменистых меловых кострцовых степей с караганой кустарниковой (чилигой) *Caragana frutex* (L.) C. Koch (Fabaceae). В Среднем Поволжье *M. f. melanogrisea* является реликтовым видом и исторически, вероятно, связан с ценозами глинистых и меловых степей, которые сохранились с древних геологических эпох и не были затронуты ледниками. В лесостепной и степной зонах европейской части России и СНГ, в том числе и Среднем Поволжье вид крайне редок и локален, приурочен к сохранившимся рефугиумам галофитных луговых, каменистых и глинистых степей, что предоставляет возможность рекомендовать его для включения в Красные книги областей, входящих в ареал данного вида. *M. feldegg* как вид сложился в галофитном сообществе, сформировавшемся в историческом прошлом в аридном климате степей и пустынь древнего Средиземноморья, включающим виды флоры и энтомофауны, находящиеся в Среднем Поволжье в настоящий момент на грани исчезновения и связанные с южными, юго-западными и юго-восточными реликтовыми элементами биоты. Ареал *M. feldegg* практически совпадает с ареалами солодки ежовой, караганы кустарниковой, муравьев-жнецов *Messor cliivorum* Ruzsky и муравьев-бегунков *Cataglyphis aenescens* Nyl. (кормовые объекты рациона питания данного вида, семейство Formicidae), которые могут являться одним из потенциальных индикаторов гнездовых поселений модельного вида (данные экспедиции 2011 г.).

#### Фенология гнездования

В Таджикистане размножение *M. f. melanogrisea* не прослежено. В окр. г. Душанбе, по р. Сыр-Дарье, в долине р. Кафирниган отмечались особи в гнездовой период, в долине р. Кашка-Дарьи уже в третьей декаде июня отмечались многочисленные стайки молодых особей (слетки) и выводки, покинувшие гнезда [10]. В подходящих местах черноголовая трясогузка гнездится густо, образуя плотные или диффузные колонии.

В Ульяновской обл. вид относится к редким залетным. В течение гнездового периода в Ульяновской обл. отмечались одиночные холостые самцы *M. f. melanogrisea* в брачном наряде 13.06.1975 г. на северной окраине г. Ульяновска, пос. Мостостроителей; летом 1997 г. в окр. с. Старой Майны [14]. В окр. п. Дергачи Саратовской обл. отмечен одиночный самец 2.05.1992 г. (уст. сообщение И.В. Муравьева) [1]. Ни одной добытой птицы модельного вида трясогузок на территории края нет, за исключением единственного чучела самца названного вида, который выставлен 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 коллектором не указаны.

В Астраханской обл., Икрянинском р-не, на территории Ильменно-бугрового заказника 11–12.05.2011 г. нами наблюдался пролет смешанной стаи группы «желтых» трясогузок (*M. f. flava*, *M. f. beema*, *M. f. thunbergi*, *M. lutea*) до 150 особей. Птицы, которые распределялись на отдых в зарослях тростника и тростниковых плавней, купались в луже на грунтовой дороге, кормились на луговине с молочаем Сегье вдоль плавней. Утром пролетные смешанные стаи группы «желтых» трясогузок (85 + 35) кормились на сырых лугах у ильменей, около пасущегося стада коров, среди куртинок полыни горькой на глинистых обнажениях. Однако мы не наблюдали *M. f. melanogrisea* среди смешанной стаи «желтых» трясогузок, что, вероятно, свидетельствует о поздних сроках весеннего пролета данного вида.

В Ростовской обл., в Доно-Аксайском займище, пойме р. Аксай нами обнаружено 4–10.06.2011 г. групповое гнездовое поселение *M. f. feldegg*, которое насчитывало, в целом до



45 гнездовых пар. Плотность *M. f. feldegg* составляет на данном участке поймы р. Аксай, в среднем 8,51 ос./га  $M=8,51 \pm 0,21$ . Гнездовые участки *M. f. feldegg* достаточно дисперсно распределены по Доно-Аксайскому займищу, пойме р. Аксай. Модельный вид группы «желтых» трясогузок имеет совместные групповые поселения на местах гнездования, в которых можно учесть от 3 до 5 гнездящихся пар, в непосредственной и относительной близости друг от друга. Самцы постоянно патрулируют гнездовые участки от возможного появления потенциальных хищников в их пределах (обыкновенная пустельга, луни, др.).

