

ISSN 0869-4362

Русский
орнитологический
журнал

2015
XXIV



ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
1182
EXPRESS-ISSUE

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издается с 1992 года

Т о м ХХIV

Экспресс-выпуск • Express-issue

2015 № 1182

СОДЕРЖАНИЕ

-
- | | |
|-----------|--|
| 3083-3118 | Охраняемые птицы Псковской области:
скопа <i>Pandion haliaetus</i> . Часть 1. Статус вида,
распространение и численность. С. А. ФЕТИСОВ,
И. В. ИЛЬИНСКИЙ, В. Ю. МУСАТОВ |
| 3119-3121 | Нетипичное колониальное гнездование усатой синицы
<i>Parus biarmicus</i> в плавнях Молочного лимана
(Северное Приазовье). А. И. КОШЕЛЕВ,
Л. В. ПЕРЕСАДЬКО |
| 3121-3123 | Кулик-сорока <i>Haematopus ostralegus</i> и травник <i>Tringa
totanus</i> – новые зимующие виды Предкавказья.
М. А. ДИНКЕВИЧ, Р. А. МНАЦЕКАНОВ,
П. А. ТИЛЬБА, Т. В. КОРОТКИЙ |
| 3123-3125 | О гнездовании плешанки <i>Oenanthe pleschanka</i>
в Ейском районе Краснодарского края.
Р. А. МНАЦЕКАНОВ |
| 3125 | Белая сова <i>Nyctea scandiaca</i> на Сахалине.
В. А. БЫЧКОВ |
-

Редактор и издатель А. В. Бардин

Кафедра зоологии позвоночных
Биолого-почвенный факультет
Санкт-Петербургский университет
Россия 199034 Санкт-Петербург

2015 № 1182

CONTENTS

- 3083-3118 Protected birds of the Pskov Oblast: the osprey
Pandion haliaetus. Part 1. Status of species,
distribution and abundance. S . A . F E T I S O V ,
I . V . I L J I N S K Y , V . Y u . M U S A T O V
- 3119-3121 Untypical colonial breeding of the bearded tit *Panurus*
biarmicus in the plavni of Molochnyi liman (Northern
Priasovie). A . I . K O S H E L E V ,
L . V . P E R E S A D K O
- 3121-3123 The oystercatcher *Haematopus ostralegus* and
redshank *Tringa totanus* – new wintering birds
in Ciscaucasia. M . A . D I N K E V I C H ,
R . A . M N A T S E K A N O V , P . A . T I L B A ,
T . V . K O R O T K Y
- 3123-3125 Breeding of the pied wheatear *Oenanthe*
pleschanka in Yeisk Raion, Krasnodar Oblast.
R . A . M N A T S E K A N O V
- 3125 The snowy owl *Nyctea scandiaca* on Sakhalin.
V . A . B Y C H K O V
-

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

Охраняемые птицы Псковской области: скопа *Pandion haliaetus*. Часть 1. Статус вида, распространение и численность

С.А.Фетисов, И.В.Ильинский, В.Ю.Мусатов

Сергей Анатольевич Фетисов. Национальный парк «Себежский», ул. 7 Ноября, 22,
Себеж, Псковская область, 182250, Россия. E-mail: Seb_park@mail.ru

Иван Владимирович Ильинский. Кафедра зоологии позвоночных, биологический факультет,
Санкт-Петербургский государственный университет, Университетская наб., 7/9,
Санкт-Петербург, 199034, Россия. E-mail: IVI-2008@yandex.ru

Виктор Юрьевич Мусатов. Управление Росприроднадзора по Псковской области,
ул. Конная, 10, г. Псков, 180007, Россия. E-mail: rpnpskov@gmail.com

Поступила в редакцию 15 августа 2015

Скопа *Pandion haliaetus* всегда представляла интерес для орнитологов, работавших в Псковской области, в первую очередь как редкий вид и объект охраны не только в Российской Федерации (Красная книга... 2001), но и во всех соседних с Псковской областью странах: Белоруссии (Красная книга... 2004), Латвии и Эстонии (Red Data Book... 1993, 2000), а также в Ленинградской, Тверской и Смоленской областях России (Красная книга... 2000, 2002а,б). В Псковской области этот вид тоже неоднократно рекомендовали для охраны (Фетисов, Ильинский 1993а, 1999; Иванов и др. 1998; Фетисов и др. 1998б; Ильинский, Фетисов 2000), в том числе в средствах массовой информации (Копыткин 1984; Александров и др. 1995; Fetisov, Iljinsky 1995; Фетисов и др. 1996; Фетисов 1998в; Fetisov, Sagitov 1999). В 2013 году, когда в области был утверждён список птиц для региональной Красной книги (Приказ... 2013), в него наряду с рядом других видов включена и скопа.

