

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2013
XXII



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
841
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м ХХІІ

Экспресс-выпуск • Express-issue

2013 № 841

СОДЕРЖАНИЕ

211-245 Орнитофауна низовий реки Усьвы
(Пермский край). Часть 2.
И. В. КУЗИКОВ

Редактор и издатель А.В.Бардин
Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXII
Express-issue

2013 № 841

CONTENTS

211-245 Avifauna of downriver Usva (Perm
Krai). Part 2. I.V.KUZIKOV

A.V.Bardin, Editor and Publisher
Department of Vertebrate Zoology
S.Petersburg University
S.Petersburg 199034 Russia

Орнитофауна низовий реки Усьвы (Пермский край). Часть 2

И.В.Кузиков

Игорь Викторович Кузиков. Ул. Живописная, д. 19, кв. 67, Москва, 123103, Россия.

E-mail: kuzikov-y@mail.ru

Поступила в редакцию 21 декабря 2012*

***Locustella fluviatilis*.** Во многих районах Среднего Урала, особенно в Предуралье, речной сверчок обычен (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий, возможно, гнездящийся вид. Двух особей мы видели 30 мая 2006 и 8 июня 2010 в поймах рек Супич и Усьва.

***Locustella naevia*.** Северная граница распространения обыкновенного сверчка проходит приблизительно по широте 58°30' с.ш. (Рябицев, Тарасов 2007). В Пермском крае, по последним данным, вид зарегистрирован 26 июня 2011 на широте 60°13' с.ш. у деревни Кривцы и 4 июля 2011 на широте 60°23' с.ш. выше посёлка Чепец (Харин, Шепель 2011). Нами встречен 16 июля 2011 на лугу высокой поймы реки Усьвы на широте 58°33' с.ш.

***Acrocephalus schoenobaenus*.** В Пермском крае камышевка-барсучок обычна в подходящих местообитаниях, куда прилетает в конце мая – начале июня (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий, возможно, гнездящийся вид. В бассейне нижней Усьвы поющих самцов мы встречали 30 мая 2006 в узкой полосе поймы реки Супич, поросшей вейником с отдельными кустами ивы, и 2-4 июня 2006 на берегу Усьвы на окраине посёлка Мыс.

***Acrocephalus dumetorum*.** Садовая камышевка на Среднем Урале распространена от южных границ Свердловской области до северной тайги, где всюду обычна или многочисленна (Рябицев, Тарасов 2007). В Пермский край прилетает в конце мая – начале июня (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Первые особи вблизи посёлка появлялись 28 мая 2009, 29 мая 2007 и 3 июня 2006. В зависимости от климатических особенностей года садовые камышевки приступают к строительству гнёзд и откладке яиц в первой (2005, 2007, 2010) – третьей (2004) декадах июня. В полных кладках ($n = 14$)[†] зарегистрировано 4 (1 кладка), 5 (6) и 6 (7) яиц, средняя

* Продолжение. Начало: Кузиков И.В. 2013. Орнитофауна низовий реки Усьвы (Пермский край). Часть 1 // *Рус. орнитол. журн.* 22 (840): 163-207.

[†] В ранее опубликованной работе (Кузиков 2007в) ошибочно указано 17 кладок.

величина кладки – 5.4 яйца. Окраска фона скорлупы яиц в основном молочно-белая, но иногда (14.3%) встречаются кладки с красноватым фоном скорлупы яиц. Ход размножения садовой камышевки показан в таблице 4.

Таблица 4. Фенология размножения садовой камышевки в окрестностях посёлка Мыс по декадам в 2004-2010 годах (осмотрено 32 гнезда)

Содержимое гнезда	2004		2005			2006	2007		2008			2010
	Июнь	Июль	Июнь			Июнь	Июнь		Июнь	Июль		Июнь
	III	I	I	II	III	III	I	II	III	I	II	I
Без яиц		1					1					1
1-2 яйца			1					1				
3-4 яйца			2						1			
5-6 яиц	1		1	7		1						
Яйца и птенцы					2							
Птенцы до 3 сут					2					1		
Птенцы 3-7 сут					1				2	2		
Птенцы 7-10 сут										1		
Слётки										2	1	

Из 17 гнёзд садовой камышевки, обнаруженных в 2004-2007 годах по берегам рек и обочинам дорог, 15 располагались на высоте 20-40 см в зарослях крапивы или крапивы с примесью таволги, кипрея и малины. По одному гнезду найдено в кустах таволги на высоте 55 см и шиповника на высоте 13 см. Размеры яиц ($n = 27$) из 6 кладок, найденных в 2004-2005 годах, мм: $17.99 \pm 0.6 \times 13.25 \pm 0.38$, max: 19.55×13.45 , 18.4×13.85 ; min: 17.0×12.9 , 17.75×12.65 . Масса яиц ($n = 27$) 1.6 ± 0.15 г. Слётки, недавно покинувшие гнёзда, встречены 4-17 июля 2008. Последняя встреча садовой камышевки в посёлке Мыс – 16 августа 2007.

***Acrocephalus palustris*.** В Предуралье болотная камышевка местами обычна или многочисленна, в Зауралье – редка, гнездовые находки единичны (Рябицев, Тарасов 2007). В Камском Предуралье в 38 найденных гнёздах, место обнаружения которых, к сожалению, не указано, средняя величина кладок 1968-1982 годах составляла 5.18 ± 0.18 яйца (Фуфаев 1982). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий возможно, гнездящийся, вид. Поющего самца и 2-3 пары болотных камышевок мы встретили 28 мая и 9 июня 2007 в узкой полосе поймы реки Супич среди злакового разнотравья с отдельными кустами ивы. Двух камышевок, не подававших голосов, видели 10 июня 2007 в пойме Усьвы вблизи посёлка Мыс.

***Hippolais icterina*.** Зелёная пересмешка распространена по всей территории Пермского края и Свердловской области (Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – редкий гнездящийся вид. Строительство гнезда в кроне берёзы на высоте 15 м наблюдали 3-5 июня

2009 в разреженном пойменном осиново-берёзовом лесу. Встречена 3 августа 2008 в посёлке.

Hippolais caligata. В южной тайге Среднего Урала и в Пермском крае северная бормотушка редка и распространена неравномерно (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий вид. Единственный раз самца, певшего на молодой берёзе, мы видели 27 мая 2009 в посёлке.

Sylvia atricapilla. Славка-черноголовка распространена по всему Пермскому краю (Шураков и др. 1989). В Добрянском районе отмечено гнездование в колонии дроздов-рябинников (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий, вероятно, гнездящийся вид. В гнездовое время нами встречена дважды: 2 и 10 июня 2007 вблизи посёлка Мыс. В середине августа отмечена в ельнике на нижней части склона долины Малой Берёзовки, в пойме реки Супич и в посёлке Мыс (2005, 2007). Старое гнездо, вероятно, принадлежавшее этому виду, найдено на молодой ёлочке на склоне гряды.

Sylvia borin. На Среднем Урале садовая славка – один из самых обычных видов (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). В Пермском крае начинает гнездиться в начале – середине июня (Хазиева и др. 1975; Шураков и др. 1989). В Камском Предуралье в гнёздах находили от 4 до 6 яиц (Фуфаев 1982). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Встречается как вблизи посёлка, так и в окрестных лесах. Первых поющих самцов мы отмечали в середине (2009) – конце (2006-2007) мая. Строительство гнёзд наблюдали 2-7 июня (2005), но, судя по найденному 3 июня 2005 гнезду с 5 яйцами, строительство гнёзд у первых пар началось в последней декаде мая. Период откладки яиц, по расчётным данным, растянут с 30 мая (2005) по 11 июля (2008). Всего в 2004-2010 годах нами найдено 15 гнёзд, располагавшихся в зарослях крапивы, в кустарниках (шиповник, малина, жимолость), в розетке папоротника и в молодой поросли деревьев (ива, ель, липа) на высоте от 20 до 95 см. Размеры яиц ($n = 14$) из 3 кладок от 22-24 июня 2004 и 14 июля 2008, мм: $20.99 \pm 0.81 \times 15.14 \pm 0.19$; max: 22.3×15.2 , 21.3×15.4 ; min: 20.0×15.0 , 21.75×14.8 . Масса яиц ($n = 10$), г: 2.36 ± 0.09 . Последняя встреча садовой славки в посёлке Мыс произошла 5 сентября 2005.

Sylvia communis. Серая славка на Среднем Урале обычный, местами многочисленный вид (Рябицев, Тарасов 2007). Гнездится в Добрянском районе (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Устраивает гнёзда в заросших травой огородах в посёлке и его окрестностях – в кустах среди лугов и по опушкам лесов, в оврагах. Строительство гнёзд отмечено с 27-29 мая 2005, 3 гнёзда без яиц можно обнаружить в течение всего июня. Наиболее ранняя дата откладки яйца зарегистрирована 2 июня 2009. Гнезда

с полными кладками из 5-6 яиц найдены 4-6 июня 2005, 2009 годов в пойме Усьвы, с птенцами в возрасте 5-6 сут – 1 июля 2006 на берегу Скопинки. Размеры яиц из кладки, найденной 4 июня 2005, мм: 17.9×13.9, 18.1×13.95, 17.65×13.55, 17.55×14.0, 17.75×13.95, 17.95×13.9. Масса яиц: 1.8±0.05 г. Слётки, докармливаемые родителями, и выводки молодых с взрослыми встречались в первой половине июля (2008).

Sylvia curruca. Славка-мельничек на Среднем Урале распространена повсеместно, но ведёт малозаметный образ жизни (Рябицев, Тарасов 2007). В Добрянском районе гнездо с кладкой из 5 яиц обнаружено 21 июня 1972 в кусте шиповника (Хазиева и др. 1975). В посёлке Мыс встречена 20 мая 2009 в гнездовое время, в его окрестностях наблюдалась с конца июля до конца августа (2007, 2008) в количестве 1-10 особей во время позднелетних кочёвок.

Phylloscopus trochilus. Пеночка-весничка в Пермском крае – одна из самых обычных птиц (Шураков и др. 1989). Гнёзда найдены в Добрянском районе (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс это обычный гнездящийся вид, встречавшийся с начала наблюдений (12 мая 2007, 14 мая 2009). Строить гнёзда весничка начинает в последней декаде мая. Гнёзда с полными кладками обнаружены в первой декаде июня (2 и 9 июня 2004, 8 июня 2005, 10 июня 2007). Размеры яиц из кладки, найденной 2 июня 2004, мм: 16.05×12.45, 15.95×12.35, 16.1×12.25, 15.95×12.4, 15.8×12.45, 15.8×12.4, 15.8×12.35. Масса яиц: 1.22±0.02 г. Гнездится в пойменных лесах, устраивая гнёзда у основания таволговых, осоковых кочек, замшелых пней на высоте до 25 см от земли. Птиц с кормом для птенцов и выводки встречали в конце июня – первой декаде июля (2008). В посёлке отмечалась до середины августа (2008).

Phylloscopus collybita. Сибирский подвид теньковки *Ph. c. tristis* на Среднем Урале обычен или многочислен на гнездовье, восточно-европейский *Ph. c. abietinus* – встречается реже и случаев гнездования не выявлено (Рябицев, Тарасов 2007). В Пермском крае теньковка появляется в начале мая (Шураков и др. 1989). В Добрянском районе гнёзда находили 21 июня 1970 и 9 июля 1972 в кустах смородины и шиповника (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Встречается с середины мая (2006). К строительству гнёзд приступает в конце мая. Для постройки гнезда, по наблюдениям за парой 28 мая 2007, использовались длинные стебли сухих злаков, которые птицы собирали с обочины лесной дороги поблизости от гнезда. Гнёзда устраивают в кроне молодых ёлочек, в густых сплетениях ветвей деревьев над землёй. Начало откладки яиц происходит в последней декаде мая (2005-2006) – середине июня (17 июня 2004). Размеры яиц ($n = 12$) из кладок от 4 июня 2005 и 7 июля 2007, мм: 16.37±0.32×11.75±0.11, max: 16.85×11.75, 16.55×11.9; min: 16.0×11.6,

16.55×11.5. Наиболее поздняя встреча теньковки в посёлке Мыс отмечена 25 августа 2008.

Phylloscopus sibilatrix. Трещотка в Предуралье немногочисленна или редка, местами обычна (Рябицев, Тарасов 2007). В 1940-х годах в Пермском крае не была известна. Впервые отмечена в 1973 году в Добрянском районе (Хазиева и др. 1975; Шураков, Каменский 1980). К концу 1980-х годов стала обычной для широты Перми и Добрянки (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс трещотка изредка встречалась на опушках пойменного леса. Гнездо (без яиц), расположенное сверху трухлявого ствола дерева, было обнаружено 18 июня 2004 на вершине гряды у лесной поляны.