Данные многолетних исследований по численности и плотности гнездовых поселений *M. f. feldegg* были проведены на территории Доно-Аксайского займища инженером-орнитологом аэропорта г. Ростов-на-Дону А.В. Забаштой и переданы им в лабораторию зоологического мониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН (СиЭЖ СО РАН, г. Новосибирск).

Гнездовой таксоценоз птиц Доно-Аксайского займища, поймы р. Аксай, в котором принимает участие *M. f. feldegg*, включает следующие виды (гн. – гнездится, + – посещающие во время кормовых миграций, в систематическом порядке) за время исследования Доно-Аксайского займища были отмечены отдельные виды орнитофауны Ростовской обл. с различным характером пребывания: большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) – гн., плавни; кваква (*Nycticorax nycticorax*) – гн., плавни; большая белая цапля (*Egretta alba*) – гн., плавни; малая белая цапля (*Egretta garzetta*) – гн., плавни; серая цапля (*Ardea cinerea*) – гн., плавни; рыжая цапля (*Ardea purpurea*) – гн., плавни; лебедь-шипун (*Cygnus olor*) – гн., плавни; красноголовый нырок (*Aythya ferina*) – гн., плавни; кряква (*Anas platyrhynchos*) – гн., плавни; чирок-трескунок (*Anas querquedula*) – гн., плавни, степной лунь (*Circus macrourus*) – гн., степь; луговой лунь (*Circus pygargus*) – гн., степь; болотный лунь (*Circus aeruginosus*) – гн., луга, поймы; степной орел (*Aquila rapax*) – гн., степь; обыкновенная пустельга (*Falco tinnunculus*) – гн., степь; фазан обыкновенный (*Phasianus colchicus*) – гн., луга; черная и белокрылая крачки (*Chlidonias nigra*) и (*C. leucopterus*) – гн., плавни, водоемы; кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*) – гн., поселок; болотная сова (*Asio flammeus*) – гн., луга; черный стриж (*Apus apus*) – +, луга; золотистая щурка (*Merops apiaster*) – гн., бугры, обнажения, обрывы; угод (*Upupa epops*) – гн., пойма; береговая ласточка (*Riparia riparia*) – +, обрывы; деревенская ласточка (*Hirundo rustica*) – +, луга; хохлатый жаворонок (*Galerida cristata*) – гн., степи; белая трясогузка (*Motacilla alba*) – гн., заросли, луговины; обыкновенный жулан (*Lanius collutrio*) – гн., пойма; речной сверчок (*Locustella fluviatilis*) – гн., плавни; камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*) – гн., плавни; болотная камышевка и тростниковая камышевки (*A. palustris*) и (*A. scirpaceus*) – гн., плавни; дроздовидная камышевка (*A. arundinaceus*) – гн., плавни; садовая славка (*Sylvia borin*) – гн., пойма; черноголовый чекан (*Saxicola torquata torquata, S.t.maura*) – гн., луговины, пойма; черный чекан (*Saxicola niger*) – гн., луговины, пойма; варакушка (*Luscinia svecica svecica, L.s.volgae*) – гн., плавни; дрозд-рябинник (*Turdus pilaris*) – +, кустарники; усатая синица (*Panurus biarmicus*) – гн., плавни; обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*) – гн., пойма, на ивах; просянка (*Emberiza calandra*) – гн., луговая степь с солодкой; тростниковая овсянка (*Emberiza schoeniclus*) – гн., плавни.

По мнению Гладкова Н.А. [4] у модельного вида «желтых» трясогузок между прилетом и началом гнездования проходит довольно значительное время.

Особенности нидологии вида (гнезда).

