



УДК [598.296.4:591.5] (470.44)

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИИ ДУБРОВНИКА (*EMBERIZA AUREOLA*) В ПРЕДЕЛАХ РЕЧНЫХ ДОЛИН НА СЕВЕРЕ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ



Е. В. Завьялов¹, В. Г. Табачишин¹, Е. Ю. Мосолова

Саратовский государственный университет
E-mail: biofac@sgu.ru

¹Саратовский филиал Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН
E-mail: tabachishinvg@sevin.ru

На основе полевых исследований, проведенных в 1996–2010 гг. в пределах Саратовской области и сопредельных территорий, и анализа данных литературы рассматривается динамика распространения *Emberiza aureola* Pallas, 1773. Показано, что в конце XX – первые годы XXI в. наиболее отчетливо проявилась тенденция сокращения распространения овсянки на гнездовании в регионе. Локальность распространения и низкая численность вида дают основание для включения его в третье издание Красной книги Саратовской области.

Ключевые слова: *Emberiza aureola*, биотопическая приуроченность, динамика распространения, Саратовская область.

Propagation Dynamics and Some Ecological Aspects of *Emberiza Aureola* Within River Valleys in the Northern Lower-Volga Region

E. V. Zaviyalov¹, V. G. Tabachishin, E. Yu. Mosolova

The propagation dynamics of *Emberiza aureola* Pallas, 1773, is considered on the basis of the literature data and our field surveys conducted in 1996–2010 within the Saratov region and adjacent territories. At the end of the 20 century and in the first years of the 21 century, *E. aureola* showed distinct tendency to nesting habitat reduction in the region. The local nature of distribution and the low abundance of *E. aureola* form grounds for its inclusion into the third edition of the Red Book of the Saratov region.

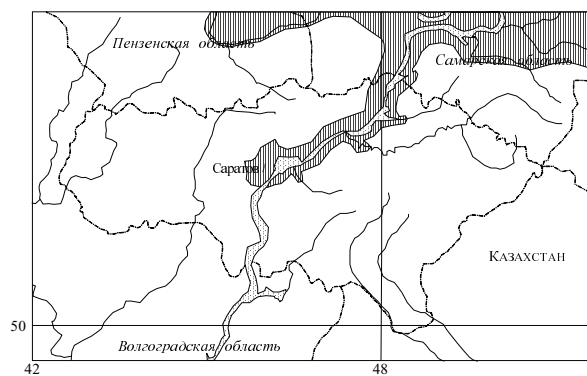
Key words: *Emberiza aureola*, biotopical correspondence, propagation dynamics, Saratov region.

На севере Нижнего Поволжья дубровник (*Emberiza aureola* Pallas, 1773) является относительно молодым элементом восточно-сибирского происхождения, распространение которого претерпевает изменения и в настоящее время [1]. В начале XIX в. гнездовой ареал дубровника не заходил на западную часть Уральских гор – лишь отдельные особи проникали в европейскую часть России в ходе залетов [2].

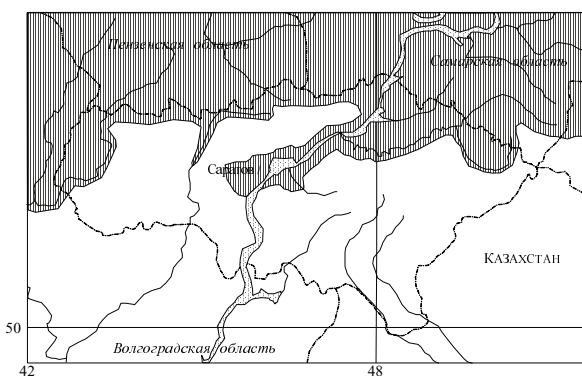
Первое сообщение об обитании дубровника в начале прошлого столетия в Саратовской области находим в работе И. Б. Волчанецкого [3]. Так, автором данного сообщения приводятся сведения об обитании вида в окрестностях степных водоемов и малых рек Саратовского района (Горючка, Курдюм, Гуселка), а также в пойме