Phylloscopus trochiloides. Зелёная пеночка – вид азиатского происхождения, продвигающийся на запад. Гнездится на всей территории Среднего Урала (Рябицев, Тарасов 2007). Это один из обычных видов пеночек окрестностей посёлка Мыс, гнездящийся в сырых пойменных прибрежных лесах и на склонах гряд. Первые поющие самцы встречены в конце второй декады мая (2007). Строительство гнёзд и откладка яиц происходят в начале июня. Для размещения гнёзд зелёные пеночки используют главным образом естественные пустоты и ниши, имеющиеся в вывороченных корнях деревьев, реже – в крутых склонах, гнездятся также в дуплах деревьев. Из 10 гнёзд, найденных 10-19 июня 2004 и 30 июня – 17 июля 2008, 7 располагались в нишах вывороченных корней деревьев и по одному – в полусгнившем замшелом пне дерева в пойменном лесу, на крутой обочине лесной дороги и в полудупле берёзы на высоте 1 м (Кузиков 2005в, 2008а). В 2 гнёздах обнаружены яйцо и птенец глухой кукушки (см. выше). Наиболее ранняя дата обнаружения гнезда с кладкой – 10 июня 2007, наиболее поздняя – 17 июля 2008. Размеры яиц зелёной пеночки ($n = 13$) из кладок, найденных 10 и 15 июня 2004, 17 июля 2008, мм: $15.05 \pm 0.82 \times 11.55 \pm 0.36$; max: 16.1×11.9 ; 15.3×12.0 ; min: 14.1×11.2 , 14.2×11.05 . Масса яиц ($n = 10$): 0.99 ± 0.14 г.

Regulus regulus. Желтоголовый королёк в Прикамье ведёт оседлый образ жизни, населяя преимущественно еловые леса (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – редкий малозаметный вид, встречавшийся иногда в июне-июле в пойменных еловых лесах вблизи посёлка.

Ficedula hypoleuca. Мухоловка-пеструшка в Пермском крае – обычный вид (Шураков и др. 1989). Появляется в первой половине мая, в среднем 10 мая (Фуфаев 1984). В Добрянском районе гнёзда найдены в скворечниках 10-26 июня 1972 (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс – редкий, в некоторые годы (2007) обычный гнездящийся вид. Встречается в берёзово-осиновых лесах по опушкам, а также в поймах рек с середины мая до конца второй декады августа

(2007). Гнездо с готовыми к вылету птенцами обнаружено 28 июня 2005 в расщелине берёзы на опушке разреженного берёзово-осинового леса на окраине посёлка Мыс.

Ficedula (parva) parva. Малая мухоловка на Урале немногочисленна или редка, местами – обычна (Рябицев, Тарасов 2007). В Пермском крае распространение изучено недостаточно (Сотников 2008). Имеются данные о нахождении и гнездовании вида на юге края (Фуфаев 1980) и у города Перми (Казаков 2000). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий вид. Самку малой мухоловки, судя по поведению, вероятно возле гнезда, встретили 1 июня 2006 в долинном ельнике с примесью берёзы на реке Ломовке. Самца восточного подвида *F. p. albicilla* видели 22 мая 2009 в пойме Усьвы среди низкорослых ольховых и ивовых зарослей, чередующихся с разнотравными лугами.

Muscicapa striata. Серая мухоловка широко распространена по всему региону, гнездится в Прикамье и на всём Среднем Урале (Хазиева и др. 1975; Фуфаев 1982; Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007; Сотников 2008). В Прикамье прилетает в первой половине мая (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Первые встречи птиц отмечены нами 13 мая 2005, 30 мая 2007, 1 июня 2009, последние – 27 августа 2005. Гнездится в окрестностях посёлка Мыс начинает в первой-второй декадах июня. Гнёзда ($n = 5$) обнаружены в дуплах и нишах пней берёзы, на вершинах обломанных стволов деревьев на высоте от 1.4 до 4.7 м. Одно гнездо размещалось в старом гнезде белобровика. В кладке 4-5 яиц. Размеры яиц из кладки, найденной 5 июня 2004, мм: 18.3×14.6, 18.4×14.3, 18.2×14.4, 18.3×14.7, 18.6×14.0, масса яиц: 1.98±0.06 г. Птиц с кормом для птенцов отмечали до середины июля (2008).

Saxicola rubetra. Луговой чекан встречается по всему Прикамью (Шураков и др. 1989). В Пермский край прилетает 2-18 мая, в среднем 10 мая (Фуфаев 1984). В окрестностях посёлка Мыс – редкий, возможно, нерегулярно гнездящийся вид. Встречен на весеннем (26 мая 2005, 11-19 мая 2007) и позднелетнем (1-26 августа 2005, 12-16 августа 2007) пролётах. В 2006, 2008-2009 годах в гнездовой период (2-30 июня) отмечали беспокоящихся особей и пары, но гнёзд, несмотря на поиски, не обнаружили.

Saxicola torquata. Черноголовый чекан в Прикамье – немногочисленный вид (Шураков и др. 1989), на Среднем Урале – обычен или многочислен (Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. В отличие от лугового, черноголовый чекан тяготеет к поселениям человека. Первые встречи вблизи посёлка Мыс отмечены нами 11 мая 2007, последние – 28 августа 2007. В 2005-2008 годах встречался в мае-августе, главным образом, в посёлке и на прилегающих к нему лугах. В мае-июне 2005 года был весьма обычным,

с конца июля и в августе встречался редко. Два гнезда с полными кладками из 7 и 6 яиц найдены 5 июня 2005 (рис. 19) и 1 июня 2009 на лугу в углублении земли и у основания небольшой кочки вблизи посёлка Мыс. В гнезде, обнаруженном 5 июня, с кладки слетел самец, хотя считается, что яйца насиживает только самка (Остроумов 1972; Рябицев 2002). Размеры яиц ($n = 13$) из этих кладок, мм: $16.69 \pm 0.49 \times 13.55 \pm 0.2$, max: 17.3×13.86 , 16.6×13.95 , min: 16.0×13.4 , 16.92×13.3 . Масса яиц ($n = 13$): 1.59 ± 0.08 г. Птицы с кормом для взрослых птенцов и слётки встречались до конца июня (2008).



Рис. 19. Кладка черноголового чекана *Saxicola torquata*. Окрестности посёлка Мыс. 5 июня 2005.

***Oenanthe oenanthe*.** Обыкновенная каменка распространена по всему Прикамью и Среднему Уралу (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). В Пермский край прилетает в конце апреля – начале мая (Шепель, Зиновьев 1999). В окрестностях посёлка Мыс это обычный, вероятно, гнездящийся вид. Первых особей в сезоне вблизи посёлка отмечали 11 мая 2007, 14 мая 2006, 20 мая 2009 и 28 мая 2005, последних – 3 сентября 2005. В гнездовое время весной и в начале лета встречались одиночно и парами у построек и вблизи складированных брёвен, где, возможно, гнездились. С середины лета у каменок начинаются кочёвки, в это время их можно видеть на лугах по берегам Усы-вы одиночно или группами до 5 особей.

***Phoenicurus phoenicurus*.** На Среднем Урале обыкновенная горихвостка – обычный широко распространённый гнездящийся вид (Рябицев, Тарасов 2007). Прилетает в Прикамье в конце апреля (Шураков и др. 1989). К строительству гнёзд в Добрянском районе на биостанции «Верхняя Кважва» приступает 9-17 мая, к откладке яиц – 16-24 мая и 3-7 июня (Пантелеев 1980). В посёлке Мыс и ближайших окрестностях встречается со второй декады мая (2006-2007) до конца августа (2005). Гнездится в старых скворечниках, щелях построек. Гнездо с взрослыми птенцами в возрасте 10-11 сут обнаружено 19 июня 2005 в вертикальной щели между бетонными плитами гаража на высоте 1.6 м. Вне посёлка гнездится в дуплах деревьев. В елово-берёзовом лесу в дупле пня ели на высоте 1.4 м обнаружено гнездо, в котором 28 и 31 мая 2006 было 4 и 7 яиц. Размеры яиц из этой кладки, мм: 18.9×13.45, 18.95×13.4, 18.15×13.35, 18.65×13.45, 19.2×13.65, 18.3×13.3, 18.25×13.65, масса яиц: 1.75±0.07 г. Слётки, докармливаемые и опекаемые взрослыми, и птицы с кормом встречены 28 июня – 16 июля 2008.



Рис. 20. Гнездо горихвостки-чернушки с птенцами *Phoenicurus ochruros gibraltariensis*. Посёлок Мыс, 1 июня 2005.

***Phoenicurus ochruros gibraltariensis*.** Распространение горихвостки-чернушки в европейской части России и на Урале изучено недостаточно. На северо-востоке ареала её гнездование известно в Татарстане в городах Казань, Набережные Челны и посёлке Лапшево, предполагается гнездование в Башкирии (Бойко 1997; Рахимов 1998; Рябицев 2008). В последние годы наблюдается расширение ареала вида

на север и восток. Известен залёт одной особи в Екатеринбург 6 апреля 1995 (Бойко 1995). Установлено гнездование на Соловецких островах (Черенков и др. 2012).

В Пермском крае пару горихвосток-чернушек с кормом для птенцов мы встретили 26 мая 2005, а 31 мая обнаружили гнездо в нише разобранного потолка заброшенного бревенчатого дома. В гнезде находились 4 взрослых птенца, вылет которых произошел, вероятно, 3 июня (рис. 20). Повторное гнездование, вероятно, той же пары, было установлено 10-17 июня там же, подтверждённое обнаружением гнезда и кладки из 3 яиц. Размеры этих яиц, мм: 18.95×15.35, 18.25×15.0, 18.4×14.7 мм, масса 1.92±0.17 г (Кузиков 2005а, 2008б). В следующем году самку и самца встречали в посёлке Мыс поблизости от места гнездования дважды – 27 и 30 мая 2006 (Кузиков 2006). После пятилетнего перерыва, самец горихвостки-чернушки вновь был обнаружен 19-20 июля 2011 в посёлке во дворе жилого дома в 100 м от старого места гнездования (Кузиков 2011). Находка горихвостки-чернушки в Пермском крае расширяет изолированный участок гнездования вида на 450 км к северо-востоку от периферии ареала.

Erithacus rubecula. Зарянка в Пермском крае и на Урале обычна (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). Гнездится в Камском Предуралье (Фуфаев 1982). В окрестностях посёлка Мыс – обычный, но немногочисленный гнездящийся вид. Встречается со второй декады мая (2006-2007) до начала третьей декады августа (2007). Гнездится в поймах рек и среди лесных массивов. Гнёзда устраивает в нишах и углублениях вывороченных корней, в пнях и дуплах деревьев на высоте 0.3-1.7 м. Гнёзда с полными кладками из 6 (4 гнезда) и 7 (1) яиц разной степени насиженности обнаружены в последней декаде мая – первой декаде июня. Гнездо зарянки с 5 птенцами в возрасте 6-7 сут найдено 16 июля 2008. Размеры 5 измеренных яиц из кладки, найденной 2 июня 2004, мм: 18.8×14.7, 19.0×14.65, 18.65×14.0, 19.25×14.6, 19.2×14.95. Масса яиц: 1.9±0.12 г. Молодые зарянки начинают встречаться с июля (2008).

Luscinia luscinia. Северная граница распространения обыкновенного соловья на Среднем Урале проходит по линии Верхотурье – Тавда (Рябицев, Тарасов 2007), в Прикамье – на широте посёлка Гайны (Шураков и др. 1989). Гнездится в Добрянском районе (Хазиева и др. 1975). В Камском Предуралье в гнёздах находили от 4 до 6 яиц (Фуфаев 1982). На реке Усьве в 1940 году соловей не был отмечен (Воронцов 1949). В окрестностях посёлка Мыс, по нашим наблюдениям, это редкий, вероятно, гнездящийся вид. Вблизи посёлка обнаружен по пению в пойме реки Усьвы 3-7 июня 2005 и 21-31 мая 2006-2007.

Luscinia calliope. Соловей-красношейка распространён на большей части Среднего Урала, за исключением крайнего юга, доходя до

Приуралья (Рябицев, Тарасов 2007). На нижней Усьве, чуть выше одноимённого посёлка, обнаружен и добыт 28 июля 1940 на пойменном лугу с порослью ивы, черёмухи, шиповника и с отдельными деревьями пихты и ели (Воронцов 1949). Нами красношейка не встречен.

Luscinia svecica. Варакушка распространена на всей территории Среднего Урала, но в лесной зоне немногочисленна или редка (Рябицев, Тарасов 2007). В Добрянском районе отмечена на пролёте (Хазиева и др. 1975). В окрестностях посёлка Мыс – редкий вид, отмечавшийся нами не ежегодно. Варакушка встречена в посёлке и в ближайших окрестностях на весеннем и осеннем пролётах 16 мая – 3 июня 2006-2007, 2009, 31 августа и 3 сентября 2005. Возможно, некоторые особи, встречавшиеся в мае-июне, гнездились.

Turdus atrogularis. Юго-западная граница ареала чернозобого дрозда включает восточную горную часть Пермского края и северную половину Свердловской области к северу от Нижнего Тагила (Рябицев, Тарасов 2007). Слётки с родителями встречены 2-3 июля 2010 в заповеднике «Басеги» (Наумкин 2010). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий вид. За всё время наблюдений 2 июня 2004 встречена лишь одна пара в пойме реки Усьвы у нижней бровки крутого склона в сыром смешанном лесу, которая вела себя осторожно, как у гнезда.