Гнездо *M. f. melanogrisea* строит на земле под прикрытием низкорослого куста или травы, иногда невысоко над землей в кусте, на чистом песке, но под прикрытием нависшей куртины травы [10].

Гнездо *M. f. melanogrisea* состоит из довольно грубых стебельков полыни, *Suaeda* и *Ceratocarpus*, лоток тщательно выстлан конским волосом и длинной мягкой шерстью или сложенно рыхло из нежного растительного материала, выслано конскими волосами с добавлением 2–3 перышек. Параметры гнезд ( $n=2$ ) (мм): D – 120–125, d – 60–77 [4, 10]. На Украине материалом для гнезда *M. f. feldegg* служат сухие стебли трав. Тонкая выстилка лотка конским волосом и корешками отсутствует. Гнезда на земле могут располагаться под пологом кустарников, в траве или на чистом песке, но под прикрытием нависающей куртины катрана татарского (*Crambe tatarica* Sebeok.), кермека Гмелина (*Limonium gmelinii* (Wiell.) O. Kuntze), полыни (*Artemisia* sp.) [3].

В Ростовской обл., в Доно-Аксайском займище, пойме р. Аксай обнаруженные нами 2 гнезда с полными кладками 06.06.2011 г. и 09.06.2011 г. в групповом гнездовом поселении модельного вида располагались на участке пойменного галофитного остепненного луга с полукустарником солодки ежовой. Найденные гнезда *M. f. feldegg* находились у основания полукустарника солодки ежовой, глубоко в дерновине сухих растений овсяницы валлисской, или типчака. Гнезда глубоко погружены и скрыты в толще сухой дерновины злаков. Вход в гнездо тщательно замаскирован нависающими сверху и свитыми стеблями злаков.

Параметры гнезд (n=2) (мм), (гнездо №1): D – 85, d – 60, h – 55 (06.06.2011 г.). гнездо № 2 (мм): D – 90, d – 55, H – 55, h – 38 (09.06.2011 г.). В состав построек найденных гнезд входят мелкие сухие стебли овсяницы валлисской, в лотках обоих гнезд присутствует конский волос и шерсть домашних животных. Непосредственно к гнездам примыкает “нишка”, или приямок, в котором ночуют самцы из каждой гнездовой пары.

Солодка ежовая *Glycyrrhiza echinata* L. (Fabaceae) является обязательным компонентом гнездового микробиотопа *M. f. feldegg*, так как формирует характерный микроландшафт полукустарниковой галофитной степи и суходольных пойменных лугов. У основания приведенного выше растения *M. feldegg* в толще дерновины злаков строит свое гнездо. Вероятно, с этим видом растений связан выбор гнездопригодного биотопа и размножение на территории Придонья, Саратовской, Астраханской, Уральской областей, южной Украине и в Крыму.

Особенности оологии вида (кладки).

Полная кладка *M. f. melanogrisea* включает 6, реже 5 яиц. Параметры яиц (мм): для Средней Азии, долина р. Сыр-Дарьи (n=28) – 16.4–19.3×13.0–14.8; для Семиречья (n=11) – 18.8–20.5×14.5–15.8, в среднем 19.57×14.96 [4]. В кладке 5–6 яиц зеленовато-белой окраски с темными крапинками. В Армении свежие кладки *M. f. feldegg* найдены были 16 июня, 2 и 25 июля. В долине р. Сыр-Дарьи первые полные кладки находили не ранее середины мая и до середины июня (от 16–27.05 до 1–18.06.) В конце мая фиксировали кладки в Семиречье [4]. На Украине кладки *M. f. feldegg* включают 5–6 яиц, которые откладываются в мае-июне [3].

В гнезде № 1, найденном 06.06.2011 г., находились 2 яйца и 3 только что вылупившихся птенца. Окраска скорлупы яиц светло-коричнево-бежевая, рисунок в виде густых темных крапинок, сгущающихся к инфундибулярному концу. Параметры яиц (n=2) (мм), среднее значение: 18.9–19.1×14.1. Lim = 18.9–19.1×14.1; M= 19.0×14.1.