р. Волги. Несколько позднее достоверность обитания дубровника в области подтверждается коллекционными сборами, выполненными в августе 1929 г. в окрестностях г. Вольска и 23.08.1937 г. на о. Березенский в Воскресенском районе [4]. Кроме того, косвенные указания на пребывание вида в долине Волги на широте областного центра в репродуктивный период находим и в последующий период [5]. Вполне вероятно, что дубровник проник на гнездование в пределы северной части Нижневолжского региона еще раньше, приблизительно в 1890-е гг. Именно с этим временем многими исследователями связывается заселение дубровником территории европейской части России [2]. В этот период вид заселил практически всю территорию центральных районов европейской части России, появился в Среднем Поволжье. Так, по данным С. А. Резцова [6], в начале XX в. дубровник был относительно многочислен в пойме р. Мокша на северо-западе Мордовии. В Пензенской области вид отмечен 19 мая 1909 г. в окрестностях пос. Наровчат [7]. До этого он уже наблюдался в соседней Симбирской губернии [8].

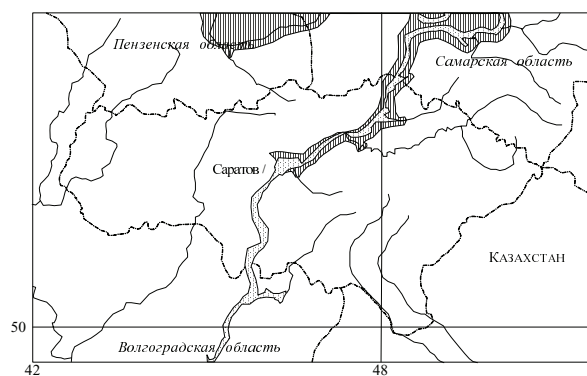
В общем виде распространение дубровника в конце первой половины XX в. представлялось в виде ленты, тянувшейся с севера вдоль правого и левого берегов р. Волги до широты г. Саратова (рисунок). Наиболее стабильные поселения регистрировались при этом в Левобережье этой реки и в устье р. Большой Иргиз в пределах Балаковского района [9]. На основе увеличения числа встреч вида в долине р. Волги высказывалось предположение об интенсивном расширении границ репродуктивных районов вида и прогнозировалось заселение овсянкой обширной территории Саратовской области [10]. Л. А. Лебедева [11] проводила южную границу распространения дубровника в тот период в саратовском Заволжье по р. Большой Иргиз. Действительно, темпы экспансии изучаемых птиц в период расселения были высокими. Некоторые исследователи указывают [12], что они составляли до 27 тыс. км² в год, ког-



а



б



в

Динамика распространения дубровника на севере Нижнего Поволжья: а – 1890–1910 гг., б – 1950–1970-е гг., в – 2000 г.

да только за 100 лет в период до 1925 г. площадь вновь занятой территории составила 2.7 млн км² (около 20% современного ареала).

Наряду с представленным мнением существовало и альтернативное, базирующееся на том, что фактическая сторона подобных построений и выводов не вполне безупречна. В частности, Г. П. Дементьевым и Е. С. Птушенко [13] на основе детального анализа данных литературы XVIII и XIX вв. отрицательно оценены надежность и достоверность сформировавшихся и укрепившихся к началу XX в. представлений о расселении дубровника. По мнению исследователей, речь, главным образом, должна идти лишь о «транзитивности»

границы ареала у предела распространения вида. Помимо расширения гнездового ареала, случайные залеты дубровника регистрировались на обширных европейских территориях, а также в Израиле, Иордании и Египте [2].