В 2014 году вышла в свет и сама Красная книга Псковской области (2014). Очерк о скопе в ней составлен В.В.Борисовым. В этом очерке есть ссылки на 12 литературных источников с материалами о скопе, но далеко не все из них являются основными для Псковской области, поэтому и очерк в целом носит весьма поверхностный характер. К тому же, как в любом очерке заданного малого объёма, автор был вынужден опустить ряд сведений. Ещё некоторая часть данных осталась ему неизвестной, поскольку не была опубликована или содержится в малодоступных ведомственных отчётах.

В связи с этим мы решили написать более подробную и обобщающую статью по биологии скопы в Псковской области, тем более что интерес к ней в Восточной Европе всегда был и остаётся весьма высоким, а в Псковской области подобные материалы теперь необходимы для дальнейшего ведения региональной Красной книги.

Сведения по распространению, численности и особенностям экологии скопы в Псковской области мы начали направленно собирать ещё в 1980-х годах, хотя эта тема не была для нас основной. Дело в том, что до самого последнего времени мы проводили авифаунистические обследования самых разных районов области ради сбора материалов не только о скопе, а о всём комплексе редких, исчезающих и подлежащих охране видов птиц, обитающих, в первую очередь на существовавших или потенциальных особо охраняемых природных территориях разного уровня (от федерального до местного). Такая работа ежегодно велась начиная с 1980 года по определённым программам орнитологических отрядов Биологического института и кафедры зоологии позвоночных Санкт-Петербургского государственного университета, а с 1996 года – Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей (Конечная, Сагитов, Фетисов 1998; Сагитов, Фетисов 1998-2000; Фетисов 1998а,б, 1999а, 2007д, 2014а; Конечная и др. 1999; Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). При этом все программы исследований согласовывались с аналогичными программами основных природоохранных структур Псковской области: Государственного комитета по охране окружающей среды Псковской области, Псковского областного комитета по охране природы, Комитета природных ресурсов, Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных, Управления Росприроднадзора по Псковской области и др. (Мусатов, Тунчик, Фетисов 2000). После этого в рамках принятых и согласованных программ*, природоохранные структуры Псковской области производили заказы на обследование тех или иных природных территорий, а в 1990-х годах – во время экономического кризиса в России – эти организации не только финансировали полевые орнитологические отряды, работавшие в области, но и предоставляли им для совместной работы своих сотрудников, например председателей и государственных инспекторов районных комитетов Госкомэкологии области, а также транспортные средства (Мусатов, Фетисов 1998). Таким образом, совместными усилиями к настоящему времени удалось собрать материалы о редких и подлежащих охране видах птиц, включая скопу, в Бежаницком, Великолукском, Гдовском, Дедовичском, Красногородском, Куньинском, Локнянском, Невельском, Опочецком, Порховском, Псковском, Пустошкинском, Усвятском и нескольких соседних с ними районах (Мальчевский, Фетисов, Ильинский 1984; Фетисов 1987; Фетисов, Головань, Ильинский 1992; Фетисов, Ильинский 1993б, 1995; Бардин, Ильинский, Фетисов 1995; Фетисов и др. 1997а,б, 1998а-д, 2001а; Фетисов, Ильинский, Конечная 1997а,б; Конечная, Фетисов 1999а,б). Только в 1996-2000 годах была обследована 41 территория, в том числе: 12 водных памятников природы и озеро Сенница, лечебно-оздоровительная местность «Голубые озёра», два участка на реке Великой, три болотных заказника, зоологические заказники «Красногородский» и «Усвятский», заказник федерального значения «Ремдовский», национальный парк «Себежский», государственный природный заповедник «Полюстровский» и др. (Фетисов 1998а,б, 1999а; Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). В 2001 году, работая по российско-датскому проекту «Разработка и выполнение плана управления для озера Чудское/Псковское в местности Рамсар, Россия», в пределах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность», помимо акватории Псковско-Чудского озера удалось обследовать более 20 «материковых» озёр (Белое, Березно, Большое Орлово, Вяжище, Гористое, Долгое, Жуковское, Зайчик,

* Главными целями всех программ были: во-первых, проведение реорганизации системы особо охраняемых природных территорий Псковской области; во-вторых, сбор сведений о распространении редких видов животных и растений для создания региональной Красной книги.

