

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ
ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
СОЮЗА ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ
ВОРОНЕЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗООЛОГИИ И ПАРАЗИТОЛОГИИ

Материалы VII Международной научной конференции
«Чтения памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова»

г. Воронеж, 10 апреля 2015 г.

Воронеж
Издательский дом ВГУ
2015

УДК 596/576.8
ББК 28.6
С56

Научный редактор:
д-р биол. наук, проф. *С. П. Гапонов*

Редакционная коллегия:
д-р биол. наук, проф. *С. П. Гапонов* (научный редактор),
д-р биол. наук, проф. *А. Д. Нумеров* (зам. научного редактора),
д-р биол. наук, проф. *Б. В. Ромашов* (зам. научного редактора),
проф. *Л. Н. Хицова* (зам. научного редактора), д-р биол. наук,
проф. *В. Н. Ефанов*, д-р биол. наук, проф. *Н. И. Простаков*,
д-р биол. наук, проф. *Н. Н. Харченко*, канд. биол. наук, доц.
А. С. Климов, канд. биол. наук, доц. *И. А. Будаева* (отв.
секретарь), канд. биол. наук *Е. В. Аксёненко* (техн. секретарь)

Современные проблемы зоологии и паразитологии : материалы VII Международной научной конференции «Чтения памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова» (г. Воронеж, 10 апреля 2015 г.) / под ред. С. П. Гапонова ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015. – 319 с.

ISBN 978-5-9273-2218-3

В сборник вошли статьи по современным проблемам зоологии позвоночных и паразитологии, представленные специалистами России и зарубежных стран на VII Международной научной конференции, посвященной памяти проф. И. И. Барабаш-Никифорова.

УДК 596/576.8
ББК 28.6

ISBN 978-5-9273-2218-3

© Воронежский государственный университет, 2015
© Оформление, оригинал-макет.
Издательский дом ВГУ, 2015

СЛАВКОВЫЕ (SYLVIIDAE) ЗАКАЗНИКА «СВИЯЖСКИЙ» И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

А. П. Галанина

ФГАУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»,
г. Казань, Россия

Аннотация: *исследовано население славковых птиц в районе заказника «Свияжский». Отмечено 16 видов, для 11 из них отмечены статистически достоверные изменения плотности населения и доли участия, обусловленные сезонными явлениями в жизни птиц, погодными условиями и уровневым режимом водохранилища.*

Ключевые слова: *славковые, сверчки, камышовки, славки, пеночки, плотность населения, доля участия, динамика населения птиц.*

Семейство Славковые (Sylviidae) включает мелких насекомоядных птиц, заселяющих лесные, кустарниковые и высокотравные местообитания. В России встречается более 50 видов славковых птиц, в Татарстане – около 20 [1, 2]. Изучение изменений плотности населения видов, относящихся к данному семейству, представляет большой научный интерес для понимания тонких механизмов формирования орнитофауны.

Учеты птиц проводили с мая по октябрь в 2003–2004 годах на территории Государственного природного комплексного заказника «Свияжский» и на прилежащих территориях. Заказник расположен на акватории и берегах Свияжского залива Куйбышевского водохранилища, и его ландшафт весьма мозаичен. Наибольшая площадь, представленная относительно однородным рельефом и растительностью, составляет около 300 га. Такие участки, окруженные территориями с сильно отличающимися условиями обитания птиц (например, возделываемые поля), были обозначены нами как территориальный выдел. Изучено население птиц 44 выделов; количество выделов, обследованных в разные годы, неравноценно. Учеты птиц проводили два раза в месяц (первая и вторая половина месяца обозначены соответ-

ственно I и II) на постоянных, но не строго фиксированных маршрутах без ограничения ширины трансекты. На учете в каждом выделе регистрировали всех птиц, независимо от расстояния до них, с последующим пересчетом полученных данных на площадь по среднегрупповым дальностям обнаружения [3]. При описании распределения видов принята шкала балльных оценок по методике А. П. Кузякина [4].

За два года отмечено 16 видов славковых. Некоторые виды редки на территории заказника и встречаются нерегулярно, но многие виды распространены широко. Для видов с высокой встречаемостью оказалось возможным выявить достоверные изменения плотности населения и доли участия в сообществе птиц (с помощью парного Т-критерия Уилкоксона) [5]. В тексте в скобках приводятся значения Т-критерия Уилкоксона (T_{ϕ}) и число парных наблюдений (n).