Мы склонны полагать, что как в прошлом [13], так и в настоящее время [14] южная граница распространения вида в долине р. Волги должна проводиться по 51 параллели. Ближайшие места стабильного гнездования вида связаны с территорией Самарской области и Республики Мордовия [15, 16]. В изучаемом регионе в большинстве случаев регистрируются бродячие холостые птицы. Примеры гнездования носят крайне редкий характер. Кроме того, в отношении локального распространения дубровника в пределах севера Нижнего Поволжья, очевидно, следует придерживаться представления о высокой стенопотности вида. Она связана у южных пределов распространения вида с гнездованием только в луговых местообитаниях широких речных долин. Именно с этими биотопами связывают, например, обитание вида в 1990-х гг. в верхней зоне Волгоградского водохранилища А. В. Беляченко и В. В. Пискунов [17].

В конце XX – первые годы XXI в. наиболее отчетливо проявилась тенденция сокращения распространения дубровника на гнездовании в регионе [18]. Поэтому численность в пределах репродуктивного ареала достаточно низка. В прошлом на лугах у с. Николаевка Балаковского района она составила 26.06.1940 г. 1.0 пар/км маршрута; аналогичные результаты получены в этот период и на о. Березенский в Воскресенском районе [9]. Сопоставимые значения обилия характерны для дубровника в сходных биотопах в начале XXI в. у с. Усовка Воскресенского района и Красная Поляна Марксовского района; здесь в гнездовой период 2001 и 2005 гг. обилие вида соответственно составило 2.7 и 1.4 особ. /км маршрута.

В настоящее время на выделенной территории вид, очевидно, более не встречается. Он исчез из большинства районов прежнего стабильного гнездования. Однако на сопредельных территориях в пределах Среднего Поволжья овсянка по-прежнему входит в группу гнездящихся птиц [19]. Например, в Правобережье Ульяновской области во второй половине 1990-х гг. размножение вида было редким [20], однако он многочислен в тот же период в левобережной части указанного региона [21]. Дубровник относится к числу гнездящихся видов сопредельной Пензенской и Самарской областей [16, 22]. Существуют указания на обитание вида и в сопредельной Тамбовской области [23]. Можно лишь предположить, что на севере Нижнего Поволжья с учетом межгодовых колебаний ежегодно гнездится не более 20 пар.



Для сравнения укажем, что в целом в европейской части страны на рубеже столетий размер гнездовой популяции данного вида оценивался в 20 000–99 999 условных пар [24].

Таким образом, ареал дубровника на севере Нижнего Поволжья, очевидно, всегда был *пульсирующим*. Территория постоянного его гнездования связана с долиной Волги. В периоды увеличения численности ареал вида расширяется в направлении с северо-востока на юг и юго-запад [25]. Тогда участки гнездования появляются на значительной части территории региона при сохранении строгой привязанности вида к оптимальным пойменным открытым ландшафтам. В периоды снижения численности ареал сокращается и фрагментируется до отдельных локальных участков. В настоящее время распределение дубровника мозаичное. Очаги гнездования приурочены к наиболее привлекательным участкам пойменных ландшафтов вдоль р. Волга. На современном этапе ареал вида в регионе, очевидно, достиг минимума, он сильно мозаичен, вид исчез из большинства районов прежнего стабильного гнездования (см. рисунок). В отличие от предыдущих лет, возможность восстановления ареала за счет инвазии из более северных и северо-восточных популяций незначительна, так как численность вида в соответствующих регионах за последние 25–35 лет значительно снизилась.

В отношении объективных причин сокращения ареала овсянки дать однозначный ответ достаточно сложно. В качестве таковой может считаться антропогенное – следствие возрастающего рекреационного и сельскохозяйственного воздействия на пойменные ландшафты [26]. Кроме того, по мнению ряда исследователей, повсеместное сокращение численности дубровника связано с массовым браконьерским отловом «паутиными» сетями во время пролета и зимовки в Китае [27]. Также может рассматриваться гипотеза динамики распространения на основе эндогенно обусловленных изменений территориальных связей птиц и трансформации их ареалов. Однако большинство из них носит пока гипотетический характер.