Колпинное, Лудавское, Плотишно, Серебряное, Туренское, Тучное, Щучье и др.) на болотах Липовик, Сотельный Мох, Туренское, Чистый Мох и в других частях заказника «Ремдовский», а также острова Вороний, Городец, Озолец, Станок и их окрестности и побережье Тёплого озера между деревнями Самолва, Пнево, Мтеж, Балсово и Теребище. Кроме того, было обследовано восточное побережье Псковского озера между дельтой реки Великой и деревней Жидилов Бор. В результате получены новые данные о конкретных кормовых и гнездовых участках скопы как в Псковском, так и Гдовском районах (Фетисов 2001а, 2003а) и т.д. Все эти и многие другие моменты полевых работ отражены в истории орнитологических исследований в Псковской области в послевоенный период (Фетисов 2007а-д, 2014а) и истории изучения орнитофауны Псковского Поозерья (Фетисов 2013а).

Статус вида в Псковской области

Как во всех сопредельных с Псковским краем* областях европейской части России, странах Прибалтики и Белоруссии, скопа представлена в нём широко распространённым номинативным подвидом (Деметьев 1951). Характер её пребывания в Псковском крае никогда не вызывал особых разногласий у орнитологов.

В конце XIX – начале XX веков скопа была, по-видимому, крайне редка в Псковской губернии и изредка встречалась в основном в районе Псковско-Чудского озера. Многие орнитологи, работавшие на восточном берегу этого водоёма и в дельте реки Великой – И.А.Порчинский (1872), П.В.Нестеров и Я.Н.Никандров (1913), С.М.Чистовский (1927а,б) – даже не упоминали о ней. К.М.Дерюгин (1897) считал её пролётным видом, хотя, по его же данным и сведениям Е.А.Бихнера и Ф.Д.Плеске (Бихнер 1884), скопу встречали иногда и летом, в частности, на реке Желче и больших озёрах Гдовского уезда, а Н.А.Зарудный (1910) указывал, что отдельные пары гнездились кое-где вокруг Талабского (Псковского) озера и, возможно, близ озера Радиловское в Порховском уезде, но редко и не ежегодно, в то время как во время сезонных миграций скопы регулярно появлялись под Псковом, например в устье Великой†. Помимо того, скопа гнездилась в Торопецком и Холмском уездах (Эсаулов 1878). Так что в целом В.Л.Бианки (1922) небезосновательно характеризовал скопу как обычный гнездящийся вид Псковской губернии.

Во второй половине XX века скопа по-прежнему считалась редким видом на Псковско-Чудском озере и приозёрной низменности, а также на юге области, в Псковском Поозерье (Борисов, Урядова, Щеблыкина 1993; Фетисов 2009). Лишь в 1980-1990-х годах её стали регулярно наблюдать как в период пролёта, так и во время размножения (рис. 1-3),

* Под Псковским краем имеется ввиду общая территория не совпадающих в своих границах Псковской губернии и Псковской области (Пожидаев и др. 1988).

† Более обычной в конце XIX – начале XX веков скопа была в соседних с Псковской губернией районах Эстонии и Латвии (Липсберг 1983; Tammur 1994), а также в Невельском и Себежском уездах Витебской губернии Белоруссии (Федюшин 1926).



Рис. 1. Семья скоп *Pandion haliaetus* на гнезде (внизу слева — молодая особь). Национальный парк «Себежский». Июль 2011 года. Фото М.А.Черкасова.



Рис. 2. Взрослая скопа *Pandion haliaetus*. Национальный парк «Себежский». Август 2011 года. Фото С.А.Фетисова.



Рис. 3. Молодая скопа *Pandion haliaetus* после вылета из гнезда.
Национальный парк «Себежский». Август 2011 года. Фото С.А.Фетисова.

а также находить её гнёзда на Псковско-Чудской приозёрной низменности (Авданин, Розов, Виноградов 1998; Ильинский, Фетисов 1998; Фетисов 2001а, 2003а; Тарасов 2002, 2014) и в Себежском Поозерье

(Ильинский и др. 1991, 2000-2001; Фетисов и др. 2000а,б, 2002). В начале 1990-х годов скопа была признана очень редким гнездящимся видом области (Урядова, Щеблыкина 1993а) со статусом пролётный, гнездящийся (перелётный) вид (Фетисов 2009).

Распространение скопы в Псковской области

За последние 50 лет – в 1966-2015 годах – скопа была зарегистрирована в 18 из 24 районов Псковской области (рис. 4). Более детальные сведения о встречах со скопой в каждом районе приведены ниже.