Turdus pilaris. В Прикамье рябинник – один из обычных или многочисленных видов (Шураков и др. 1989). На нижней Усьве и в окрестностях посёлка Мыс – обычный местами многочисленный гнездящийся вид. К началу наших наблюдений, в первой декаде мая, уже приступает к гнездованию и откладке яиц. Гнездится колониями в поймах Усьвы и малых рек, на склонах в верхней части увалов, в некоторых местах совместно с белобровиком. Наиболее крупная колония, насчитывавшая в 2004 году около 30 гнёзд, расположена вблизи посёлка Мыс на первой и второй надпойменных террасах реки Усьвы в сыром смешанном лесу и разреженном разнотравном березняке с подростом из ели и пихты. Гнёзда в колонии расположены на расстоянии от 10 до 30 м друг от друга, реже далее. Рябинник устраивает гнёзда на ветвях деревьев (ель, берёза) на высоте до 10 м, изредка – на вершине пней. Около половины осмотренных гнёзд размещались на молодом подросте ели и пихты на высоте от 1 до 5, в среднем 2.4 м. Сроки гнездования, зависящие от характера погоды в мае-июне, могут сдвигаться до полумесяца. Состояние и ход размножения рябинника в окрестностях посёлка Мыс показаны в таблице 5.

Величина кладки, по данным обследования 28 гнёзд, на основании подсчёта яиц в законченных полных кладках и недавно вылупившихся птенцов в 2004-2007 и 2009 годах составила в среднем 5.64 ± 0.47 яйца. Количество яиц в кладке колебалось от 5 до 7. В Добрянском районе количество яиц в кладке в 1972-1973 годах варьировало от 4 до 7 и

в среднем составляло $5.60-5.68 \pm 0.08-0.09$ (Шкарин 1975). В Камском Предуралье в 112 гнёздах, точное место обнаружения которых, к сожалению, не указано, средняя величина кладок в 1968-1982 годах составляла 5.63 ± 0.1 яиц (Фуфаев 1982). Размеры яиц ($n = 18$) из 3 кладок, найденных 18-19 мая 2009, мм: $29.74 \pm 1.28 \times 21.3 \pm 0.37$; max: 31.46×21.54 , 30.66×21.66 ; min: 27.76×21.42 , 30.66×20.34 .

Таблица 5. Фенология размножения рябинника *Turdus pilaris* в окрестностях посёлка Мыс по декадам в 2004-2007 и 2009 годах (осмотрено 51 гнездо)

Содержимое гнезда	2004		2005			2006			2007			2009		
	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь	
	I	II	III	I	II	II	III	I	II	III	I	II	III	I
Без яиц						2			1					
1-2 яйца			1									1		
3-4 яйца						2			2					
5-6 яиц			1		1	6			4	3		4	6	1
7 яиц							1	1						
Яйца и птенцы			3										2	
Птенцы до 3 сут										1				
Птенцы 3-7 сут	1		1											
Птенцы 8 сут и старше		1	1	1										3

Вылупление птенцов рябинника мы наблюдали 24-26 мая 2005-2006, 2009. Корм для птенцов взрослые дрозды собирают в пойменных лугах в 200-300 м от гнездовий. Вылет птенцов из первых кладок происходит в конце мая (2005) – начале июня (2004), а заканчивается к середине июня (2004, 2006). Повторные и, возможно, вторые кладки могут быть встречены со второй половины июня. Рябинники объединяются в стаи до 30-60 особей с конца июля (2008) и наиболее заметны в посёлке Мыс в августе, где кормятся на кустах черёмухи, рябины и ирги. Последние особи задерживаются в посёлке и его окрестностях до конца августа (2007) – первой декады сентября (2005).

***Turdus merula*.** Северо-восточная граница ареала чёрного дрозда на Среднем Урале идёт по южной части Пермского края приблизительно до широты заповедника «Басеги» и далее на юг несколько восточнее Нижнего Тагила и Екатеринбурга (Рябицев, Тарасов 2007; Рябицев 2008). В Предуралье происходит интенсивное распространение чёрного дрозда на север вдоль западного макросклона Урала. В настоящее время он достиг Печоро-Илычского заповедника (Нейфельд, Теплов 2009). Гнездо обнаружено 30 июня 1970 в Добрянском районе (Хазиева и др. 1975). На нижней Усьве и окрестностях посёлка Мыс – очень редкий, возможно, гнездящийся вид. По наблюдениям Э.И.Коренберга и В.В.Нефёдовой (устн. сообщ.) в 1990-е годы чёрный дрозд

изредка встречался в верхней части гряды в смешанном лесу с примесью липы в 3-4 км восточнее посёлка. Мы в 1-2 км от указанного места, в долине реки Ломовки 20 мая 2007 и 8 июля 2008 встречали пару и одиночного самца. В третий раз, 7 июня 2010, самец черного дрозда отмечен на дороге между посёлками Бобровка и Верхнее Калино в 30 км от посёлка Мыс.

***Turdus iliacus*.** Белобровик широко распространён по всему Прикамью (Шураков и др. 1989). В Пермском крае, по данным А.И.Шуракова с соавторами (1989), наряду с одиночными поселениями, гнездится по периферии колонии рябинников. По мнению В.К.Рябицева (1993), колониальное гнездование для этого строго территориального вида не характерно. Была известна лишь одна настоящая колония белобровиков, обнаруженная в Финляндии (Tiainen 1977, цит. по: Рябицев 1993). В окрестностях посёлка Мыс нами установлено компактное гнездование белобровиков вместе с рябинниками в пойме реки Усьвы.

На нижней Усьве белобровик – обычный гнездящийся вид. Первые пары формируются, по-видимому, в конце апреля – начале мая. Вблизи посёлка Мыс мы со второй декады мая уже в начале наблюдений отмечали гнездовое поведение этих дроздов. Их одиночные поселения обнаружены как в долине нижней Усьвы, так и в лесных биотопах.

Всего в 2004-2009 годах нами осмотрено около 60 гнёзд белобровика. Третья часть из них располагались в кронах молодых елей и пихт, пятая часть – на вершинах пней и от 5 до 18% – в других местах. Более половины гнёзд (53.6%) были размещены на высоте от 1 до 2 м и третья часть – ниже 1 м и на земле (табл. 6).

Таблица 6. Расположение гнёзд белобровика *Turdus iliacus* в окрестностях посёлка Мыс ($n = 56$)

Место расположения гнезда	Высота расположения, м				Всего	
	0-1	1-2	2-3	3-4	абс.	%
В кроне молодой ели или пихты		14	3	2	19	33.9
У ствола, в развилке						
или у основания ствола, на ветвях	4	6			10	17.9
В полудуплах, расщелинах деревьев	2	2	1		5	8.9
На вершине пня	4	5	2		11	19.6
В вывороченном корне	5	3			8	14.3
На земле	3				3	5.4
Всего:	абс.	18	30	6	2	56
	%	32.1	53.6	10.7	3.6	100

Самая ранняя дата начала откладки яиц – 13 мая 2006, наиболее поздние кладки найдены 20 июня 2004, 29 июня 2008, 11 июля 2008, что свидетельствует о возможном втором цикле гнездования некоторой части популяции, по крайней мере, в отдельные годы. Размеры яиц

($n = 18$) из кладок от 31 мая 2004-2005, 3 июня 2005, 24 мая 2009, мм: $27.76 \pm 1.66 \times 20.29 \pm 1.64$; max: 31.65×21.65 , 28.0×22.7 ; min: 26.04×18.77 , 26.84×18.02 . Вылет птенцов из первых выводков в колонии, расположенной в пойме Усьвы, в 2004 году происходил 5-14 июня. Состояние и ход размножения белобровика показаны в таблице 7.

Величина кладки по данным обследования 43 гнёзд на основании подсчёта яиц в законченных полных кладках и недавно вылупившихся птенцов в 2004-2007 и 2009 годах составил в среднем 5.0 ± 0.3 яйца. Количество яиц в кладке колебалось от 4 до 6, а среднее варьировало по годам от 4.77 ± 0.6 до 5.5 ± 0.71 (рис. 21).

Таблица 7. Фенология размножения белобровика *Turdus iliacus* в окрестностях посёлка Мыс по декадам в 2004-2007 и 2009 годах (осмотрено 57 гнёзд)

Содержимое гнёзда	2004			2005			2006			2007			2009		
	Май	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь		Май	Июнь	
	III	I	II	III	II	II	II	III	I	II	III	I	II	III	I
Без яиц												1			
1-2 яйца		1	1		2		1	1				1			
3-4 яйца	1			3			1				1	1			1
5-6 яиц			2	3		1	1	1		1	2	1	2	2	2
Яйца и птенцы	2		2	2											1
Птенцы до 3 сут											1	1			
Птенцы 3-7 сут	2	1		2				1				4			1
Птенцы 8 сут и старше									1			1			1

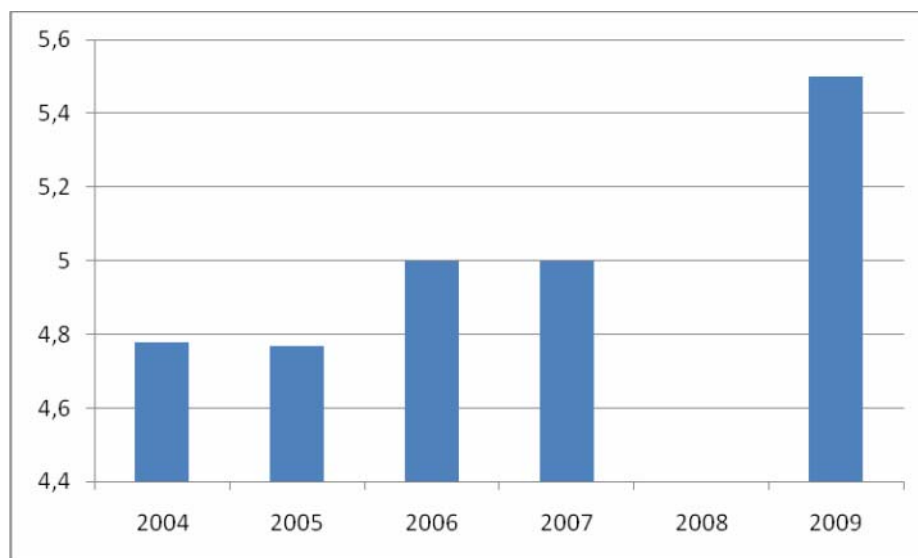


Рис. 21. Величина кладки в гнёздах белобровика *Turdus iliacus* ($n = 43$) в окрестностях посёлка Мыс в 2004-2007 и 2009 годах.

В Камском Предуралье в 41 гнёздах белобровика, точное место обнаружения которых не указано, средняя величина кладок в 1968-1982 годах составляла 5.51 ± 0.25 яйца (Фуфаев 1982). Вне колонии, у от-

дельно гнездящихся пар в окрестностях посёлка Мыс отмечены более поздние, по сравнению с колониальными особями, сроки размножения. Слётки отмечены до середины июля (2008). Последние особи белобровика встречены в пойме реки Супич 19 августа 2007.

***Turdus philomelos*.** Певчий дрозд широко распространён по всему Прикамью (Шураков и др. 1989). На нижней Усьве – обычный гнездящийся вид. Встречен нами с первых дней наблюдений (вторая декада мая) до конца августа (2007). Предпочитает селиться отдельными парами, как правило, в глубине лесных массивов, но не избегает соседства просек, пойм речек и ручьёв, полян. Изредка мы находили его гнёзда вблизи или внутри колонии других дроздов (31 мая 2004, 25 мая 2005, 3 июня 2007). К строительству гнёзд приступает в первой-второй декадах мая (2007), к откладке первых яиц – в середине мая (2006). В отдельные годы некоторые кладки гибнут, вероятно, из-за продолжительных заморозков, случающихся в начале июня. Гнёзда располагает в кронах елей и пихт (в основном, молодых) на высоте от 1.5 до 5 м (82%), на корнях вывороченных деревьев (9%), реже – в других местах. Состояние и ход размножения певчего дрозда по декадам в 2004-2009 годах показаны в таблице 8. Полные кладки ($n = 15$) содержали 4-6, в среднем 4.87 ± 0.53 яйца. В Камском Предуралье в 30 гнёздах, точное место обнаружения которых не указано, средняя величина кладок в 1968-1982 годах составляла 4.85 ± 0.2 яйца (Фуфаев 1982). Плохо летающих слётков в окрестностях посёлка Мыс можно встретить до начала июля (2008).