Прилет поздний: первые птицы появляются на местах гнездования, как правило, лишь в последней декаде мая. Например, в 1939 г. прилет первых птиц в районе с. Усовка Воскресенского района был зарегистрирован 24 мая, в 1940 г. здесь же – 20 числа этого месяца [9]. Самцы дубровника покидают территорию области уже в первой половине августа, последние птицы отлетают в конце этого месяца. Поселяются на заливных лугах, по берегам водоемов с разнотравной растительностью и кустарниками, прибрежным залежным участкам и др. Гнездятся в составе

небольших группировок, обычно по 2 и более пар. Гнезда располагаются на земле в травостое различной высоты. Откладка яиц приурочена к первой декаде июня. Полная кладка состоит из 4–5 яиц с зеленовато-серым или оливково-голубым фоном и темно-бурыми или буровато-серыми отметинами [15]. В июле в составе кочевых стай в пределах Вольского (07.1953) [10] и Марковского (18.07.2005 г.) районов уже отмечаются летные молодые птицы.

На основе анализа содержимого одного желудка овсянки из устья р. Малый Иргиз было установлено, что из жесткокрылых птица здесь поедает в основном жуелиц. На долю растительной пищи (семян злаков) приходится 30.0% от объема пищевого комка [28]. В период размножения она поедает насекомых и их личинок, крупных гусениц бабочек [15].

Таким образом, представленные данные свидетельствуют о том, что в настоящее время на обширной территории севера Нижнего Поволжья дубровник представлен локальными популяциями, а его численность повсеместно низка. Ограниченность распространения и малая численность вида дают основание для включения его в третье издание региональной Красной книги. Дальнейшая динамика распространения дубровника в Саратовской области и на сопредельных территориях требует более тщательного изучения.

Список литературы

1. Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Макаров В. З., Забалуев А. П., Якушев Н. Н. Генезис природных условий и основные направления современной динамики ареалов животных на севере Нижнего Поволжья. Сообщение IV. Генезис фауны и флоры в четвертичное время. Голоцен // Поволж. экол. журн. 2003. № 1. С. 3–19.
2. Паевский В. А. Расселение птиц в Европе: обзор наиболее быстрых экспансий за последние два столетия // Биологические инвазии в водных и наземных экосистемах. М., 2004. С. 186–202.
3. Волчанецкий И. Б. Очерки природы окрестностей Саратова // Тр. Нижне-Волжского обл. науч. о-ва краеведения. Геогр. отд. (Вып. 1). Саратов, 1925. Вып. 34, ч. 3. С. 57–71.
4. Барабаш И. И., Козловский П. Н. Материалы по авифауне Нижнего Поволжья // Учен. зап. Саратов. гос. пед. ин-та. Тр. ф-та естествознания. 1941. Вып. 7. С. 162–173.
5. Волчанецкий И. Б., Казанцева Ю. М., Кайзер Г. А. Замітка з біології шуліки (*Milvus korschun Gm.*) // Тр. НИ Зоолого-биологического ин-та. Сектор экологии. Харьков, 1937. Т. 4. С. 277–280.
6. Резцов С. А. Материалы к изучению орнитологической фауны Тамбовской губернии // Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи. Отд. зоол. М., 1910. Вып. 10. С. 1–67.