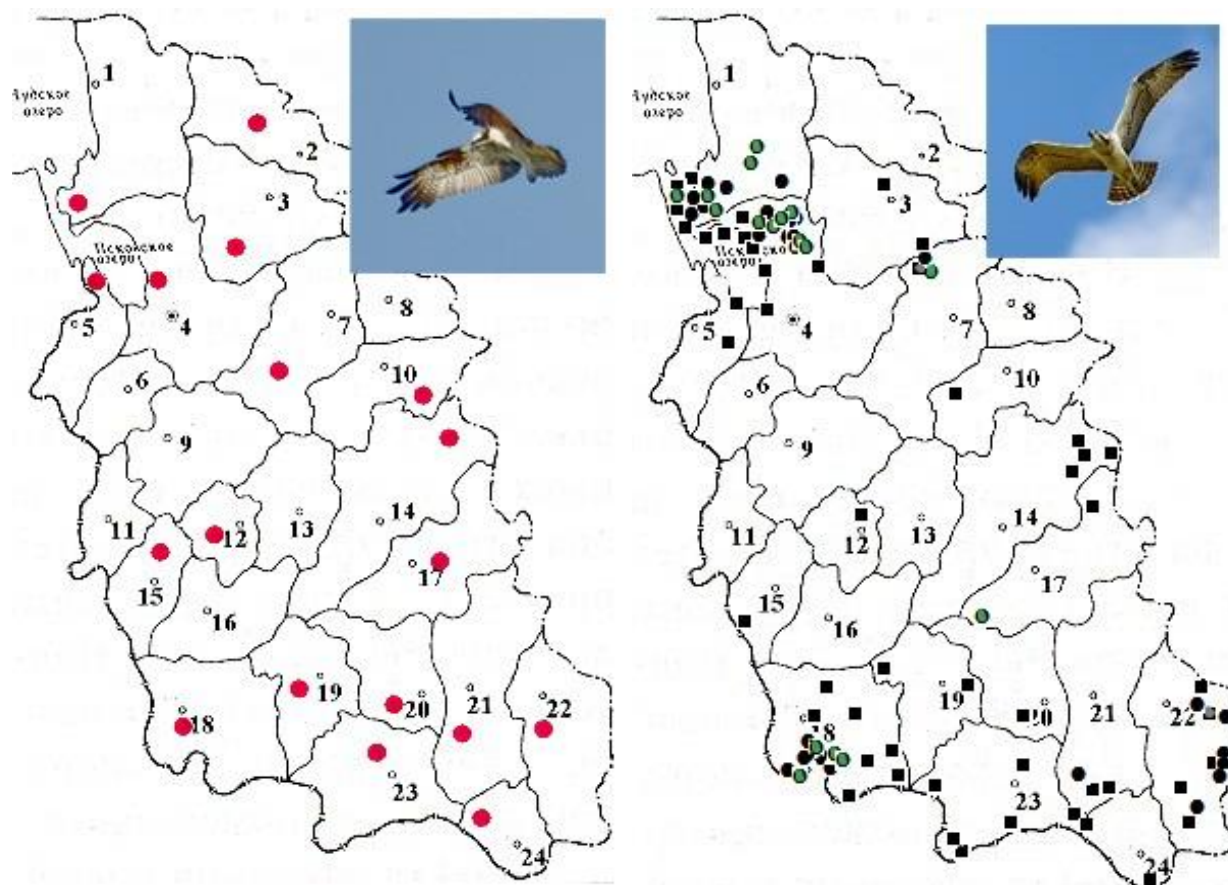


Рис. 4. Распространение скопы в Псковской области за последние 50 лет. Слева – по: Борисов 2014; справа – по данным авторов.

Местоположение районных центров Псковской области: 1 – Гдов, 2 – Плюсса, 3 – Струги Красные, 4 – Псков, 5 – Печоры, 6 – Палкино, 7 – Порхов, 8 – Дно, 9 – Остров, 10 – Дедовичи, 11 – Пыталово, 12 – Пушкинские Горы, 13 – Новоржев, 14 – Бежаницы, 15 – Красногородск, 16 – Опочка, 17 – Локня, 18 – Себеж, 19 – Пустошка, 20 – Новосокольники, 21 – Великие Луки, 22 – Кунья, 23 – Невель, 24 – Усвяты.