Таблица 8. Фенология размножения певчего дрозда *Turdus philomelos* в окрестностях посёлка Мыс по декадам в 2004-2009 годах (осмотрено 29 гнёзд)

Содержимое гнёзда	2004			2005			2006			2007				2008			2009		
	Май		Июнь	Май		Июнь	Май		Июнь	Май		Июнь		Май		Июнь	Май		Июнь
	III	I	II	III	I	II	II	III	II	III	I	II	II	III	III	II	III	I	
Без яиц					1		2		1	1			1		1			1	
1-2 яйца							1												
3-4 яйца	1							1			3								
5-6 яиц		1		6			3						1				1		
Птенцы 3-7 сут				1															
Птенцы 8 сут и старше						1					1								

***Zoothera varia*.** Границы распространения пёстрого дрозда в уральской части ареала до сих пор остаются неясными (Рябицев 2008; Сотников 2008). По мнению Н.Н.Данилова (1960, 2003), пёстрый дрозд появился на Урале позднее других сибирских иммигрантов и на рубеже XIX-XX веков был необычайно редок, а в последующие годы появился в значительном количестве. В настоящее время наиболее за-

падной точкой области его гнездования являются окрестности деревни Большой Билиб в восточной Удмуртии (Пятак 2007). На Северном Урале пёстрый дрозд достоверно гнезился в заповедниках: «Печоро-Илычском» (найлены 2 старых гнёзда), «Вишерском» (обнаружены слётки), «Денежкин Камень» и его окрестностях (Бойко 2001; Бойко, Кузнецова 2002; Колбин 2005). На Среднем Урале гнездовой ареал занимает полосу горных лесов на востоке Пермского края и западе Свердловской области (Рябицев, Тарасов 2007). В Висимском заповеднике на территории около 100 км² в 1948 году найдено 4 выводка (Данилов 1960, 2003). На Южном Урале слётки зарегистрированы в Башкирском заповеднике (Ткаченко 1971). Гнездится в сырых участках смешанного леса, используя для размещения гнёзд берёзу и сосну, реже лиственницу, ель, кедр, иву. Гнёзда устраивает обычно в крупных развилках ствола в нижней или средней части крон на высоте от 2.5 до 15.5 м, но преимущественно от 4 до 12 м (Бойко 2001).



Рис. 22. Гнездо пёстрого дрозда *Zoothera varia*. Окрестности посёлка Мыс. 3 июня 2009.

В окрестностях посёлка Мыс пёстрый дрозд – редкий гнездящийся вид. Встречается в горных смешанных берёзово-еловых, елово-берёзовых и темнохвойных лесах, а также в долинных ельниках с третьей декады мая (2006) до конца первой декады августа (2005). Гнездование подтверждено находками 2 июня 2007 и 3 июня 2009 двух гнёзд (Кузиков 2007в, 2009б, 2011) (рис. 22). Оба гнёзда обнаружены в 50 м друг от друга в долине реки Усьвы в верхней части гряды на склоне

южной экспозиции в смешанном лесу и содержали кладки из 2 и 5 яиц. Гнёзда размещались в промежутках между торчащими вверх сучьями на стволах сухих поваленных елей, лежавших на склоне под углом 15-30° к горизонтали, на одинаковой высоте – около 2.5 м. Одинаковый характер расположения гнёзд практически в одном и том же месте дают основание предполагать, что оба гнезда принадлежали одной и той же паре птиц и что у пёстрого дрозда, возможно, есть консерватизм в выборе мест гнездования. Размеры яиц из кладки от 3 июня 2009, мм: 34.82×24.15, 34.55×23.52, 35.79×24.42, 35.83×22.84, 35.67×24.33, масса – 10.32, 9.79, 10.89, 9.56, 10.95 г.

Aegithalos caudatus. Ополовник встречается на всей территории Среднего Урала (Рябицев, Тарасов 2007). По северу Пермского края проходит северная граница его распространения (Шураков и др. 1989). На нижней Усьве – редкий, вероятно, гнездящийся вид. Нами ополовники в числе от 1 до 10 особей, иногда вместе с большими синицами, отмечались в мае-июне и августе в 2005-2007 годах в поймах рек Усьва, Супич и Верхняя Селишная.

Parus montanus. Пухляк встречается на всей территории Прикамья (Шураков и др. 1989). Гнездится в Камском Предуралье (Фуфаев 1982). В окрестностях посёлка Мыс – редкий гнездящийся вид. В 2004-2009 годах встречался с мая по август в смешанных лесах вблизи посёлка Мыс и на удалении до 6 км от него. Чаще отмечены встречи одиночных особей и пар, изредка стаяк до 15 особей (18 августа 2005). Гнездо без яиц с находившейся в нём птицей обнаружено 19 мая 2006 в дупле трухлявого берёзового пня на высоте 1.4 м. Другое гнездо с птицей, вероятно, насиживавшей кладку, было найдено 2 июня 2009 и располагалось в старом дупле малого пёстрого дятла в сухой липе на высоте 2.5 м.

Parus ater. В Прикамье и на Среднем Урале московка встречается преимущественно в зоне распространения еловых лесов (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – редкий гнездящийся вид. Одиночные особи отмечены в мае-июне в 2007-2009 годах, выводки молодых и смешанные с пухляками и большими синицами стайки – с конца июня до середины июля. Гнездо с кладкой из 9 яиц найдено 7 июня 2009 в щелевидном дупле берёзы на высоте 1 м на террасе Усьвы в разреженном осиново-берёзовом лесу с подростом из ели. Годом позже (7 июня 2010) в этом же дупле были обнаружены 5 полностью оперённых птенцов.

Parus major. Большая синица широко распространена по всему Прикамью (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Нами отмечалась на протяжении всех месяцев наблюдений с мая по сентябрь как в посёлке Мыс, так и в окрестных лесах парами в гнездовое время или стайками до 20 особей во время

летних кочёвок в августе. Интенсивное пение самцов и брачное поведение пар наиболее заметно в последней декаде мая. Гнездо с начавшими оперяться птенцами найдено 9 июня 2007 в дупле черёмухи на высоте 1.1 м. На следующий год синицы гнездились в том же месте до конца июля: нескольких хорошо оперённых птенцов 21 июля ещё кормили родители.

Sitta europaea. Поползень в Предуралье редок, в некоторых местах отсутствует, на Среднем Урале – обычен (Рябицев, Тарасов 2007). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий вид. Вблизи посёлка встречен 21 мая и 3 июня 2007 в сыром пойменном елово-берёзово-осиновом лесу, где, вероятно, гнезвился, и 7 июня 2010 в разреженном осиннике на террасе Усьвы.

Certhia familiaris. Обыкновенная пищуха встречается по всему Прикамью (Шураков и др. 1989). В окрестностях посёлка Мыс – редкий гнездящийся вид. Пищуха изредка встречалась в июне-августе в 2004-2006, 2008-2009 годах в пойменных и горных лесах неподалёку от посёлка Мыс. Гнездование доказано обнаружением под корой берёз в долине ручья и на берегу речки Скопинки 3 старых гнёзд, покинутых птенцами в прошлые годы.

Passer domesticus. Домовый воробей широко распространён в Прикамье (Воронцов 1949; Шепель и др. 2009а, 2009б), но прежде отсутствовал в посёлках, расположенных по реке Усьва и Вильва (Ушков 1927). Нами отмечен в городе Чусовом. На нижней Усьве отсутствует в посёлках Мыс и Бобровка, не был встречен нами в 21 мая 2006 в посёлке Усьва.

Passer montanus. Полевой воробей в Пермском крае встречается по окраинам крупных городов и в посёлках с разреженной застройкой (Шураков и др. 1989). Отмечен на гнездовании в центральных и южных районах края (Шепель и др. 2009б). В нижнем междуречье Усьвы и Вильвы прежде отсутствовал на станциях Утёс и Усьва (Ушков 1927; Шепель и др. 2009б). В низовьях Усьвы и в долине реки Чусовая отмечен нами в городе Чусовом и 3 июля 2004 в населённых пунктах, расположенных к западу от него: Верхнее Калино, Копально, Махнутино. Гнезвился 3 июля 2004 в Верхнечусовском монастыре за наличниками окон. В посёлке Мыс в настоящее время полевой воробей отсутствует, но в недавнем прошлом, по словам некоторых местных жителей, гнезвился – приблизительно до начала 1990-х годов.

Fringilla coelebs. Зяблик в Пермском крае встречается повсеместно, за исключением северо-восточных горных плато (Шепель и др. 2009б). В районах края наиболее ранняя дата откладки первого яйца, 10 мая 1988, известна для гнездовий, расположенных по берегам Тулвинского залива Воткинского водохранилища (Литвинов 1992). Гнёзда с кладками найдены в Добрянском, Чердынском, Оханском районах

(Хазиева и др. 1975; Шепель и др. 2009б). Вылупление птенцов отмечено 30 мая 2002 в Карагайском районе (Шепель и др. 2009б), в Добрянском районе – 31 мая 1971 (Хазиева и др. 1975).

В окрестностях посёлка Мыс зяблик – обычный гнездящийся вид. На весеннем пролёте стайки из 5-10, группы из 2-3 птиц и одиночные особи отмечались нами с 11-12 мая 2006-2007. Первых территориальных интенсивно поющих самцов наблюдали 13 мая 2006 в пойменном лесу на берегу реки Усьвы. Строительство гнёзд начинается с середины мая (2006-2007), законченные гнёзда можно обнаружить в конце мая – первой декаде июня. Гнездится по опушкам пойменных берёзовых лесов в долинах Усьвы и малых рек, на склонах и вершинах гряд, покрытых берёзовыми и смешанными лесами. Начало откладки яиц отмечено нами в первой-второй декадах июня, но, по расчётным данным, может происходить и в третьей декаде мая. Так, в гнезде, обнаруженном на молодой пихте на высоте 1.7 м на левом берегу реки Ломовки, вылупление птенцов отмечено 1 июня 2005. Размеры яиц из кладки, найденной нами 4 июня 2006, мм: 18.3×14.0, 18.1×14.2, 17.95×14.15, 18.0×13.95, 17.7×13.95. Масса яиц: 1.86±0.06 г. Размеры яиц из кладок, найденных в Добрянском районе, в среднем составляли 20.0×14.9 мм (Хазиева и др. 1975). Стайки кочующих молодых птиц до 7 особей начинают встречаться со второй декады августа, а чуть позже в посёлке и в окрестных лесах могут быть встречены стайки зябликов, иногда вместе с юрками, из 7-15, изредка до 50 особей. Последние пролётные особи отмечались в посёлке до 8 сентября (2005).

Fringilla montifringilla. Юрок широко распространён по всему региону с более высокой численностью в северных и восточных районах (Шураков и др. 1989, Шепель и др. 2009б). На нижней Усьве – обычный гнездящийся вид. Пролётные стайки до 10 особей и одиночки отмечены во второй декаде мая (2006-2007, 2009), изредка встречали стаи до 40-50 особей (13 мая 2007). В окрестностях посёлка Мыс гнездование юрков мы обычно отмечали чуть раньше, чем у зябликов. В отдельные годы строительство гнёзд происходило поздно (8 июня 2010). Начало откладки яиц регистрировали во второй-третьей декадах мая, вылупление птенцов – в конце мая – начале июня. Гнёзда были обнаружены нами в пойменных берёзовых и смешанных лесах в долинах рек Усьвы и Ломовки, как правило, вблизи поселений других видов птиц. Три гнёзда найдены 31 мая 2004 и 27 мая 2005 на периферии смешанной колонии рябинников и белобровиков на надпойменной террасе реки Усьвы. Другое гнездо, в котором 3 июня 2004 находились слепые птенцы, располагалось поблизости от гнёзд зябликов на склоне западной экспозиции в долине реки Ломовки. Размеры яиц из кладки, найденной 31 мая 2004, мм: 18.2×13.95, 17.4×14.35, 17.55×14.35, 18.15×14.25, 17.75×13.85, 17.5×14.5, 17.8×14.25, масса: 1.7±0.06 г.

В соседнем Добрянском районе размеры яиц из 3 кладок, найденных 13-20 мая 1973, в среднем составляли 18.4×14.2 мм (Хазиева и др. 1975). Позднелетние стайки от 7-8 до 20-25 пролётных особей, обычно смешанных с зябликами, отмечены в посёлке Мыс 24 августа и 1 сентября 2005, одиночные особи – 21 августа 2008 и 5 сентября 2005.

Chloris chloris. Обыкновенная зеленушка встречается по всему Прикамью (Воронцов 1949; Шураков и др. 1989). В северных районах Пермского края в 1990-х годах найдена на реках Чёрная, Яйва, Коса и Иньва (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – обычный, вероятно, гнездящийся вид. Встречается в посёлке в мае-июне на пустырях, дорогах, в ближайших окрестностях – по опушкам лесов. Самцы зеленушки отмечены в посёлке Мыс 12 мая 2006. Выводки молодых и стайки до 7-8 особей мы встречали с 2 июля (2008) по 25 августа (2007) в посёлке Мыс и на берегу Усьвы.

Spinus spinus. Чиж встречается и гнездится по всему Пермскому краю (Шураков и др. 1989; Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – это обычный, вероятно, гнездящийся вид. Мы встречали чижей от 1 до 15 особей в мае-августе вблизи посёлка и в окрестных осиново-берёзовых и смешанных пойменных лесах.

Carduelis carduelis. Щегол встречается по всему Пермскому краю, за исключением самых северных районов (Шураков и др. 1989; Шепель и др. 2009б). Вверх по реке Усьве распространён до посёлка Шумихинский, встречен в окрестностях города Гремячинск (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – обычный, вероятно, гнездящийся вид. В самом посёлке часто встречался парами или стайками до 10 особей в мае-июне и августе (вместе с молодыми) на дорогах, на заросших бурьяном околицах. Молодых птиц, которых ещё докармливали взрослые, можно было встретить в конце июня – начале августа (2008). Стайки от 15 до 20 особей начинают формироваться с конца июня и в середине-конце августа достигают 30-80 особей (2008). Последние пролётные особи отмечены в посёлке 5 сентября 2005.