7. *Артоболевский В. М.* Материалы к познанию птиц юго-востока Пензенской губернии (Уу. Городищенский, Пензенский, Чембарский, Инсарский, Саранский и прил. к ним места) // Бюл. МОИП. 1923–1924. Т. 32, вып. 1/2. С. 64–193.
8. *Богданов М. Н.* Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) // Тр. о-ва естествоиспытателей при императорском Казан. ун-те. 1871. Т. 1, № 1. С. 4–158.
9. *Козловский П. Н.* К орнитофауне Саратовской области // Учен. зап. Сарат. гос. пед. ин-та. Тр. ф-та естествознания. 1949. Вып. 13. С. 55–126.
10. *Козлов П. С.* Пернатые путешественники. Саратов, 1953. 80 с.
11. *Лебедева Л. А.* К характеристике орнитофауны Саратовской области // Охрана полезных рыб, птиц, млекопитающих : тез. докл. Саратов, 1967 а. С. 24.
12. *Nowak E.* O rozprzestrzeleniu się zwierząt I jego przyczynach (na przykładzie 28 współczesne rozprzestrzeniających się gatunków z terenu Europy / Inst. Ekologii. Warszawa, 1971. № 3. С. 255 s.
13. *Дементьев Г. П., Птушенко Е. С.* Расселение и географическое распространение дубровника *Emberiza aureola* Pallas // Бюл. МОИП. Отд. биол. М., 1940. Т. 44, вып. 3–4. С. 44–48.
14. *Степанян Л. С.* Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М., 2003. 808 с.
15. *Лысенков Е. В.* Дубровник *Emberiza aureola* // Красная книга Республики Мордовия: в 2 т. Т. 2. Животные. Саранск, 2005. С. 273.
16. *Шапошиков В. М., Павлов С. И., Павлов И. С., Лебедева Г. П., Пантелеев И. В.* Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Самарской области: в 2 т. Т. 2. Редкие виды животных / Ин-т экологии Волжского бассейна РАН. Тольятти, 2009. С. 286.
17. *Беляченко А. В., Пискунов В. В.* Пойменные экосистемы верхней зоны Волгоградского водохранилища как естественный резерват редких видов птиц и млекопитающих // Проблемы изучения биосферы : тез. докл. Всерос. науч. конф. Саратов, 1996. С. 55–56.
18. *Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Лобачев Ю. Ю., Мосолова Е. Ю.* Генезис природных условий и основные направления современной динамики ареалов животных на севере Нижнего Поволжья. Сообщение IX. Прогноз долговременных тенденций в динамике распространения птиц // Поволж. экол. журн. 2004. № 3. С. 252–276.
19. *Лысенков Е. В., Лапшин А. С., Фролов В. В. и др.* Фаунистический анализ состава птиц Среднего Поволжья // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии : материалы Междунар. конф. (XI Орнитол. конф.). Казань, 2001. С. 386.
20. *Бородин О. В.* Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Ульяновской области. Ульяновск, 2008. С. 452–453.
21. *Назаренко В. А., Осипова В. Б., Царев Г. Н., Абрахина И. Б.* Полевая практика по зоологии : учеб. пособие. Ульяновск, 1999. С. 63–109.
22. *Муравьев И. В.* Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Пензенской области: в 2 т. Т. 2. Животные. Пенза, 2005. С. 171.
23. *Щеголев В. И.* Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Тамбовской области. Животные. Тамбов, 2000. С. 314.
24. Оценка численности и ее динамика для птиц европейской части России (Птицы Европы – II). М., 2004. С. 1–44.
25. *Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Мосолова Е. Ю.* Прогностическое моделирование процессов долговременной динамики распространения птиц на севере Нижнего Поволжья. Сообщение I. Ревизия современного состава орнитофауны. Краткосрочные циклические колебания численности // Изв. Сарат. ун-та. Нов. серия. 2009. Т. 9. Сер. Химия. Биология. Экология, вып. 1. С. 66–74.
26. *Завьялов Е. В., Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Якушев Н. Н., Березуцкий М. А., Мосолова Е. Ю.* Генезис природных условий и основные направления современной динамики ареалов животных на севере Нижнего Поволжья. Сообщение VIII. Динамика распространения птиц под воздействием антропогенных факторов // Поволж. экол. журн. 2004. № 2. С. 144–172.
27. *Чернышев В. М.* Дубровник *Emberiza aureola* Pallas, 1773 // Красная книга Новосибирской области. Новосибирск, 2008. С. 260–261.
28. *Лебедева Л. А., Губин Б. М.* Изучение питания птиц в районе реки М. Иргиз // Тр. компл. экспед. Сарат. ун-та по изуч. Волгогр. и Сарат. вдхр. Саратов, 1972. Вып. 2. С. 111–118.