БЮЛЛЕТЕНЬ

МОСКОВСКОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ

Основан в 1829 году

ОТДЕЛ БИОЛОГИЧЕСКИЙ

Том 119, вып. 1 **2014** Январь — Февраль Выходит 6 раз в год

BULLETIN OF MOSCOW SOCIETY OF NATURALISTS

Published since 1829

BIOLOGICAL SERIES

Volume 119, part 1 **2014** January – February There are six issues a year

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

БЮЛ. МОСК. О-ВА ИСПЫТАТЕЛЕЙ ПРИРОДЫ. ОТД. БИОЛ. 2014. Т. 119. ВЫП. 1

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

Селиванова Н.П., Шипилина Д.А., Естафьев А.А., Марова И.М. Внутривидовая изменчивость пеночки-теньковки (<i>Phylloscopus collybita</i> , Sylviidae, Aves) в зоне симпатрии сибирской и восточно-европейской форм на территории Республики Коми (по морфологическим, акустическим и	2
генетическим данным)	3
<i>Пысенков С.Н.</i> Оценка полного количества и состава пыльцы, переносимой на теле насекомых, посещающих растения с широким кругом опылителей	17
Кондратьева А.М., Голуб В.Б., Аксёненко Е.В. Аномалии усиков у клопа-кружевницы Tingis cardui (L.) (Heteroptera, Tingidae)	25
<i>Шабурова Н.И., Шевелева Н.Г.</i> Сукцессия зоопланктона озера Северное (северо-западное побережье Байкала) после подледного замора	28
<i>Селифонова Ж.П.</i> Голопланктон акваторий курортных городов северо-восточной части Черного моря	39
Семенищенков Ю.А. О распространении <i>Hypericum montanum</i> L. (Hypericaceae) и <i>Pimpinella major</i> L. (Аріасеае) в бассейне Верхнего Днепра (в пределах России)	51
Научные сообщения	
Кожевникова З.В., Кожевников А.Е. Ephedra distachya L. И Е. equisetina Bunge (Ephedraceae Dumort.) – новые виды для флоры российского Дальнего Востока	57
Клинкова Г.Ю., Жакова Л.В. Новые и редкие виды харовых водорослей (Charales) во флоре Нижнего Поволжья	61
Флопистические заметки	67

• •

[©] Издательство Московского университета. Бюллетень МОИП, 2014 г.

УДК 598.288.6:591.152(470.13)

ВНУТРИВИДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЕНОЧКИ-ТЕНЬКОВКИ (PHYLLOSCOPUS COLLYBITA, SYLVIIDAE, AVES) В ЗОНЕ СИМПАТРИИ СИБИРСКОЙ И ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ФОРМ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КОМИ (ПО МОРФОЛОГИЧЕСКИМ, АКУСТИЧЕСКИМ И ГЕНЕТИЧЕСКИМ ДАННЫМ)

Ä

Н.П. Селиванова, Д.А. Шипилина, А.А. Естафьев, И.М. Марова

Проведено изучение (2009-2012) морфологической, акустической и генетической изменчивости пеночки-теньковки в зоне вторичного контакта между сибирской (Phylloscopus collybita tristis) и восточно-европейской (Ph. c. abietinus) формами в Республике Коми, а также географическое распределение особей с разными признаками. Были обнаружены теньковки, обладающие тремя морфологическими вариантами окраски: типичным для сибирской формы (n = 24), типичным для европейской формы (n = 1) и с переходными признаками, вероятно гибридного происхождения (n = 6). Такая же неоднородность прослеживается в акустических данных. Получены аудиозаписи территориальной песни самцов, обладающих сибирским (п = 33) и европейским (n = 6) диалектами, а также двух особей, исполняющих смешанную песню. Генотипированные на северо-востоке Республики Коми особи (n = 5) оказались носителями сибирского митотипа. Численность всех форм теньковок, особенно самой малочисленной восточно-европейской, подвержена колебаниям; в отдельные годы на некоторых территориях теньковки могут совсем отсутствовать. Полученные данные о географическом распределении сибирских и восточно-европейских теньковок свидетельствуют о том, что северная и северовосточные части Республики Коми населены сибирскими теньковками, а зона контакта и вероятной гибридизации сосредоточена в южной и юго-восточной областях, в бассейнах Вычегды и Верхней Печоры.

Ключевые слова: пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita*), восточно-европейский (*Ph. c. abietinus*) и сибирский (*Ph. (c.) tristis*) подвиды, форма «*fulvescens*», зона симпатрии, гибридизация, вокальные диалекты, Республика Коми.

Изучение зон симпатрии и природной гибридизации близких форм животных занимает важное место в современной эволюционной биологии. В этой статье мы исследуем свойства такой зоны на примере двух хорошо дифференцированных географических рас пеночки-теньковки (Phylloscopus collybita sensu lato) - политипического вида, ареал которого имеет сложную конфигурацию и охватывает огромные пространства от Северной Африки и юго-западной Европы до восточных пределов Палеарктики (Степанян, 1990). В настоящее время теньковку рассматривают как надвидовой комплекс, состоящий не менее чем из 11 форм (Helbig et al., 1996; del Hoyo et al., 2006). Ареалы некоторых из них перекрываются, образуя зоны симпатрии и вторичного контакта (рис. 1). Одна из таких зон, наиболее протяженных и наименее изученных, - область совместного обитания восточно-европейской (Ph. c. abietinus) и сибирской (Ph. c.

tristis) теньковок. Форма abietinus относится к группе так называемых «зеленых» европейских теньковок, tristis – к группе «коричневых» центрально-азиатских форм. У abietinus в окраске оперения преобладают зеленовато-оливковые и желтые тона, у tristis - бурокоричневые, желтый цвет отсутствует. Кроме различий в окраске оперения сибирская и восточно-европейская теньковки характеризуются существенными различиями территориальной песни. Форма abietinus гнездится на большей части Восточной Европы до Урала; основная часть ареала tristis расположена в Сибири вплоть до бассейнов рек Алазея и Колыма (Степанян, 1990; Ticehurst, 1938). Однако на обширной территории от Северной Двины и Камы – на западе, до Оби (возможно, Енисея) – на востоке встречаются особи с переходной окраской и смешанной песней (abietinus-tristis). Вслед за Н.А. Северцовым (1873) многие исследователи выделяют их в отдель-

Ä