Acanthis cannabina. Коноплянка в южных и центральных районах Пермского края является обычным видом, в северных районах в настоящее время встречена вблизи крупных населённых пунктов: Керчево, Чердынь, Красновишерск, Усьве и других (Шепель и др. 2009б). Гнездится в Камском Предуралье (Фуфаев 1982). На нижней Усьве отмечена 24 июля 2002 у посёлка Бобровка (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий, возможно, гнездящийся, вид. Нами в посёлке Мыс и на его окраине были встречены одиночные самцы и пары в гнездовое время 12-23 июня 2005-2006.

Acanthis flammea. Обыкновенная чечётка в Пермском крае в 1990-х годах в мае была встречена на реках Сосновка, Сива, Полуденный Кондас, в июне-августе на озёрах Чусовское, Адовое, Нюхти, Сюти,

реках Чёрная, Тимшор, Посьмак, на горе Кваркуш и в окрестностях города Перми (Шепель и др. 2009б). Гнёзда с насиженными кладками и птенцами найдены 28 мая 1969 среди колонии рябинников (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – редкий, нерегулярно встречающийся, вероятно, гнездящийся вид. В гнездовое время вблизи посёлка, как в пойменной, так и горной части встречали одиночных особей и пары в 2004 году. При осмотре гнезда юрка 31 мая 2004 в пойменном смешанном лесу на тревожный крик самки, прилетела беспокоящаяся, вероятно, гнездящаяся неподалёку, чечётка. Летом 2008 года, по опросным сведениям и нашим данным, стайки чечёток из 10-20 особей, состоявшие главным образом из молодых птиц, были весьма заметны в посёлке Мыс со второй декады до конца июня, затем – группы и одиночки до 15 июля.

***Carpodacus erythrinus*.** В Пермском крае обыкновенная чечевица широко распространена во всех районах (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – обычный гнездящийся вид. Встречается со второй декады (2005, 2007, 2009) или с середины мая (2006). В это же время, например, 25 мая 2006, отмечали территориальные конфликты самцов между собой. Строительство гнёзд чечевица начинает в последней декаде мая – начале июня. Гнёзда устраивает в поймах рек, у нижних бровок склонов на молодых елях и пихтах, реже на боковых лапах ели на высоте до 2.5 м, в кустах шиповника и спиреи на высоте от 0.6 до 1.9 м. В конце мая и в первых числах июня начинается откладка яиц (2004-2005). Поздние или повторные кладки могут быть обнаружены в конце июня (2005). В обследованных полных кладках ($n = 6$), найденных в 2004-2005 годах, обнаружено от 3 до 5, в среднем 4.2 яйца. В Камском Предуралье в 52 гнёздах, точное место обнаружения которых, к сожалению, не указано, средняя величина кладок составляла 4.85 ± 0.14 яйца (Фуфаев 1982). Размеры яиц из кладки, найденной 7 июня 2004, мм: 20.8×14.7 , 20.6×14.5 , 20.3×13.9 , 21.1×14.6 , 20.5×13.9 , масса яиц: 2.2 ± 0.16 г. Сроки вылупления птенцов, судя по обнаруженному 12 июля 2008 гнезду с однодневными птенцами, могут растягиваться до начала второй декады июля. Молодых птиц, докармливаемых взрослыми, встречали до конца июля (2008). В июле-августе чечевицы кормятся в посёлке плодами ирги и многие гибнут в сетях, с помощью которых жители посёлка Мыс охраняют урожай ягод. Так, 30 июля 2008 на одном из кустов обнаружено 8 погибших птиц. Последние пролётные особи встречались в посёлке до 8 сентября 2005.

***Loxia curvirostra*.** Клётс-еловик распространён по всему Уралу. Численность подвержена колебаниям (Рябицев, Тарасов 2007). В Пермском крае ежегодно встречается в летний период только в бассейне реки Вишера, в других местах – нерегулярно (Шепель и др. 2009б). На нижней Усьве клётс – редкий, в некоторые годы обычный,

вероятно, гнездящийся вид. В посёлке Мыс в течение июня 2004 года одиночные птицы и стайки до 20 особей держались на деревьях, слетая кормиться на землю на окраине посёлка. В 2005-2006 годах клёст нами не отмечен. В августе же 2007 года еловик был одной из многочисленных птиц, появившихся в посёлке Мыс между 15 июня и 15 июля. По наблюдениям, сделанным в августе 2007 года, стайки клестов из 10-15 особей утром слетались к пепелищу пекарни, объединяясь в стаю до 100 и более особей, и до вечера искали минеральную подкормку на земле (Кузиков 2007в). Наличие в стаях значительного количества молодых птиц, отмеченное в 2004 и 2007 годах, позволяет предположить гнездование клестов в конце зимы или ранней весной.

Loxia leucoptera. В Пермском крае белокрылый клёст встречается не ежегодно в зависимости от урожая еловой шишки. В отдельные годы отмечалось массовое гнездование в окрестностях города Перми и Оханском районе (Шепель и др. 2009б). На нижней Усьве – очень редкий вид. Единственная встреча пары белокрылых клестов в посёлке Мыс на дороге зарегистрирована 8 июня 2004.

Pyrrhula pyrrhula. В Пермском крае обыкновенный снегирь в летнее время встречается повсеместно (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – редкий, вероятно, гнездящийся вид. В гнездовое время в июне 2004-2006 и в мае 2007 мы встречали одиночных особей и пары возле лесных дорог и просек среди смешанных лесов с подростом из ели. Молодых птиц в тусклом гнездовом наряде 5 июля 2008 встретили в окрестностях посёлка.

Emberiza citrinella. На территории Пермского края обыкновенная овсянка – оседлый вид. Обитает во всех типах леса, зимой кочует стайками (Шураков и др. 1989). В настоящее время это широко распространённый вид (Шепель и др. 2009б). В Добрянском районе гнёзда с кладками из 4-5 яиц обнаружены 3 июня 1967, 1972 (Хазиева и др. 1975). В Камском Предуралье в 21 гнёздах, точное место обнаружения которых не указано, средняя величина кладок в 1968-1982 годах составляла 4.7 ± 0.2 яйца (Фуфаев 1982). На нижней Усьве – обычный, в некоторые годы редкий, вероятно, гнездящийся вид. В окрестностях посёлка Мыс 2 экземпляра были добыты в 1998 году (Коренберг и др. 2001). Нами вблизи посёлка Мыс овсянка в гнездовое время встречена в конце мая (2005) – июне (2006). В июле-августе одиночных особей отмечали на берегу реки и в посёлке (2005, 2008).

Emberiza hortulana. Садовая овсянка распространена в южной части Пермского края, проникая на север до городов Оханск, Нытва, Кунгур, села Усть-Кишерть, верховьев реки Барда (Лысьвенский район), юга Ильинского района, реки Обва в Карагайском районе и других мест (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс садовая овсянка – очень редкий вид, единственная встреча которого зарегист-

рирована нами 8 июня 2004 в самом этом посёлке.

Emberiza schoeniclus. Камышовая овсянка встречается и гнездится на всей территории Пермского края (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – редкий, вероятно, гнездящийся вид. Самцы камышовой овсянки встречены в гнездовое время с 13 мая по 30 июня 2006-2007, 2009 в пойме рек Усьвы и Скопинки. В одном случае 30 июня 2006 самец вёл себя беспокойно, как у гнезда. Стайка из 5 молодых камышовых овсянок и одиночные особи отмечены в приречных кустах 7 июля – 21 августа 2008.

Ocyris rusticus. В Пермском крае и на Среднем Урале овсянка-ремез встречается на севере в таёжной зоне (Шураков и др. 1989; Рябицев, Тарасов 2007; Шепель и др. 2009б). На нижней Усьве – редкий, вероятно, гнездящийся вид. В окрестностях посёлка Мыс в гнездовое время беспокоящиеся особи и пары были встречены 20 июня 2004, 30 мая 2007 и 9-17 июля 2008 в сырых смешанных лесах в пойме Скопинки и Усьвы. На позднелетнем пролёте в конце второй (2007) и третьей декад августа (2005) одиночные овсянки-ремезы отмечены в поймах рек Усьвы и Супича.

Ocyris pusillus. В Пермском крае южная граница распространения овсянки-крошки проходит севернее посёлка Ильинское и южнее заповедника «Басеги» (Шураков и др. 1989). Гнездится в северо-восточной части края среди горных редколесий и криволесья или в пойменных лугах верховий рек (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс – очень редкий вид. В гнездовое время одиночную особь этого вида мы встретили 11 июня 2007 вблизи посёлка. В конце июля – середине августа (2005, 2007) в посёлке Мыс и в пойменном ельнике вблизи посёлка овсянок-крошек мы изредка видели на позднелетнем пролёте.

Ocyris aureolus. Дубровник в прежние годы на территории Пермского края был распространён повсеместно (Шураков и др. 1989), в последнее время встречается реже, нерегулярно и не ежегодно (Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс дубровник – очень редкий вид. За 8 лет наблюдений единственный раз, 10 июня 2007, встречена самка на опушке пойменного смешанного леса вблизи посёлка.

Calcarius lapponicus. Лапландский подорожник на Урале гнездится в горной тундре на севере Пермского края и Свердловской области, на остальной территории региона встречается только на пролёте (Рябицев, Тарасов 2007; Шепель и др. 2009б). В окрестностях посёлка Мыс лапландский подорожник – очень редкий вид. На весеннем пролёте одиночную особь встретили 14 мая 2006 на пустыре косогора вблизи посёлка в составе стайки рогатых жаворонков и 7-8 особей – 13 мая 2007 на лугу в пойме реки Усьвы вместе с небольшими стайками краснозобых коньков.

Структура локальной нижеусвенской орнитофауны

Для полной инвентаризации состава гнездовой локальной орнитофауны в средней тайге требуется проведение исследований в течение 3-5 и более лет (Сазонов 2004). Наблюдения, проведённые нами в течение 8 лет на нижней Усьве, главным образом в окрестностях посёлка Мыс, показывают, что составленный список гнездящихся здесь видов птиц в последние годы почти не меняется и, вероятно, близок к завершению. Общее число видов, выявляемых нами в последние годы, пополняется незначительно, главным образом за счёт пролётных и редких видов.

Всего в орнитологической фауне окрестностей посёлка Мыс, названной нами нижеусвенской, зарегистрировано 152 вида птиц, не считая двух видов (тетерев, полевой воробей), характер пребывания которых не ясен, относящихся к 13 отрядам. Из общего числа зарегистрированных видов для 53 (34.9%) гнездование доказано находками гнёзд или птенцов, ещё 6 видов (3.9%) считаются оседлыми. Для 45 видов (29.6%), обнаруженных в гнездовое время, гнездование вероятно или возможно. Таким образом, общее число резидентных видов нижеусвенской фауны по нашей оценке достигает 104 видов (68.4%). На пролёте встречены 23 (15.1%) вида (свиязь, чирок-трескунок, широконоска, гоголь, серый журавль, галстучник, чибис, кулик-сорока, большой улит, травник, мородунка, турухтан, кулик-воробей, белохвостый песочник, гаршнеп, большой кроншнеп, рогатый жаворонок, полевой жаворонок, краснозобый конек, жёлтая трясогузка, беренгийская жёлтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, лапландский подорожник), 15 видов (9.9%) обнаружены на кочёвках (серая цапля, лебедь-кликун, луговой лунь, поручейник, большой веретенник, озёрная и сизая чайки, чёрная, белокрылая и речная крачки, сизый голубь, свиристель, кедровка, галка, грач) и 1 вид (0.7%) – залётный (восточная чёрная ворона). Наконец, для 9 видов (5.9%) статус пребывания не установлен (дупель, обыкновенная горлица, славка-мельничек, северная бормотушка, чернозобый дрозд, белокрылый клёст, садовая овсянка, овсянка-крошка, дубровник).

Для выявления специфических особенностей структуры орнитофауны изученного нами участка нижней Усьвы использованы принципы и подходы выделения фаунистических групп и комплексов в объёме, предложенном С.В.Сазоновым (2004). В некоторых случаях принадлежность видов к тому или иному комплексу уточняли по Б.К.Штегману (1938) и В.В.Брунову (1980, 1981). Безусловно, критерии принадлежности отдельных видов к тому или иному комплексу в некоторой степени субъективны и неоднозначны. Как недавно показано на примере изучения структуры гнездовых ареалов куликов российской Арктики (Лаппо и др. 2012), ядра ареалов некоторых видов

носят «многополярный» характер и усложняют анализ и структурирование фауны. Вместе с тем, очевидно, что сопоставление фаун, выполненное по одним и тем же принципам и критериям, на наш взгляд, правомочно и позволяет выявлять их сходство или различие.