Речной сверчок – *Locustella fluviatilis* Wolf, 1810. Многочисленный или весьма многочисленный гнездящийся вид. Речной сверчок тяготеет к побережью, но и далеко от уреза воды его встречали достаточно часто. В июле I возрастает плотность населения: вылетают птенцы ($T_{\phi} = 44$, n = 25 в 2004 году). В июле II начинается откочевка сверчков, сопровождающаяся уменьшением плотности населения ($T_{\phi} = 11$, n = 24 в 2004 году). С сентября не встречается.

Обыкновенный сверчок – *Locustella naevia* Boddaert, 1783. Многочисленный, или обычный, предположительно гнездящийся вид, нерегулярно встречавшийся в зарослях ивняка по берегам рек и стариц, а также на островах. Последние пролетные сверчки отмечались в начале сентября.

Камышовка-барсучок – *Acrocephalus schoenobaenus* Blith, 1849. Этот весьма многочисленный гнездящийся вид предпочитает прибрежные заросли рогоза. Хотя он обычно прилетает в начале мая, в 2003 году его прилет задержался из-за холодной весны. Барсучок появился в мае II, и лишь в июне I – повсеместно. Достаточный объем наблюдений был выполнен лишь в 2004 году. В мае II и июне I увеличивается плотность населения (соответственно $T_{\phi} = 30$, n = 20 и $T_{\phi} = 55$, n = 25): идет заселение гнездовых биотопов. В июне II, после подъема уровня воды, снизилась плотность населения (или барсучок вообще исчез) в выделах, наиболее подвергшихся затоплению. И в июле I не только плотность

его населения, но и доля участия возросли (соответственно $T_{\phi} = 7$ и $T_{\phi} = 19$, $n = 18$). По-видимому, были сделаны возмещающие кладки. В июле II начинается откочевка барсучка, сопровождающаяся снижением плотности населения ($T_{\phi} = 1$, $n = 18$) и доли участия ($T_{\phi} = 4$). В 2003 году эта камышовка в сентябре уже не встречалась, тогда как в 2004 году задержалась вплоть до сентября.

Садовая камышовка – *Acrocephalus dumetorum* Blith, 1849. Весьма многочисленный гнездящийся вид. Тяготеет к человеческим поселениям, поэтому мы встречали ее реже других камышовок. Прилет в 2003 году задержался, и максимум встреч садовой камышовки отмечался лишь с июня I, тогда как в 2004 году – с мая II. В июле I, после подъема уровня, камышовка переместилась на менее затапливаемое левобережье, при этом здесь повсеместно увеличилась плотность ее населения ($T_{\phi} = 41$, $n = 18$). С июля II по август II каждую последующую половину месяца плотность населения данного вида уменьшалась (соответственно $T_{\phi} = 4$, $n = 19$, $T_{\phi} = 7$, $n = 16$). Отлет птиц завершился в сентябре.

Болотная камышовка – *Acrocephalus palustris* Bechstein, 1798. Весьма многочисленный гнездящийся вид. В 2003 году камышовка появилась в мае II, тогда как в 2004-м в этот же период уже отмечен первый подъем плотности населения ($T_{\phi} = 23$, $n = 19$). В июне I 2004 года плотность вновь возросла: птицы продолжали активно заселять берега ($T_{\phi} = 54$, $n = 28$). В 2003 году плотность оставалась прежней, расселение задержалось из-за подъема уровня воды. Отлет в оба года шел с июля II по август II, при этом достоверно снижалась плотность населения (в 2004 году соответственно $T_{\phi} = 30$, $n = 24$ и $T_{\phi} = 7$, $n = 19$). Последние встречи болотной камышовки приурочены к сентябрю I.

Зеленая пересмешка – *Hippolais icterina* Vieillot, 1817. Весьма многочисленный гнездящийся вид. В июне II уменьшается плотность населения в лесах, а по опушкам, напротив, повышается, поскольку послегнездовая дисперсия данного вида связана с опушечными биотопами [6]. В июле II начинается отлет зеленой пересмешки, сопровождающийся уменьшением как плотности населения ($T_{\phi} = 33$, $n = 19$), так и доли участия данного вида ($T_{\phi} = 20$). Последние пролетные особи зеленой пересмешки встречаются, как правило, в августе II.

Ястребиная славка – *Sylvia nisoria* Bechstein, 1798. Обычный гнездящийся вид. Встречается в кустарниковых зарослях

как близ уреза воды, так и на большом удалении от нее. Отмечена в пяти выделах. Отлет данного вида происходит в начале или в конце августа, в зависимости от условий года.