Обозначения: ● – места встреч скоп, обозначенные в: Борисов 2014 (никаких других пояснений не дано);

● – гнездовые участки скопы, известные в XX веке; ● – гнездовые участки скопы, зарегистрированные в XXI веке;

■ – места охоты скоп во время размножения в послевоенный период. Фото на врезках к рисункам С.А.Фетисова.

В Бежаницком районе скопа была отмечена в 1990 году на территории проектируемого в то время государственного природного заповедника «Полистовский». Первую охотившуюся птицу наблюдали 31 мая над озером Полисто близ деревни Ручьи (на северо-восточном берегу озера), а 3 июня одиночных скоп отметили возле озёр Межницкое и Русское, на стыке заповедников «Полистовский» и «Рдейский» (Ми-

щенко, Суханова 2009)*. Позднее предположили, что пара скоп гнездится в районе озера Полисто (Проект... 1994; Галущенко 2001), возможно, на его западном берегу (Яблоков, Черевичко 2007). По нашим наблюдениям, одна скопа охотилась 30 апреля и 20 июня 1998 над разными участками реки Цевлы, впадающей в озеро Полисто с юга, но, к сожалению, её ни разу не заметили там с кормом для птенцов, поэтому трудно указать примерное место её гнездования (Фетисов и др. 1998а, в, д; Конечная и др. 1999). 13 мая 2003 одна скопа охотилась ещё южнее – на озере Цевло (Яблоков 2003). Помимо того, 11 мая 2010 во время экскурсии, организованной для сотрудников национального парка «Себежский» директором Полистовского заповедника М.С.Ябловым одиночная скопа охотилась в среднем течении реки Цевлы (в 3-4 км юго-западнее озера Полисто), а другая – на реке Полисть у деревни Ухошино (примерно в 4 км севернее озера Полисто), так что не исключено, что в районе этого озера может гнездиться не одна, а даже две пары скоп. Очевидно, скопа гнездится в заповеднике «Полистовский» (Шемякина 2010), хотя, как пишет В.В.Борисов (2014), этот вопрос не решён окончательно.

В Великолукском районе одиночных пролетавших или охотившихся скоп неоднократно наблюдали в июне 1994 года на озёрах Ворохобы, Нюссо, Урицкое и на реке Ловати ниже деревни Борисоглеб. При этом в окрестностях Борисоглеба скопа с рыбой в лапах летела 22 июня над лесом вдоль реки, потом села на вершину сухой сосны и около часа просидела там, не поедая рыбу. Скорее всего, она направлялась к своему гнезду, но шум работавшей в лесу мотопилы насторожил её и помешал подлететь к гнезду (Бардин, Ильинский, Фетисов 1995). Позднее об этих фактах сообщалось также в местных средствах массовой информации с целью экологического просвещения населения (Фетисов 1994; Ильинский, Фетисов, Розов 1995), а скопа была включена в список потенциального рамсарского угодья «Долина реки Ловати» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2008д; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010). По данным Центра кольцевания, в Великолукском районе в рыбопитомнике, расположенном в 3 км от Великих Лук, 6 сентября 1960 была добыта скопа с кольцом (М 114 Finland), окольцованная гнездовым птенцом 13 июля 1960 в Финляндии.

Для Гдовского района скопа не раз упоминалась в литературе как пролётный (Лесненко и др. 1983; Урядова, Васильев 1997; Vojarinova, Smirnov 2001) и как гнездящийся вид (Фетисов 2001а,б, 2003а; Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001; Андреева, Конечная, Фетисов 2006; Борисов, Урядова, Щерблякина 2006-2007; Журавлёва и др. 2006). Она

* В заповеднике «Рдейский» старая погадка скопы была найдена близ соседнего с озером Межницкое озера Домшицкое ещё 26 июля 1989 (Мищенко, Суханова 2009).

внесена в список видов рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» (Урядова, Щеблыкина 1997; Щеблыкина, Урядова 1998; Урядова, Щеблыкина, Борисов 1999; Мусатов и др. 2002; Авданин, Егорова, Фетисов 2003; Борисов и др. 2003; Borisov *et al.* 2003; Ильинский, Фетисов 2006; Конечная, Мусатов, Фетисов 2006) и информационный лист этого угодья (Конечная, Мусатов, Фетисов 2008а).

