Новые данные о территориальном консерватизме и филопатрии у северной бормотушки в Вологодской области

New data about site fidelity and philopatry of the Booted Warbler (Hippolais caligata) in the Vologda Region, northern European Russia

Северная бормотушка (*Hippolais caligata*) относится к числу наименее изученных представителей славковых Sylviidae на территории Европейской России. В 1994–2004 гг. мы собрали материалы по гнездовой биологии вида на Европейском Севере России, которые были обобщены в специальной публикации (Бутьев и др., 2007). В 2005–2006 гг. получены новые данные о территориальном консерватизме и филопатрии бормотушки, которые существенно дополняют приведённые в указанной статье сведения.

Полевые исследования проводили на территории Национального парка «Русский Север» (Кирилловский р-он Вологодской обл.) на двух постоянных стационарах близ деревень Топорня (59°76′ с.ш., 38°22′ в.д.) и Чистый Дор (60°09′ с.ш.; 38°23′ в.д.), расположенных в 44 км друг от друга. На описываемой территории северная бормотушка — обычный гнездящийся вид, заселяющий различные типы используемых и заброшенных сельскохозяйственных земель (Шитиков и др., 2004; Бутьев и др., 2007). На обоих стационарах осуществляли индивидуальное мечение взрослых бормотушек и гнездовых птенцов. Взрослых птиц отлавливали паутинными сетями и неавтоматическими лучками на гнёздах. На стационаре Топорня отлов и кольцевание проводили с конца мая по середину июля в 2001–2006 гг. на участке используемых и заброшенных сельскохозяйственных земель (сенокосные и выпасные луга, залежи, заброшенные луга) площадью 270 га. На стационаре Чистый Дор в июне и июле 2005–2006 гг. бормотушек кольцевали на зарастающем ивой (*Salix* sp.) заброшенном лугу площадью 20 га. Под территориальным консерватизмом понимали верность взрослых птиц одному месту гнездования в течение нескольких, минимум — двух последовательных сезонов, под филопатрией — верность молодых месту своего рождения (Рябицев, 1993). Величину территориального консерватизма оценивали как долю птиц, вернувшихся на свои участки или места рождения, от общего числа окольцованных птиц.

На стационаре Топорня в 2001–2005 гг. были окольцованы 53 взрослые бормотушки (26 самцов и 27 самок), из них в последующие годы сюда вернулись 2 самца и 2 самки (табл.). Из 185 помеченных за этот период гнездовых птенцов вернулся только один: самка, окольцованная в июле 2003 г., была повторно обнаружена в июне 2006 г. в 140 м от места расположения её родного гнезда. Кроме того, в 2003 г. на постоянной территории нами был отмечен ещё один окольцованный самец, у которого цветные кольца не сохранились, что не позволило определить его возраст. На стационаре Чистый Дор в 2005 г. были помечены 32 взрослые бормотушки (15 самцов и 17 самок), из них в 2006 г. вернулись 4 самца, т.е. показатель возврата составил

Таблица
Table

Территориальный консерватизм северной бормотушки на стационаре Топорня, Вологодская область
Site fidelity of the Booted Warbler (Hippolais caligata) on the Topornya Field Station, Vologda Region, European Russia

Год Year	Окольцованы Number of ringed birds	Вернулись на следующий год Number of birds returned in the next year	Показатель возврата, % Return rate, %
2001	3	2	66.7 ± 27.2
2002	11	0	0
2003	8	0	0
2004	3	0	0
2005	28	2	7.1 ± 4.9
Всего / Total	53	4	7.5 ± 3.6

12.5 ± 5.9%. Ни один из 50 окольцованных на этом стационаре в 2005 г. гнездовых птенцов на следующий год к месту своего рождения не вернулся. Достоверных различий в возвращаемости взрослых бормотушек к местам размножения на двух стационарах не выявлено ($\chi^2 = 0.14$; $d.f. = 1$; $p = 0.7$).

Какие-либо сведения о территориальном консерватизме и филопатрии у северной бормотушки в литературе отсутствуют. Для других представителей рода *Hippolais* известны сходные показатели территориального консерватизма и более высокие — филопатрии. Так, у **зелёной пересмешки** (*H. icterina*) на Куршской косе Балтийского моря на следующий после кольцевания год возвращались 8% взрослых птиц и 3% гнездовых птенцов (Соколов, 1991), у **многоголосой пересмешки** (*H. polyglotta*) в центральной Испании возвращаемость взрослых составила 11.3%, молодых — 4.8% (Bermejo et al., 2002).

Во все годы исследований в сборе полевого материала активное участие принимали студенты Биолого-химического факультета МПГУ. Работа в Национальном парке «Русский Север» была бы невозможна без всесторонней помощи и поддержки администрации парка и лично А.Л. и Л.В. Кузнецовых. Всем перечисленным лицам авторы выражают свою искреннюю благодарность.

Литература

Бутьев В.Т., Шитиков Д.А., Федотова С.Е. 2007. Гнездовая биология северной бормотушки (*Hippolais caligata*, Passeriformes) на северном пределе ареала. — Зоол. журн., 86 (1): 81–89.

Рябицев В.К. 1993. Территориальные отношения и динамика сообществ птиц в Субарктике. Екатеринбург, 296 с.

Соколов Л.В. 1991. Филопатрия и дисперсия птиц. Тр. ЗИН. Т. 230. Л., 232 с.

Шитиков Д.А., Федчук Д.В., Федотова С.Е. 2004. О некоторых орнитологических находках на территории Национального Парка «Русский Север» (Вологодская область). — Русский орнитол. журн. Экспресс-выпуск, 254: 200–203.

Bermejo A., de la Puente J., Pinilla J. 2002. Fenología, biometría y parámetros demográficos del zarcero común (*Hippolais polyglotta*) en España Central. — Ardeola, 49 (1): 75–84.

Д.А. Шитиков, С.Е. Федотова, Д.В. Федчук

Кафедра зоологии и экологии, Московский педагогический гос. университет, ул. Кибальчича, 6–5, Москва, 129278, Россия; e-mail: dshitikov@umail.ru

D.A. Shitikov, S.E. Fedotova, D.V. Fedchuk

Department of Zoology and Ecology, Moscow State Pedagogical University, Kibalchicha Str., 6–5, Moscow, 129278, Russia; e-mail: dshitikov@umail.ru