В гнезде № 2, найденном 09.06.2011 г., была обнаружена кладка из 5 яиц. Окраска яиц зеленовато-серовато-оливковая, рисунок коричневатого цвета четко не выражен. Параметры яиц (n=5) (мм): 18.9×14.3; 19.1×13.9; 18.9×14.0; 19.1×14.4; 19.2×14.1. Lim = 18.9–19.2×13.9–14.4; M=19.04×14.4. Самка данного гнезда с кладкой была уже окольцована в течение исследования гнездования данного вида в Доно-Аксайском займище (04–10.06.2011 г.). Одной из окольцованных самок *M. f. feldegg* (08.06.2011 г.) было снесено еще одно яйцо в момент, когда ее вынимали из орнитологической сетки для кольцевания и мечения. Параметры яйца (мм) составили: 18.4×14.4. Окраска этого яйца визуально отличается от оологических описаний по предыдущим двум кладкам в гнездах.

Для *M. f. feldegg* при визуальном рассмотрении окраски яиц можно сделать предположение о наличии полиморфизма яиц. Различия в окраске и рисунке яиц в Доно-Аксайском займище показывают возможное существование в популяциях *M. f. feldegg*, по крайней мере двух экологических гнездовых (биологических) рас. В дальнейшем биохимический анализ может показать определенные результаты наших исследований. Аналогичное явление пигментации яиц в кладках установлено ранее с помощью биохимического анализа у желтолобой и желтоголовой трясогузок на территории Пензенской обл. [9].

Особенности биологии и экологии птенцов.

На Украине по данным Г.Г. Гаврииса [3] у *M. f. feldegg* насиживает кладку самка в течение 12 дней, а птенцы находятся в гнезде от 14 до 15 дней.

В Ростовской обл., в Доно-Аксайском займище, пойме р. Аксай в гнезде *M. f. feldegg*, найденном 06.06.2011 г., отмечено 2 яйца и 3 только что вылупившихся птенца. На следующие сутки 07.06.2011 г. появился еще один птенец. При повторном посещении этого гнезда 09.06.2011 г. там находилось уже 4 птенца.

В качестве кормовых участков *M. f. feldegg* выбирает галофитные злаково-разнотравные суходольные луга с молочаем, осоково-разнотравные луга, луговые участки у водоемов, в топких тростниковых зарослях у ериков (ручьев, проток), где собирают насекомых для выкармливания птенцов.

Для Астраханской и Ростовской областей фоновыми видами насекомых галофитных лугов, связанными с солодкой ежовой, которыми *M. f. feldegg* и *M. f. melanogrisea* выкармливают птенцов, являются: *Megalotomus ornaticeps* (на бобовых), *Lygus pratensis* (на солодке), *L.gemellatus*, *Adelphocoris lineolatus*, *A.vandalicus*, *Polymerus cognatus*, *P.brevicornis* (Hemiptera); *Chloebius immerritus* (солодковый слоник), *Haltica deserticola* (солодковая блошка), *Cryptocephalus gamma*, *Bruchella conformis*, *B.pygmaea* (на плодах солодок и чингилля), *Chlorophanus micans* (солодковый чешуйчатый слоник), *Sitona humeralis* и *S.lineatus* (гороховые слоники).

В Ростовской обл., в Доно-Аксайском займище, пойме р. Аксай уже в конце июля-начале августа летные выводки *M. f. feldegg* откочевывают на побережье Таганрогского залива Черного моря.





### Заключение

Лимитирующие факторы размножения вида.

Тенденции и закономерности в выборе биотопов гнездования и особенностях размножения *M. feldegg* на исследованной территории европейской части России, в том числе, Среднем Поволжье обусловлены тремя основными лимитирующими факторами, связанными с географическим распределением биотопов гнездования, и экологическими условиями, прежде всего галофитностью, которая определяет характер растительных ассоциаций для постройки гнезд и кормовой базы в данных биотопах для выкармливания птенцов.