Основные места кормёжки скопы известны практически вдоль всего восточного побережья Тёплого озера – от мыса Яблонка на юге до деревни Подборовье на севере, в частности: 1) по сообщению егерей заказника «Ремдовский» А.А.Антонова и В.А. Васильева, на озере Тёплое в Кузавовщинском заливе и в устье реки Ровейки в 1998 году (Фетисов 2001а, 2003а); 2) по данным егерей заказника «Ремдовский» В.А. Васильева и В.Г. Максимова, на озере Тёплое в Путьковском заливе в 1995-1996 годах (Фетисов 2001а, 2003а), а также в окрестностях деревни Путьково в 1996-1997 годах (Васильев 1998), 2001 году (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2007) и 2011 году (Волков, Фетисов 2011); 3) на озере Тёплое между деревнями Пнево и Путьково в 1996-1997 годах (Васильев 1998) и 2001 и 2005 годах (Л.П.Урядова и Л.С.Щеблыкина, устн. сообщ.), а также в окрестностях деревни Пнево в 1996 году (Л.П. Урядова, устн. сообщ.), в 1996-1997 (Васильев 1998), в 2001 (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2007) и в 2011 году (Волков, Фетисов 2011); 4) по данным В.А.Васильева, В.Г.Максимова и С.А.Фетисова, на озере Тёплое в Самолвовском заливе, между деревней Самолва, островами и устьем реки Желчи в 1995-1998 и 2001 годах (Фетисов 2001а, 2003а), на реке Самолвовке в 2002 (Фетисов, Яблоков 2002; Фетисов 2003а), у деревни Подборовье в 2006 (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2006, 2007).

Гнездовые участки скопы в Гдовском районе отмечены: 1) недалеко от устья реки Берёзовки. В мае 1997 года гнездо на болоте нашёл егерь заказника «Ремдовский» В.Г.Максимов (Фетисов 2001а, 2003а); 2) на болоте между деревнями Зазыбенье и Нимолва. Зимой 1997/98 года В.Г.Максимов (устн. сообщ.) видел гнездо скопы в верховьях Берёзовки между мысами Зазыбенье и Ситья (Фетисов 2001а, 2003а); 3) возле озера Велино, на левом берегу реки Желчи. 8 мая 2006 года упавшее гнездо найдено С.А.Фетисовым на болоте во время проектирования заказника «Сороковой Бор» (храм Покрова Божией Матери). Часть постройки обрушилась на землю, но другая часть, представляющая собой платформу для нового гнезда, осталась (58°24'39" с. ш.; 27°55'31" в. д.) (Журавлёва и др. 2006). В 2014 году в окрестностях озера Велино было найдено новое жилое гнездо (Пчелинцев, Сиденко 2014); 4) на мысу северного берега озера Зайчик в южной части болота Чистый мох. В 1999 году гнездо скопы на невысокой сосне у самой воды видел егерь заказника «Ремдовский» В.Г.Максимов. 14 июня 2001 его рухнувшие

остатки осмотрены им же совместно с В.Г.Пчелинцевым и С.А.Фетисовым. (58°19.82' с.ш., 27°55.70' в.д.). Скорее всего, гнездо упало из-за сильного ветра. В июне-июле 2001 года скоп на озере Зайчик отметить не удалось (Фетисов 2001а,б, 2003а); 5) близ деревни Луг. По данным В.Г.Максимова, жилое гнездо существовало в 1995-1999 годах в 500-700 м к юго-востоку от эстонского кладбища. Оно упало в 1999 году (Фетисов 2001а, 2003а; Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001); 6) близ озера Суслянское около деревни Глушь Полновской волости. В 1986-1987 годах жилое гнездо наблюдал В.А.Тарасов (2002, 2014); 7) в северо-западной части болота Чистый Мох, примерно на равном удалении от озёр Большое Бранное и Плотично. По данным С.А.Фетисова, в 2003 году на самом краю болота находились два гнезда скопы, оба располагались неподалёку от россыпи малых озерков озёрно-грядового комплекса. Расстояние между ними не превышало 500 м. Одно было нежилое. В марте 2014 года в окрестностях болота Чистый Мох найдены новые жилые гнёзда (Пчелинцев, Сиденко 2014), но принадлежность их к старым гнездовым участкам осталась неизвестной.

Кроме того, по косвенным данным (в основном, по наблюдениям за направлением полётов скоп, следовавших с добычей с мест кормёжки), гнездовые участки, возможно, находились: 1) на болотах к юго-юго-востоку от деревни Козлово в 1996 году (Фетисов 2001а, 2003а; Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001); 2) на болотах между деревнями Пнево и Путьково в 2001 году (Фетисов 2001а-б, 2003а); 3) на болотах к северо-востоку от залива Путьковский в 1997 году (Васильев 1998), где позднее скопы гнездились, по-видимому, в двух местах: на болотах между рекой Ровья и озером Верховское в 2001 году (Фетисов 2001а-б, 2003а) и левее устья Ровьи в 2011 году (Волков, Фетисов 2011).