Виды птиц нижней Уссы распределены по типам фаунистических комплексов следующим образом (курсивом выделены гнездящиеся, вероятно или возможно гнездящиеся виды). **Арктический комплекс** (8 видов) – турухтан, рогатый жаворонок, краснозобый конёк, лапландский подорожник, галстучник, кулик-сорока, кулик-воробей, белохвостый песочник; **гипоарктический комплекс** (7 видов) – *шилохвость*, *дербник*, *фифи*, гаршнеп, овсянка-крошка, *обыкновенная чечётка*, варакушка; **таёжный комплекс** (24 вида) – лебедь-кликун, *чирок-свистунок*, свиязь, гоголь, *глухарь*, *рябчик*, большой улит, мордунка, *бородатая неясыть*, *длиннохвостая неясыть*, *мохноногий сыч*, *желна*, *трёхпалый дятел*, *пятнистый конёк*, *пухляк*, свиристель, овсянка-ремез, юрок, *белокрылый клёст*, *клёст-еловик*, *снегирь*, *весничка*, *белобровик* и *рябинник*; **комплекс лесной палеарктической фауны** (40 видов) – *перепелятник*, *малый пёстрый дятел*, *сойка*, *кедровка*, *пищуха*, *поползень*, *московка*, *чернозобый дрозд*, *певчий дрозд*, *теньковка*, *желтоголовый королёк*, *крапивник*, *лесная завирушка*, *канюк*, *большой пёстрый дятел*, *белоспинный дятел*, *вертишейка*, *вальдшнеп*, *черныш*, *обыкновенная кукушка*, *большая синица*, *ополовник*, *лесной конёк*, в том числе интразональные виды: *серый журавль*, *кряква*, *большой крохаль*, *тетеревиатник*, *чеглок*, *перевозчик*, *бекас*, *дупель*, *малый зуёк*, *сизая чайка*, *речная крачка*, *ушастая сова*, *серая ворона*, *чёрная ворона*, *сорока*, *белая трясогузка*, *камышовая овсянка*; **комплекс широколиственных лесов** (36 видов) – *чёрный коршун*, *луговой лунь*, *погоныш*, *коростель*, *чёрная крачка*, *обыкновенная горлица*, *вахирь*, *козодой*, *чёрный стриж*, *галка*, *серая мухоловка*, *зарянка*, *обыкновенная горихвостка*, *обыкновенный соловей*, *чёрный дрозд*, *трещотка*, *зелёная пересмешка*, *болотная камышевка*, *камышевка-барсучок*, *обыкновенный сверчок*, *речной сверчок*, *садовая славка*, *мухоловка-пеструшка*, *луговой чекан*, *славка-черноголовка*, *серая славка*, *славка-мельничек*, *жулан*, *скворец*, *обыкновенная овсянка*, *садовая овсянка*, *зяблик*, *чиж*, *коноплянка*, *зеленушка*, *щегол*; **комплекс дальневосточных хвойно-широколиственных и широколиственных лесов** (10 видов): *седой дятел*, *глухая кукушка*, *иволга*, *малая мухоловка*, *зелёная пеночка*, *садовая камышевка*, *северная бормотушка*, *дубровник*, *обыкновенная чечевица*, *пёстрый дрозд*; **средиземноморский комплекс** (1 вид) – *сизый голубь*; **азональный комплекс** (26 видов): *серая цапля*, *широконоска*, *чирок-трескунок*, *озёрная чайка*, *белокрылая крачка*, *поручейник*, *полевой лунь*, *большой кроншнеп*, *большой веретенник*, *травник*, *чибис*, *бо-*

лотная сова, грач, береговушка, деревенская ласточка, полевой жаворонок, жёлтая трясогузка, беренгийская жёлтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, черноголовый чекан, сапсан, ворон, оляпка, обыкновенная каменка, горная трясогузка, горихвостка-чернушка.

Общая, рассчитанная для всех встреченных видов птиц ($n = 152$), и локальная, рассчитанная для резидентных видов ($n = 104$), структура нижеустьевенской орнитофауны, показаны в таблице 9 и на рисунке 23.

Таблица 9. Структура нижеустьевенской фауны птиц

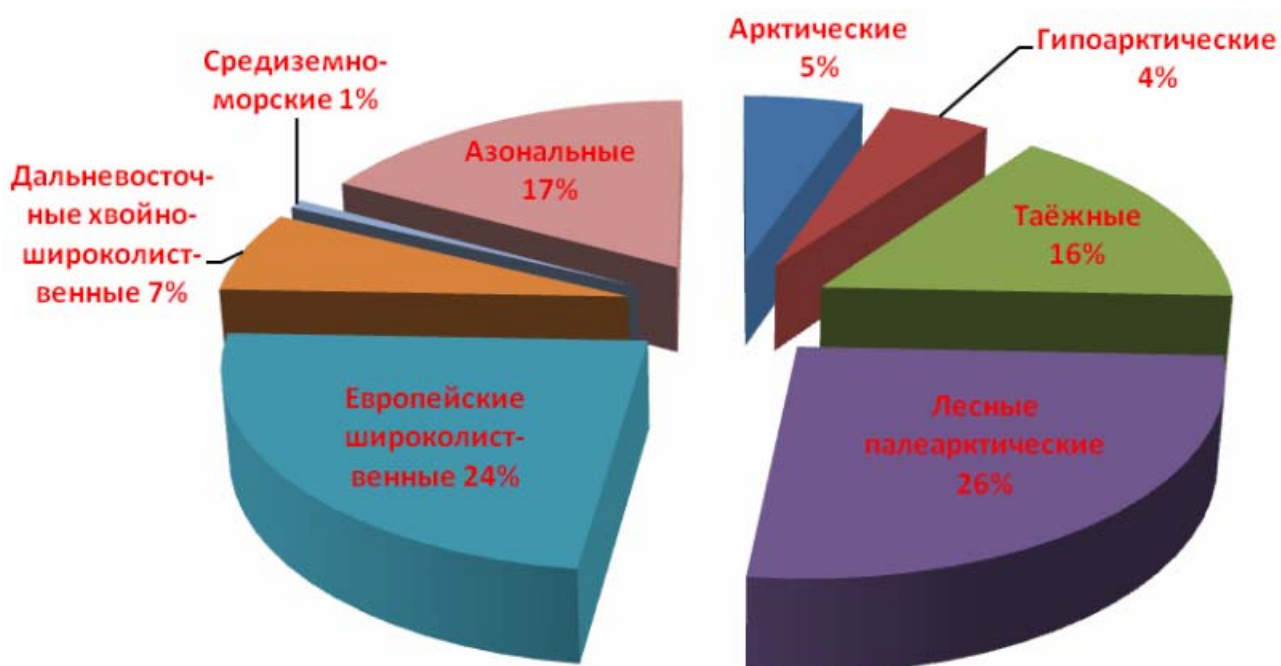
Фаунистические группы и подгруппы птиц (по: Сазонов 2004)	Все встреченные виды		Резидентные виды	
	абс.	%	абс.	%
Арктические	8	5.3	0	0
Гипоарктические	7	4.6	5	4.8
Таёжные	24	15.8	17	16.3
Лесные палеарктические	40	26.3	33	31.7
Европейские широколиственные	36	23.7	30	28.9
Дальневосточные хвойно-широколиственные	10	6.6	8	7.7
Средиземноморские	1	0.6	0	0
Азональные	26	17.1	11	10.6
Всего:	152	100	104	100

Как видно из таблицы 9 и рисунка 23А, общая структура фауны птиц нижней Усьвы, при учёте всех встреченных видов, наполовину состоит из таксонов лесных палеарктических и европейских широколиственных лесов. Около трети (32.9%) составляют, приблизительно в равной доле, виды таёжного (15.8%) и азонального (17.1%) комплексов. Участие других видов, относящихся к арктическому, гипоарктическому и дальневосточному комплексам, в формировании структуры нижеустьевенской авифауны невелико и составляет примерно 5-7%. Средиземноморский комплекс представлен лишь 1 видом (менее 1%).

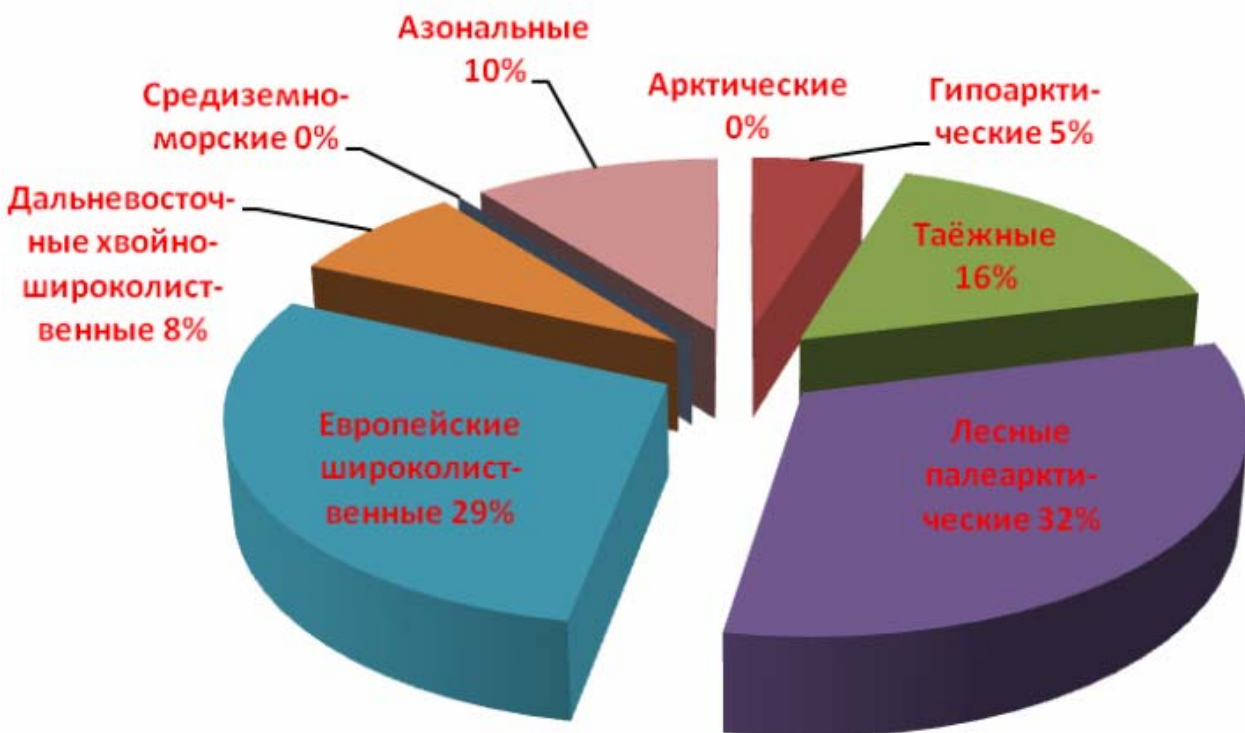
Учитывая только резидентные виды (табл. 9, рис. 23Б), доля лесного палеарктического и европейского широколиственного комплексов в локальной фауне нижней Усьвы ещё выше и вместе с таёжным комплексом в целом составляют более трёх четвертей (76.9%). Доля азонального комплекса снижена с 17.1% до 10.9%, а доли дальневосточного и гипоарктического изменились незначительно. Арктический и средиземноморский комплексы не представлены вовсе.

Для получения общих представлений о положении описываемой локальной фауны среди окружающей её территории мы провели сравнение её фаунистического состава со списками гнездящихся видов птиц Пермского края, Кировской и Свердловской областей (Сотников 1999, 2002, 2006, 2008; Рябицев, Тарасов 2007). Структура локальной

нижнеусьвенской фауны птиц в сравнении с региональными авифаунами соседних областей показана в таблице 10 и на рисунке 24.

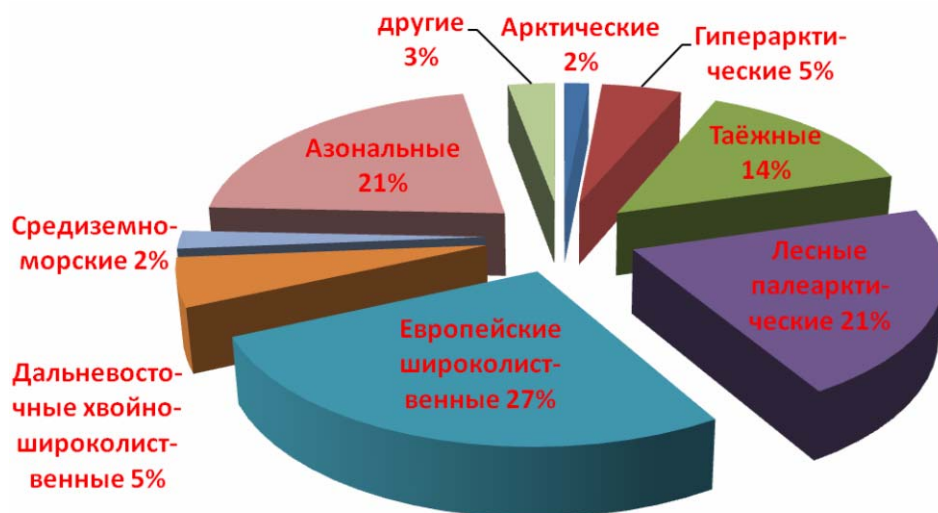


А. Все встреченные виды ($n = 152$)

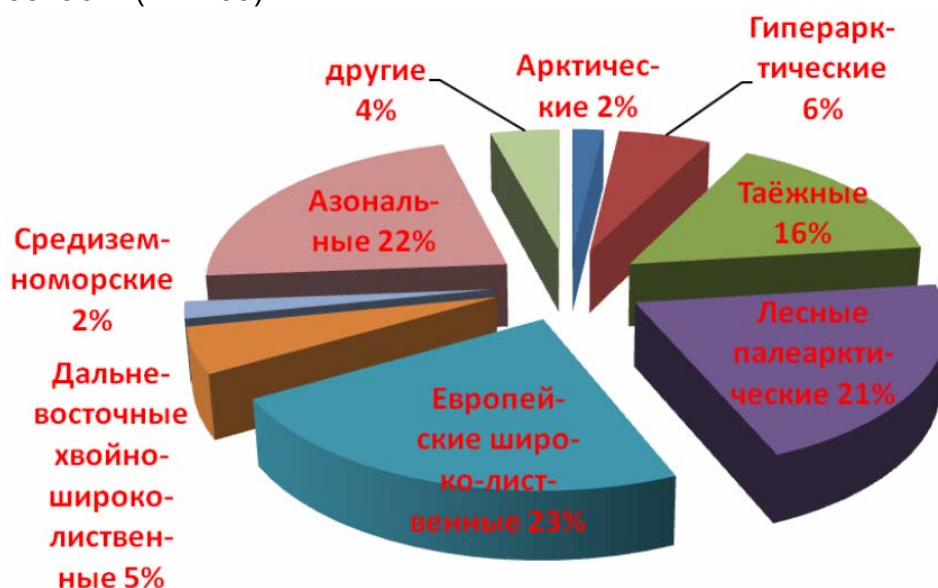


Б. Резидентные виды ($n = 104$)

Рис.23. Структура нижнеусьвенской фауны птиц.