Черноголовая славка – *Sylvia atricapilla* Linnaeus, 1758. Многочисленный гнездящийся вид. Для гнездования предпочитает леса с площадью не менее 200 га. В 2003 году плотность населения черноголовки снизилась в июне II ($T_{\phi} = 4$, $n = 10$). Поскольку в 2004 году учетами было охвачено намного больше лесных участков, то уменьшение плотности отмечено в июле II ($T_{\phi} = 3$, $n = 14$). Последние встречи приурочены к сентябрю I, причем всегда славка встречалась недалеко от воды.

Садовая славка – *Sylvia borin* Boddaert, 1783. Весьма многочисленный или многочисленный гнездящийся вид. Садовая славка прилетает в мае (в первой-второй половине, в зависимости от хода весны). В июне II славки частично откочевывают из лесов и перемещаются в кустарниковую пойму левобережья. В целом плотность населения возрастает (в 2004 году $T_{\phi} = 90$, $n = 27$). В июле I данный параметр понижается: послегнездовая дисперсия перерастает в кочевки ($T_{\phi} = 82$, $n = 27$). Затем каждую последующую половину месяца вплоть до августа I плотность населения садовой славки достоверно уменьшалась (в 2004 году соответственно $T_{\phi} = 38$, $n = 24$ и $T_{\phi} = 25$, $n = 17$). Вероятно, исследуемая территория мало используется славкой во время пролета, поэтому увеличения обилия, связанного с появлением мигрантов из северных областей [7], не происходит. Отлет в августе II – сентябре I, в зависимости от условий года.

Серая славка – *Sylvia communis* Latham, 1787. Из-за малой лесистости территории серая славка – самый многочисленный представитель славковых района заказника. Не отмечена она лишь в густых лесах и переувлажненных местах обитания. В 2003 году ее прилет задержался на две недели. В мае II 2004 года значительно возросла плотность населения серой славки ($T_{\phi} = 22$, $n = 27$), на декаду раньше среднегодовых данных [7]. В июне II – июле I (в зависимости от условий года) идет послегнездовая дисперсия. При этом славки отлетают недалеко от гнездовых территорий. В июле II начинается откочевка серой славки, сопровождающаяся снижением плотности населения ($T_{\phi} = 29$, $n = 26$). С августа II начинается активный отлет, плотность населения славки и ее доля участия значительно уменьшаются (в 2004 году соответственно

$T_{\phi} = 18$ и $T_{\phi} = 11$, $n = 18$). Встречается она и в сентябре, но в малом числе выделов и редко стаями.

Славка-завирушка – *Sylvia curruca* Linnaeus, 1758. Вид редко встречается на исследуемой территории. Чаще отмечалась на левобережье Свяги, в небольших рощах. Поющие самцы встречались в мае-июне. Осенний пролет растянут: стайки завирушки спорадически отмечались с июля по сентябрь.

Пеночка-весничка – *Phylloscopus trochilus* Linnaeus, 1758. Весьма многочисленный вид, гнездящийся в прибрежных лесах. В начале мая пеночка уже встречается повсюду. В 2003 году, в мае II, отмечали много пролетных особей и падение плотности населения, связанное с окончанием пролета, произошло только в июне I ($T_{\phi} = 0$, $n = 10$). В 2004 году плотность снижалась в два этапа: в мае II ($T_{\phi} = 75$, $n = 30$) и в июне I ($T_{\phi} = 60$, $n = 25$). В июне II вылетают птенцы, при этом увеличивается плотность населения (в 2003-м $T_{\phi} = 21$, $n = 16$; в 2004-м $T_{\phi} = 62$, $n = 24$). Начиная со второй декады июля молодые веснички покидают гнездовые участки [8]. Послегнездовые кочевки сопровождаются достоверным снижением плотности населения (в 2004-м $T_{\phi} = 59$, $n = 26$). В августе II возрастает плотность населения веснички: идет активный осенний пролет (в 2003-м $T_{\phi} = 55$, $n = 21$; в 2004-м $T_{\phi} = 57$, $n = 30$). Наибольшие скопления пеночки отмечены в прибрежных биотопах. Последних пролетных весничек отмечали в конце сентября.