По данным Центра кольцевания, в Гдовском районе на Чудском озере 31 мая 1981 была обнаружена скопа с кольцом (101208 Moskwa), окольцованная гнездовым птенцом 22 июня 1978 в Резекненском районе Латвии на границе с Себежским Поозерьем.

По сведениям Ю.А.Сультса (1999), скопа регулярно гнездится также на эстонской части побережья Тёплого озера. На осенней миграции скопа встречается редко. Так, в 1961 году всего 2 скоп видели у эстонского берега Чудского озера (Luigujoe 1999; Luigujoe, Kuresoo 2001).

В Дедовическом районе скопа была зарегистрирована летом 1998 года на озере Петровское в окрестностях деревни Петрово (Десслер, Козырев 1998; Тарасов 2005). Примечательно, что в июне 1996 года, несмотря на тщательное обследование целого ряда многочисленных озёр на Судомской возвышенности (Городновское, Локно, Лучно, Навережское, Петровское, Сево и др.), орнитологам Псковского полевого отряда не удалось обнаружить скопу ни на одном из них (Фетисов, Ильинский, Конечная 1997а).

В Красногородском районе скопа не была редкостью в летний период в обследованном в 1997 году Красногородском зоологическом заказнике (Конечная, Сагитов, Фетисов 1998; Фетисов и др. 1997а,б) и его окрестностях, в частности на озёрах Высокое, Плоское, Паинское и Буковец. Не исключено, что пара скоп гнездилась на обширном болоте, расположенном между этими озёрами.

В Куньинском районе скопа была отмечена в 1980-х годах только на озёрах Жижицкое и Двинье-Велинское (Пархомик 1991), однако при специальном обследовании этот вид оказался довольно обычным не только на этих самых крупных, но и на других озёрах (например, Озерон, Усмынское и др.), а также на некоторых реках (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов и др. 1998г; Конечная и др. 1999; Мусатов, Фетисов 1999а,б; Musatov, Fetisov, Konechnaya 1999; Фетисов, 2007е). К настоящему времени скопа внесена в список птиц потенциального рамсарского угодья «Жижицкое Поозерье» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009в).

Места кормёжки скопы в Куньинском районе отмечены: 1) на озере Велинское (неподалеку от урочища Городец и между урочищем Борок и болотом Котьев Луг) в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов 2007е); 2) на озере Двинье (в заливе к востоку от острова Вороний) в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов 2007е); 3) на озере Жижицкое (в Ластовской губе, у деревень Дроздово и Камена), где в 1998 году охотилось по крайней мере две пары скоп (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов 2007е), а в 1999 году скоп наблюдали также в северной части озера (Васильев 1999); 4) на озере Кодосно в 1999 году (Васильев 1999); 5) на озере Озерон в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998); 6) на озере Тученец в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998); 7) на озере Усмынское в 1994 году (егерь Я.И.Конов, устн. сообщ.) и в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998), а в 2007 году – у посёлка Усмынь (Фетисов 2007е); 8) на реке Усвече у деревни Курково (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов 2007е).

Гнездовые участки скоп располагались: 1) на болоте Большой Кистелёвский Мох на северном берегу озера Велинское. Гнездо найдено в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Мусатов, Фетисов, Конечная 1999); 2) на болоте Велинское на северном берегу озера Велинское. Гнездо располагалось в 1998 году примерно в 2 км к северо-востоку от урочища Городец (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Мусатов, Фетисов, Конечная 1999); 3) на болоте Краснососенское. Гнездо находилось в 1998 году примерно в 1 км к северу от озера Велинское (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Мусатов, Фетисов, Конечная 1999).

Помимо того, согласно наблюдениям за направлениями полётов скоп с добычей, их гнездовые участки, возможно, находились: 1) к западу от Ластовской Губы на озере Жижицкое – в урочище Ефремково в

1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998); 2) в окрестностях юго-восточной части озера Жижицкое – восточнее деревни Спичино в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998); 3) юго-восточнее деревни Титово (на северном берегу озера Усмынское) – в урочище Пустынники в 1998 году (Фетисов, Головань, Леоке 1998).

По данным московского Центра кольцевания, в Торопецком районе Тверской области на границе с Куньинским районом 15 апреля 1973 была отмечена скопа с кольцом (М 5891 Finland), помеченная гнездовым птенцом 18 июня 1971 в Финляндии. Гнездование скопы в Торопецком районе известно, в частности, возле озера Федотовское; помимо того, скопа встречалась на озере Кудинское (Николаев 1998).