Кировская область (n = 205)



Пермский край (n = 213)



Свердловская область (n = 218)

Рис. 24. Структура фауны птиц Кировской области, Пермского края и Свердловской области: резидентные виды

Таблица 10. Структура локальной нижеусьвенской авифауны и окружающих регионов (резидентные виды птиц)

Фаунистические группы и подгруппы птиц (по: Сазонов 2004)	Нижеусьвенская авифауна, Пермский край (наши данные)		Кировская область*		Пермский край		Свердловская область**	
	абс	%	абс	%	абс	%	абс	%
Арктические	0	0	3	1.5	4	1.9	6	2.8
Гипоарктические	5	4.8	10	4.9	12	5.6	13	6.0
Таёжные	17	16.3	29	14.1	33	15.5	30	13.8
Лесные палеарктические	33	31.7	43	21.0	44	20.7	44	20.2
Европейские широколиственные леса	30	28.9	55	26.8	49	23.0	48	22.0
Дальневосточные хвойно-широколиственные леса	8	7.7	11	5.4	11	5.1	11	5.0
Средиземноморские	0	0	4	2.0	4	1.9	3	1.4
Азональные	11	10.6	44	21.4	47	22.1	47	21.6
Другие	-	-	6	2.9	9	4.2	16	7.3
Всего гнездящихся видов:	104	100	205	100	213	100	218	100

* – по: Сотников 1999, 2002, 2006, 2008; ** – по: Рябицев, Тарасов 2007.

Очевидно, что формирование локальной авифауны нижней Усьвы в условиях подзоны южнотаёжных лесов на значительно меньшей по сравнению с окружающими регионами территории и иного распределения интразональных ландшафтов обуславливают иную, менее сложную структуру фауны (рис. 23Б и 24). Это сказывается на увеличении доли лесных палеарктических видов с 20-21% до 32% и значительном (примерно в два раза) снижении доли видов азонального комплекса. Немного возрастает в структуре изучаемой локальной авифауны участие видов дальневосточных (с 5% до 8%) и европейских широколиственных лесов (с 22-27% до 29%). Доля гипоарктического и таёжного комплексов для всех территорий, в том числе и нижеусьвенского участка, остаётся неизменной (5-6% и 14-16% соответственно). В формировании структуры авифаун окружающих регионов, как более протяжённых с севера на юг, принимают участие новые, отсутствующие в локальной нижеусьвенской фауне, элементы арктического (на уровне 2-3%) и других (3-7%), главным образом степного, комплексов.

Заключение

Авифаунистические наблюдения, проведённые в районе нижней Усьвы, позволили составить список встречающихся и резидентных видов, установить и уточнить статус их пребывания на этой территории. Впервые в Пермском крае зарегистрировано изолированное гнездование горихвостки-чернушки на удалении до 450 км от периферийной части ареала. Получены данные об особенностях паразитирования глухой кукушки в гнездах зелёной пеночки, которые позволяют по-

новому оценить её роль и значение в воспитании птенцов глухой кукушки в европейской части России. На изученной территории найдено и осмотрено более 200 гнёзд 38 видов птиц. Некоторые находки гнёзд и птенцов редких и малоизученных видов этой части Пермского края (горихвостка-чернушка, пёстрый дрозд, дербник, крапивник, фифи и др.) уточняют их распространение и гнездовой статус в Пермском крае, дополняют представления об особенностях их гнездовой биологии. Общий список птиц, зарегистрированных нами в 2004-2011 годах в районе нижней Усьвы, к настоящему времени составляет 152 вида, из которых для 53 видов установлен статус гнездящихся птиц, для 45 видов гнездование вероятно или возможно, 6 видов – оседлы. Всего на исследованной территории отмечено 104 резидентных вида птиц, или 68.4% выявленной фауны.

В фаунистическом отношении состав резидентного населения птиц исследуемого района более чем на три четверти (77%) состоит из представителей лесного палеарктического, европейского широколиственного и таёжного комплексов. Роль аazonального, дальневосточного и ги-поарктического комплексов в формировании локальной фауны птиц незначительна. В целом орнитофауна описываемого района, лежащего в центре лесных ландшафтов, сформирована из видов, характерных для южной тайги, сильно изменённой деятельностью человека. Кроме того, на структуре локальной орнитофауны сказывается и относительно невысокое разнообразие экосистем данного района, что проявляется в малом участии водных и околоводных видов птиц.

Выражаю искреннюю благодарность руководителю лаборатории переносчиков инфекций и начальнику противозидемического отряда НИИЭМ им. Н.Ф.Гамалеи профессору Э.И.Коренбергу за помощь в проведении исследований и предоставление своих неопубликованных данных. Я глубоко признателен сотрудникам лаборатории переносчиков инфекций Ю.В.Ковалевскому, Н.Б.Гореловой, В.В.Нефёдовой за помощь и поддержку в проведении полевых работ, предоставление собственных наблюдений и сведений. Своими наблюдениями постоянно делились учителя местной школы А.М.Амерханов, В.И.Амерханова, Н.Р.Пухтеева и жители посёлка Мыс А.Д.Пухтеев, А.А.Пухтеев, Ф.Ф.Вазагов, И.В.Панин, Е.М.Солодкий и другие, что помогало проведению работы. Без всесторонней поддержки и организационной помощи противозидемическому отряду со стороны руководителя Центра санитарно-эпидемиологического надзора города Чусового И.И.Гладких была бы невозможна или крайне затруднена работа всего отряда в целом и проведение моих исследований в частности. Всем перечисленным выше лицам выражаю сердечную благодарность. Особую признательность выражаю директору Зоологического музея МГУ М.В.Калякину и руководителю орнитологического отдела этого музея П.С.Томковичу за предоставленную возможность работы с коллекционными материалами и консультативную помощь.

Л и т е р а т у р а

Ангалыт В.З., Болотников А.М., Калинин С.С., Каменский Ю.Н., Литвинов Н.А., Скрылева Л.Ф., Тарасов В.А., Хазиева С.М. 1977. Влияние водохранилищ на формирование орнитологических комплексов // Тез. докл. 7-й Всесоюз. орнитол. конф. Киев, 2: 95-96.

- Береговой В.Е. 1965. О местах обитания жёлтой трясогузки и желтоголовой трясогузки на Урале // *Экология позвоночных животных Крайнего Севера*. Свердловск: 179-182.
- Бойко Г.В. 1995. Залёт горихвостки-чернушки в Екатеринбург // *Беркут* 4, 1/2: 46.
- Бойко Г.В. 1997. Некоторые данные по фауне воробьиных птиц Северного Урала // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 21-33.
- Бойко Г.В. 2001. Гнездовая биология пёстрого дрозда на Северном Урале // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии: Материалы 11-й междунар. орнитол. конф.* Казань: 102-103.
- Бойко Г.В., Кузнецова И.А. 2002. К фауне птиц Печоро-Илычского заповедника и прилегающих территорий // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 56-57.
- Болотников А.М., Каменский Ю.Н. 1988. Чайковые птицы в Уральском Прикамье // *Экология птиц Волжско-Уральского региона: информационные материалы*. Свердловск: 14-16.
- Бояршинов В.Д. 1982. О сроках гнездования некоторых видов птиц в заповеднике «Басеги» // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 48-51.
- Бояршинов В.Д., Шураков С.А., Семянников Г.В. 1989. Список птиц заповедника «Басеги» // *Распространение и фауна птиц Урала: информационные материалы*. Свердловск: 24-26.
- Брауде М. И. 2002. Современное состояние, сроки миграции и вопросы охраны серого журавля на Урале и прилегающих территориях // *Журавли Евразии (распределение, численность, биология)*. М.: 75-81.
- Брунов В.В. 1978. Опыт анализа фаунистических групп птиц тайги Палеарктики // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 83, 5: 5-15.
- Брунов В.В. 1980. О некоторых фаунистических группах птиц тайги Евразии // *Современные проблемы зоогеографии*. М.: 217-254.
- Валуев В.А., Полежанкина П.Г., Алексеев В.Н. 2007. Дополнение к редким видам птиц Башкортостана // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 33-35.
- Воронов Г.А., Трофимова Л.М., Баландин С.В. 2005. *Сложные пихтово-еловые леса Уральского Прикамья (структура и антропогенная динамика)*. Пермь: 1-178.
- Воронцов Е.М. 1949. *Птицы Камского Приуралья (Молотовской области)*. Горький: 1-114.
- Воронцов Е.М. 1951. Природа горных районов Среднего Урала. Район Средней Усьвы, камня Хариусного, хребта Ослянки и хребта Бассегов // *Учён. зап. Горьк. ун-та. Сер. биол.* 19: 105-120.
- Галишева М.С. 2004. Гнездование крапивника в Среднеуральском национальном парке «Оленьи ручьи» // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 49.
- Гашев С.Н. 1997. Интересные орнитологические находки в г. Тюмени и окрестностях // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 43-44.
- Гордиенко Н.С. 2002. Новые материалы по фауне и распространению птиц в Челябинской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 104-108.
- Давыгора А.В. 1998. Заметки по авифауне степного Приуралья // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 55-63.
- Данилов Н.Н. (1960) 2003. Орнитофауна Среднего Урала и Зауралья и история её формирования // *Рус. орнитол. журн.* 12 (210): 89-97.

- Данилов Н.Н. 1962. Прошлое и современное распространение лебедя-кликун на Урале // *Орнитология* 5: 281-283.
- Данилов Н.Н. 1969. Птицы Среднего и Северного Урала // *Тр. Урал. отд. МОИП* 1, 3: 3-123.
- Казаков В.П. 2000. Птицы окрестностей Перми // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 78-88.
- Казаков В.П., Шепель А.И., Фишер С.В., Лапушкин В.А. 2008. Гагарообразные, поганкообразные, пеликанообразные, айстообразные и фламингообразные Пермского края // *Волжско-Камский орнитол. вестн.* 1: 38-43.
- Карякин И.В. 1998. Конспект фауны птиц Пермской области. Пермь: 1-261.
- Карякин И.В., Быстрых С.В., Коновалов Л.И. 1999. Орнитофауна Свердловской области. Новосибирск: 1-389.
- Кисленко Г.С., Наумов Р.Л. 1967. Паразитизм и экологические расы обыкновенной и глухой кукушек в Азиатской части СССР // *Орнитология* 8: 79-97.
- Коблик Е.А., Редькин Я.А., Архипов В.Ю. 2006. Список птиц Российской Федерации. М.: 1-281.
- Колбин В.А. 2005. Авифауна заповедника «Вишерский» // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 124-140.
- Коренберг Э.И., Горелова Н.Б., Ковалевский Ю.В. 2001. Основные черты природной очаговости иксодовых клещевых боррелиозов в России // *Паразитология* 36, 3: 177-191.
- Корнев С.В. 2001. К орнитофауне Оренбургской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 91-92.
- Корнев С.В., Коршиков Л.В. 1998. Новости орнитологического сезона 1997 г. в Оренбуржье // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 118-119.
- Коровин В.А., Бачурин Г.Н. 2005. Распределение и численность сов в Свердловской области // *Совы Северной Евразии*. М.: 303-310.
- Кузиков И.В. 2005а. Горихвостка-чернушка – новый гнездящийся вид Пермской области // *Орнитология* 32: 131-132.
- Кузиков И.В. 2005б. Зелёная пеночка – новый вид-воспитатель глухой кукушки в Восточной Европе (Пермская область) // *Орнитология* 32: 153-154.
- Кузиков И.В. 2005в. К фауне птиц окрестностей посёлка Мыс (Пермская область) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 155-161.
- Кузиков И.В. 2006. Дополнения к фауне птиц окрестностей посёлка Мыс (Пермский край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 134-143.
- Кузиков И.В. 2007а. Залёт чёрной вороны в Пермский край // *Орнитология* 34 (1): 98-99.
- Кузиков И.В. 2007б. Распространение и гнездование оляпки на реке Усьве (Пермский край) // *Орнитология* 34 (2): 197-198.
- Кузиков И.В. 2007в. Авифаунистические наблюдения и находки сезона 2007 года в окрестностях посёлка Мыс (Пермский край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 137-144.
- Кузиков И.В. 2008а. Авифаунистические наблюдения летом 2008 г. в окрестностях посёлка Мыс (Пермский край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 53-56.
- Кузиков И.В. 2008б. Горихвостка-чернушка *Phoenicurus ochruros* – новый гнездящийся вид Пермской области // *Рус. орнитол. журн.* 17 (410): 517-519.