Пеночка-теньковка – *Phylloscopus collybita* Vieillot, 1817. Весьма многочисленный гнездящийся вид во всех лесных выделах, где есть хвойные деревья. В 2003 году из-за задержки прилета запоздало и гнездование. Вылет птенцов зафиксировать не удалось, было отмечено лишь снижение плотности населения в июле I, связанное с послегнездовой дисперсией за пределы исследуемого района ($T_{\phi} = 16$, $n = 13$). В 2004 году отмечено две волны увеличения плотности населения пеночки, связанные с вылетом птенцов: в июне I ($T_{\phi} = 1$, $n = 15$) и в июле I ($T_{\phi} = 25$, $n = 15$). В июне II плотность уменьшилась, что объясняется послегнездовой дисперсией ($T_{\phi} = 20$, $n = 16$). Можно предположить, что у теньковки в 2004 году было две генерации. От августа II до сентября II каждую последующую половину месяца увеличивалась плотность населения теньковки, шел осенний пролет (в 2004 году соответственно $T_{\phi} = 68$, $n = 27$ и $T_{\phi} = 77$, $n = 29$). Пик пролета всегда

приходился на конец сентября. Вообще на пролете пеночка-теньковка более многочисленна и встречаема, нежели на гнездовье.

Пеночка-трещотка – *Phylloscopus sibilatrix* Bechstein, 1798. Весьма многочисленный гнездящийся лесной вид. Отмечают, что численность данного вида колеблется по годам [3]. Подтверждено это и нашими исследованиями. На пролете редка, встречается до конца августа – начала сентября.

Зеленая пеночка – *Phylloscopus trochiloides* Sundevall, 1837. Весьма многочисленный гнездящийся вид. В мае I пеночка встречается крайне редко, большая часть особей прилетает в мае II. В июне II ($T_{\phi} = 12$, $n = 11$) возрастает плотность населения зеленой пеночки, что, возможно, связано с прикочевкой вида. В июле I увеличиваются как плотность населения ($T_{\phi} = 0$, $n = 9$), так и доля участия ($T_{\phi} = 2$) зеленой пеночки: вылетают птенцы. В июле II в результате послегнездовой дисперсии, связанной с отлетом птиц в прибрежные районы, плотность населения уменьшается ($T_{\phi} = 60$, $n = 21$). В августе I начинается отлет зеленой пеночки. Пролетные особи в основном встречаются в прибрежных районах. Последние зеленые пеночки отмечены в течение всего сентября.

Пеночка-зарничка – *Phylloscopus inornatus* Blith, 1849. Встречена лишь однажды на осеннем пролете в междуречье Ари и Свияги в августе 2004 года.

Плотность населения и доля участия славковых в течение всего периода исследований весьма динамичны. Изменения данных параметров обусловлены не только различными явлениями в жизни птиц (прилет, отлет, послегнездовые кочевки и т.п.) и погодными условиями, но и уровневым режимом водохранилища.

Литература

1. Коблик Е. А. Список птиц Российской Федерации / Е. А. Коблик, Я. А. Редькин, В. Ю. Архипов. – М. : КМК. – 281 с.
2. Аськеев И. В. Орнитофауна республики Татарстан (конспект современного состояния) / И. В. Аськеев, О. В. Аськеев. – Казань, 1999. – 124 с.
3. Ливанов С. Г. Мониторинг разнообразия наземных позвоночных государственного биосферного заповедника «Катунский» (концепция, методы и варианты реализации) / С. Г. Ливанов, Ю. С. Равкин // Труды государственного биосферного заповедника «Катунский». – Барнаул : Изд-во Алт. ун-та, 2001. – Вып. 1. – С. 55–110.

4. Кузякин А. П. Зоогеография СССР / А. П. Кузякин // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н. К. Крупской. – 1962. – Т. 52. – С. 3–182.
5. Лакин Г. Ф. Биометрия / Г. Ф. Лакин. – М. : Высшая школа, 1990. – 352 с.
6. Рыжановский В. Н. Экология послегнездового периода жизни воробьиных птиц Субарктики / В. Н. Рыжановский. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 1997. – 288 с.
7. Ивлиев В. Г. Славки (Passeriformes, *Sylvia*) фауны Татарстана : численность, распределение / В. Г. Ивлиев. – Новосибирск : Наука-Центр, 2013. – 196 с.
8. Паевский В. А. Биология гнездования пеночки-веснички на Куршской косе Балтийского моря / В. А. Паевский // Экология и фауна птиц Евразии. – СПб., 1991. – С. 108–114.

THE WARBLERS (SYLVIIDAE) OF THE «SVIYAJSKY» WILDLIFE RESERVE AND ITS SURROUNDINGS

A. P. Galanina

Kazan (Volga region) federal university, Kazan, Russia

Abstract: *population of warblers species the «Sviyajski» wildlife reserve was studied. 16 species was observed. Statistically significant variations in population density and share in a total population, caused by seasonal bird activity, weather conditions and dam lake level were found for 11 of them.*

Key words: *warblers, Grasshopper Warblers, Millerbirds, Chiffchaffs, population density, population share, bird population dynamics.*