*M. feldegg* избирательно относится к выбору гнездовых биотопов, а при их переувлажнении, что ведет к вымыванию солей, исчезает, поэтому модельный вид может быть использован как индикатор относительно сухих галофитных луговых и степных ценозов в речных поймах, солончаковых глинистых степей. в том числе в зоне лесостепей и степей. *M. f. feldegg* предпочитает для гнездования галофитные мезофильные и ксерофильные биотопы в Ростовской обл. Гнездопригодные участки *M. feldegg*, как правило, удалены на 100–300 м от кормовых территорий (берега водоемов, тростниковые заросли, агроценозы).

Питается преимущественно мелкими водолюбями Sphaeriniinae, карапузиками *Saprinus* (Histeridae), листоедами, долгоносиками, гусеницами совок Noctuidae, наездниками, муравьями-жнецами *Messor*, муравьями-бегунками *Cataglyphis*, мухами и пауками (Гладков, 1954; Гаврись, 2003). В составе содержимого желудков погибших 09.06.2011 г. особей *M. f. feldegg* обнаружены: у самца – Mollusca (Gastropoda: Planorbidae – *Planorbis spitorbis*; Lymneidae – *Galba glabra*) – 19.1%; Diptera (Chironomidae: *Chironomus* sp.); – 14.8%; Homoptera (Aphirophoridae: *Lepyronia coleoprata* 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%.

*M. feldegg* относится к формам западного комплекса «желтых» трясогузок. *M. feldegg* – галофил, обитает по берегам засоленных озер в глинистых и солончаковых степях и полупустынях, моллюскофаг, колеоптерофаг, ортофаг, лепидоптерофаг, мирмекофаг, олигофаг с переходом к монофагии, имеет узкую специализированную экологическую нишу. Ключевые группы беспозвоночных – индикаторы кормовой базы для *M. f. feldegg* (n=7) – Planorbidae, Lymneidae, Acridiidae, Miridae, Pyrgaustidae на территории Ростовской обл.; *M. feldegg* кроме Orthoptera и Lepidoptera, активно собирает мелких представителей Gastropoda (Planorbidae, Lymneidae). *M. feldegg* используют нагретые солнцем проселочные дороги, тропинки в степи и пойменных остепненных лугах для сбора с поверхности субстрата привлеченных теплом насекомых, активно догоняя их и ловя даже на лету.

*M. feldegg*, является видом, который имеет невысокую численность популяций, сравнительно низкую плотность гнездовых поселений, гораздо меньшее количество птенцов по сравнению с другими близкими видами этой группы, специализированное питание. *M. feldegg* относится к видам, адаптированным к нестабильной и бедной кормовыми ресурсами среде, населяет засушливые галофитные поймы степных водоемов, берега водоемов в глинистых и солончаковых степях.

Основными тенденциями в изменении современных границ ареала *M. feldegg* является резкое сокращение границ ареала в целом, вызванное хозяйственной деятельностью человека и вызванное этим активное продвижение вида на север по поймам Дона и Волги. Сохранение популяций *M. f. feldegg* в Ростовской обл. (юг европейской части России) стало возможным благодаря сохранности галофильных разнотравных лугов и кустарниковых и полукустарниковых луговых степей с участием солодки ежовой в поймах притоков Дона (р. Аксай), а также сохранности в данных биотопах ключевых объектов потенциальной кормовой базы. Вслед за всеместным сокращением численности популяций и границ ареала *M. feldegg* под влиянием хозяйственной деятельности человека изменился и выбор кормовых и гнездовых биотопов в южных областях европейской части России – здесь *M. f. feldegg* использует берега прудов и ериков, сельскохозяйственные угодья (кукурузные поля), очистные сооружения крупных населенных пунктов (г. Ростов-на-Дону).

Таким образом, основными лимитирующими факторами в пространстве ареала *M. feldegg* являются наличие гнездопригодных биотопов (галофитные полукустарниковые луговые степи и сухие пойменные луга с участием солодки ежовой, окруженные тростниковыми плавнями и водоемами, - займища), наличие потенциальной кормовой базы, характерной для данного вида.