- Кузиков И.В. 2009а. Фауна, миграция и гнездовая экология куликов долины реки Усьвы (Пермский край) // *Кулики северной Евразии: экология, миграции и охрана*. Ростов-на-Дону: 81-82.
- Кузиков И.В. 2009б. Авифаунистические наблюдения в мае-июне 2009 г. в окрестностях посёлка Мыс (Пермский край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 106-110.
- Кузиков И.В. 2010. О расах и видах-воспитателях глухой кукушки // *Орнитология в Северной Евразии*. Оренбург: 171-172.
- Кузиков И.В. 2011. Заметки о птицах окрестностей посёлка Мыс (Пермский край): 2010-2011 гг. // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири* **16**: 69-72.
- Кузиков И.В. 2011. О гнездовании пёстрого дрозда в Приуралье и на Урале // *Орнитология* **36**: 240-242.
- Курулюк В.М. 2001. Птицы горной части заповедника «Басеги» // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 346-347.
- Лаппо Е.Г., Томкович П.С., Сыроечковский Е.Е. 2012. *Атлас ареалов гнездящихся куликов Российской Арктики*. М.: 1-448.
- Литвинов Н.А. 1975. Заметка о гнездовании кулика-перевозчика в Камском Предуралье // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 81-82.
- Литвинов Н.А. 1992. Гнездящиеся птицы орнитологического комплекса Тулвинского залива // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 80-89.
- Лоскутова Н.М. 1995. Уточнения и дополнения к фауне птиц хребта Басеги // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 49-50.
- Лоскутова Н.М., Бояршинов В.Д., Адиев М.Я. 1998. Птицы // *Флора и фауна заповедников. 3. Позвоночные животные заповедника «Басеги»*. М.: 10-30.
- Макунина А.А. 1974. *Ландшафты Урала*. М.: 1-158.
- Матвеева Г.К. 2009. Кулики севера Пермского края // *Кулики Северной Евразии: экология, миграции и охрана*. Ростов-на-Дону: 93-94.
- Матвеева Г.К., Нурутдинов И.И., Бобырь И.Г. 2010. Орнитофауна техногенных водоёмов Пермского края // *Орнитология в Северной Евразии*. Оренбург: 212-212.
- Митрофанов Н.Д. 1913. Весенние наблюдения в сел. Редикор Чердынского уезда Пермской губернии // *Птицеведение и птицеводство* **4**, 4: 305-309.
- Митрофанов Н.Д. 1914. Наблюдения в селении Редикор Чердынского уезда Пермской губернии // *Птицеведение и птицеводство* **5**, 2: 135-139.
- Митрофанов Н.Д. 1915. Наблюдения над природой окрестностей села Редикорского Чердынского уезда Пермской губернии в 1914 году // *Птицеведение и птицеводство* **6**, 1: 23-37.
- Наумкин Д.В. 2008. К вопросу об орнитогеографическом районировании Пермского Прикамья // *Беркут* **17**, 1/2: 1-4.
- Наумкин Д.В., Лоскутова И.М. 2009. Дополнение к авифауне заповедника «Басеги» (Пермский край) // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 126-127.
- Наумкин Д.В. 2010. О некоторых встречах птиц в заповеднике «Басеги» в 2010 г. // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 123-124.
- Нейфельд Н.Д., Теплов В.В. 2009. К распространению чёрного дрозда в Предуралье // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 128-129.
- Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляров Л.П. 1989. *Птицы Белоруссии. Справочник-определитель гнезд и яиц*. Минск: 1-479.

- Нумеров А.Д. 1993. Обыкновенная кукушка // *Птицы России и сопредельных регионов: Рябкообразные, Голубеобразные, Кукушкообразные, СOVOобразные*. М.: 193-225.
- Нумеров А.Д. 2003. *Межвидовой и внутривидовой гнездовой паразитизм у птиц*. Воронеж: 1-517.
- Пантелеев М.Ф. 1980. Экология гнездовой жизни обыкновенной горихвостки в Камском Предуралье // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 56-60.
- Пискунов А.Н. 1999. Птицы Верхнего Тагила и его окрестностей // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 164-174.
- Попов В.А. (отв. ред.) 1977. *Птицы Волжско-Камского края. Неворобьиные*. М.: 1-296.
- Попов В.А. (отв. ред.) 1978. *Птицы Волжско-Камского края. Воробьиные*. М.: 1-247.
- Приедниекс Я., Страдс М., Страдс А., Петриньш А. 1989. *Атлас гнездящихся птиц Латвии 1980-1984*. Рига: 1-352.
- Пятак Л.П. 2007. Факт гнездования пёстрого дрозда в Удмуртии // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 207-208.
- Равкин Ю.С. 1978. *Птицы лесной зоны Приобья*. Новосибирск: 1-288.
- Рахимов И.И. 1998. О распространении некоторых видов птиц Татарстана // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 138-141.
- Резцов С.А. 1904. Птицы Пермской губернии (северный район: уу. Верхотурский и Чердынский) // *Материалы к познанию фауны и флоры Российской империи*. Отд. зоол. 6: 43-225.
- Рябицев В.К. 1993. *Территориальные отношения и динамика сообществ птиц в Субарктике*. Екатеринбург: 1-296.
- Рябицев В.К. 2001. Авифаунистические исследования на Урале, в Приуралье и Западной Сибири за последнюю четверть века и взгляд на будущее // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 4-12.
- Рябицев В.К. 2002. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-606.
- Рябицев В.К. 2008. *Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель*. 3-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: 1-634.
- Рябицев В.К., Тарасов В.В. 2007. *Птицы Среднего Урала: Справочник-определитель*. Екатеринбург: 1-384.
- Сабанеев Л. 1874. *Позвоночные Среднего Урала и географическое распространение их в Пермской и Оренбургской губерниях*. М.: 1-204.
- Сазонов С.В. 2004. *Орнитофауна тайги Восточной Финноскандии: исторические и зонально-ландшафтные факторы формирования*. М.: 1-391.
- Самарин С.С. 1959. Об орнитофауне Пермской области // *Науч. докл. высшей школы. Биол. науки* 4: 47-49.
- Симкин Г.Н. 1974. *Биогеоценозы таёжного леса (на примере Пермской области)*. М.: 1-176.
- Сотников В.Н. 1999. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Неворобьиные*. Киров, 1, 1: 1-432.
- Сотников В.Н. 2002. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Неворобьиные*. Киров, 1, 2: 1-528.
- Сотников В.Н. 2006. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Воробьинообразные*. Киров, 2, 1: 1-448.
- Сотников В.Н. 2008. *Птицы Кировской области и сопредельных территорий. Воробьинообразные*. Киров, 2, 2: 1-432.
- Суслова Т.А. 2000. Новая встреча крапивника на Среднем Урале // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 179.

- Сысоев В.А. 1997. Новое в орнитофауне заповедника «Денежкин Камень» // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 139-140.
- Теплоухов С.А. 1911. Материалы по орнитофауне Пермской губернии. (Северная часть Чердынского уезда: верховья р.р. Колвы и Печоры с Уньей) // *Проток. засед. общ-ва естествоисп. при Императ. Казан. ун-те. 1910-1911. 42-й г. Приложение № 266*. Казань: 1-45.
- Теплоухов Ф.А. 1881. Наблюдения над прилётом и пролётом птиц весной 1873 года в долине р. Обвы, около с. Ильинского, Пермского уезда // *Зап. Урал. общ-ва любителей естествозн.* 7, 1: 38-59.
- Ткаченко А.А. 1971. Дополнения к списку позвоночных Башкирского заповедника // *Сб. тр. Башкирского заповедника* 3: 125-131.
- Ушков С.А. 1927. Список птиц Пермского округа Уральской области // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 36, 1/2: 68-107.
- Фишер С.В., Казаков В.П. 2003. Современное распространение горной трясогузки в Пермской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 243-244.
- Фуфаев А.А. 1982. Величина кладки и успех размножения у воробьиных птиц Камского Предуралья // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 38-47.
- Фуфаев А.А. 1984. Предгнездовой период у воробьиных птиц Камского Предуралья // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 10-13.
- Хазиева С.М., Болотников А.М., Каменский Ю.Н., Никольская В.И. 1975. Материалы о гнездящихся птицах правобережья реки Камы Добрянского района Пермской области // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 117-127.
- Харин Р.В., Шепель А.И. 2011. Некоторые новые регистрации птиц Верхнекамья // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург, 16: 139-140.
- Чазов Б.А. 1961. Физико-географическое районирование Пермской области // *Вопросы географии*. М., 55: 55-68.
- Черенков А.Е., Семашко В.Ю., Тertiцкий Г.М. 2012. Гнездование хохлатого жаворонка *Galerida cristata* и горихвостки-чернушки *Phoenicurus ochruros* на Соловецких островах // *Рус. орнитол. журн.* 21 (822): 3043-3045.
- Шепель А.И. 1980. Размножение хищных птиц и сов в некоторых районах Пермской области // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 60-64.
- Шепель А.И. 1981. Характер пребывания, территориальное распределение и особенности гнездования хищных птиц и сов юга Пермской области // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 66-71.
- Шепель А.И. 1992. *Хищные птицы и совы Пермского Прикамья*. Иркутск: 1-296.
- Шепель А.И. 2012. Гусеобразные Пермского края // *Казарка* 15 (1): 121-139.
- Шепель А.И., Зиновьев Е.А. (сост.) 1999. *Животный мир заказника «Предуралье» (позвоночные)*. Пермь: 1-144.
- Шепель А.И., Зиновьев Е.А., Фишер С.В., Казаков В.П. 2004. *Животный мир Вижерского края. Позвоночные животные*. Пермь: 1-208.
- Шепель А.И., Казаков В.П., Лапушкин В.А., Мусихин А.Э. 2005. Численность и распространение сов на территории Пермской области в гнездовой период // *Совы Северной Евразии*. М.: 297-302.
- Шепель А.И., Казаков В.П., Лапушкин В.А., Фишер С.В. 2008. Кукушки, козодои, стрижи и дятлы в Пермском крае // *Волжско-Камский орнитол. вестн.* 2: 71-75.
- Шепель А.И., Казаков В.П., Лапушкин В.А., Фишер С.В. 2009а. Изменение границ распространения некоторых видов птиц на территории Пермского края // *Орнитогеография Палеарктики. Современные проблемы и перспективы*. Махачкала: 121-130.

- Шепель А.И., Мазунин М.А. 2011. Интересные находки птиц на прудах Пермского края в 2011 г. // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург, **16**: 141-143.
- Шепель А.И., Мазунин М.А., Мазунин А.А., Голышев В.Н. 2010. Интересные находки птиц на прудах Пермского края в 2010 г. // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 188-189.
- Шепель А.И., Мусихин А.Э. 2001. Динамика численности хищных птиц и сов на территории постоянных наблюдений // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 647.
- Шепель А.И., Фишер С.В., Казаков В.П., Лапушкин В.А. 2009б. Некоторые материалы по характеристике представителей семейств воробьиные, вьюрковые и овсянковые в Пермском крае // *Волжско-Камский орнитол. вестн.* **3**: 70-78.
- Шепель А.И., Фишер С.В., Рыльников В.В., Пальм С.А., Тотмянин А. А., Огарков А.Э. 1998. Новые находки колониальных птиц в Пермской области // *Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири*. Екатеринбург: 184-185.
- Шилова С.А., Чабовский В.И., Морозов Ю.В., Симкин Г.Н., Васильев Б.Д., Крылов Д.Г., Головлев Е.Л. 1963. Эпизоотологическое значение птиц в очагах клещевого энцефалита на Среднем Урале // *Орнитология* **6**: 126-139.
- Шкарин В.С. 1975. Хронографические изменения численности гнёзд и размеров яиц рябинников на одном из участков Пермской области // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 44-47.
- Штегман Б.К. 1938. *Основы орнитогеографического деления Палеарктики*. М.; Л.: 1-157.
- Шураков А.И., Каменский Ю.Н. 1980. Расширение ареала пеночки-трещотки // *Гнездовая жизнь птиц*. Пермь: 97-98.
- Шураков А.И., Воронов Г.А., Каменский Ю.Н. (сост.) 1989. *Животный мир Прикамья*. Пермь: 1-193.
- Tiainen J. 1977. Punakylkirastaskolonia Savonlinnassa // *Ornis fenn.* **54**, 2: 1-95.