К выявленным видоспецифическим особенностям гнездовых биотопов и фенологии, нидологии и оологии, биологии и экологии птенцов *M. feldegg* в условиях широкой симпатрии на европейской части России относятся: достаточная степень увлажнения биотопа для разви-



тия определенных растительных ассоциаций; выраженные лимиты параметров гнезд и яиц; определенный состав строительного материала для сооружения гнезда; средняя размерность кладок; сроки насиживания и вылупления, роста и развития птенцов; определенный набор видов насекомых для выкармливания птенцов; достаточно скрытное и «молчаливое» поведение в гнездовом поселении по сравнению с другими видами группы «желтых» трясогузок.

Эффективность размножения *M. feldegg* во многом зависит от микробиотопа, степени маскировки гнезда, характера антропогенного воздействия, погодных условий, др. К угрожающим факторам можно отнести, прежде всего, перевыпас скота, раннее сенокосение, мелиоративные мероприятия. Гибель гнезд может происходить и в результате нападения луговых и болотных луней, пастушьих собак, др. Неблагоприятное воздействие на сохранность гнезд на территории исследования может оказывать фактор беспокойства (гибель гнезд с кладками или птенцами).

Авторы выражают искреннюю благодарность А.В. Забаште (инженеру-орнитологу аэропорта г. Ростов-на-Дону) за консультации и помощь в проведении полевых исследований на территории Ростовской обл.

### Список литературы

1. 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: В 5 кн. Кн. IV. Состав орнитофауны / Под ред. д-ра биол. наук Е.В. Завьялова. – Саратов: Изд-во Саратов. ун-та, 2009. – 268 с.
2. 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.
3. Гавриш Г.Г. Плиска чорноголова *Motacilla feldegg* // Птахи України під охороною Бернської конвенції. Київ, 2003. – С. 218–220.
4. Гладков Н.А. Птицы Советского Союза. М.: Советская наука, 1954. – Т. 5. – С. 594–690.
5. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны СССР // М.: Наука, 1990. – 366 с.
6. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири (справочник-определитель). Екатеринбург. Изд-во Уральского университета, 2001. – С. 1–608.
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. Дементьев Г.П. Воробьиные // Птицы СССР (Полный определитель птиц СССР С.А. Бутурлина и Г.П. Дементьева). Т. 4. М., Л.: Изд-во КОИЗ, 1937. – С. 1–334.
9. Муравьев И.В. Сравнительная экология близкородственных видов на примере рода *Motacilla* L. // Автореф. диссер. на соискание уч. степ. канд. биол. наук. М.: МГПИ, 1997. – 17 с.
10. 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.
11. Шарлеман Е. Птахи УРСР (матеріали до фауни). Київ: Видавництво Академії наук УРСР, 1938. – С. 119–120.
12. Долгушин И.А. Птицы Казахстана. Т.1. Алма-Ата, 1960. С.290–295, 401–404.
13. Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2006. – 600 с.
14. Москвичев А.Н., Бородин О.В., Корепов М.В., Корольков М.А. Птицы города Ульяновска: видовой состав, распространение, лимитирующие факторы и меры охраны. Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2011. – 280 с.

## ON NESTING BIOLOGY AND ECOLOGY OF BLACK-HEADED WAGTAIL *MOTACILLA FELDEGG* MICHAHELLES, 1830 (PASSERIFORMES: MOTACILLIDAE: MOTACILLINAE) IN ROSTOV REGION

I.V. Muravjev  
E.A. Artemyeva

I.N. Ulyanov Ulyanovsk State  
Pedagogical University, 100-letiya  
so dnya rozhdeniya Lenina Sq., 4,  
Ulyanovsk 432035, Russia  
E-mail: pliska58@mail.ru;  
hart5590@gmail.com

Critical estimation of literary information on the reproduction of black-headed wagtail *Motacilla feldegg* Michahelles, 1830 (Passeriformes, Motacillidae, Motacillinae) in the Rostov Region is carried out, limiting factors of species nesting in the investigated area are identified.

Key words: population, species, nests, layings, nestlings, nesting biotope, birds, «yellow» wagtails, Rostov Region.