В Локнянском районе во время весеннего пролёта охотившихся скоп неоднократно наблюдали на разливах реки Хлавицы в пределах Полистовского заповедника (Яблоков 2008), а в конце мая 2006 и начале июня 2008 годов одиночных скоп, летевших в направлении озера Полисто, встречали над озером Круглое (Шемякина 2008; Шемякина, Яблоков 2013). За пределами заповедника пара скоп регулярно охотилась в 1980-х и начале 1990-х годов, по сообщению государственных инспекторов заповедника В.А.Кудрявцева и В.А.Скорнякова, на озере Дулово (Фетисов и др. 1998а, в). Кроме того, по данным Г.Ю.Конечной и С.А.Фетисова, 10 мая 2005 года скопа, поймавшая рыбу на озере Алё, улетела с ней в направлении деревни Малофеево.

В Невельском районе, несмотря на обилие озёр, скопа в целом немногочисленна. Тем не менее, по данным охотоведа В.И.Головнёва, в 1994-1995 годах отдельные особи охотились иногда на озёрах Днико и Ордово (Конечная, Фетисов 1999а; Фетисов 1999б). По нашим наблюдениям, скопы посещали озёра Большой Иван, Днико, Неклочь, Ордово, Чёрное и Язно (Фетисов 1999б, 2002, 2009, неопubl. данные). Этот вид внесён в качестве ценного и подлежащего особой охране объекта в информационный лист потенциального рамсарского угодья «Голубые озёра» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009г; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010).

Скопа гнездится также на верховых болотах, расположенных вдоль границы России и Белоруссии, в частности, на болотах Ведето-I и Заведето по границе с Полоцким и Россонским районами Белоруссии (Ивановский 2014).

В Новосокольническом районе А.И. и А.Ф.Стукальцовы видели скопу, пролетавшую 16 мая 2012 возле озера Асцо около станции Власье (Фетисов, Волков, Стукальцов 2012). По данным Центра кольцевания, в Новосокольническом районе на территории Вязовской волости 9 мая 1971 была отмечена скопа с кольцом (М 5909 Finland), окольцованная гнездовым птенцом 11 июля 1970 в Финляндии.

В Печорском районе, по сравнению с другими местностями вокруг

Псковского озера, скопа редка. Так, даже при специальном обследовании западного побережья Псковского озера в 2005-2006 годах скопа здесь не встречена, и только в 2006 году единственная встреча с ней произошла в устье реки Обдех (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2006, 2007; Истомин и др. 2006; Борисов и др. 2007). Наряду с этим, скопа, возможно, встречается на пролёте в Мальской долине (Урядова, Щеблыкина 1993б). По данным Г.Пономарёва, в июне-июле 1995 года одна скопа часто охотилась над Мальским и Городищенским озёрами (Васильев 1999), а А.В.Бардин (2000, 2002) несколько раз видел скоп в мае-июне 2000 года в районе Изборска на озёрах Мальское и Велье. По его мнению, на них охотилась, скорее всего, одна и та же пара.

В Плюсском районе гнездование скопы наблюдал С.Н.Васильев (2001), однако никаких фактических сведений (в том числе о дате и месте гнездования) он при этом не привёл, поэтому данное событие не отражено нами на рисунке 4 и не учтено при оценке численности вида.

По данным Центра кольцевания, в Плюсском районе на озере Песно 30 марта 1967 (в период пролёта) была отмечена скопа с кольцом (М 444 Finland), окольцованная гнездовым птенцом 30 июня 1962 года в Финляндии.

В Порховском районе С.Н.Васильев и А.А.Москалинский нашли 28 апреля 2000 года жилое гнездо скопы в 1 км к югу от озера Радиловское. Неподалёку от него под деревьями лежали остатки ещё трёх старых обвалившихся гнёзд. 26 мая 2001 это гнездо было вновь заселено; при этом птицы охотились на озере Радиловское или улетали в западном направлении, вероятно, на небольшое озеро Карсень (Яблоков 2002, 2007-2008; Васильев 2003). Помимо того, в апреле 2000 года на озере Радиловское была отмечена ещё одна пара скоп, улетевшая затем на север, в сторону озера Вискодно (Яблоков 2002; Васильев 2003).

В Псковском районе скопу регулярно наблюдали на осеннем пролёте в окрестностях Псковского озера, включая дельту реки Великой (Лебедева и др. 1993; Борисов 2003), а в период размножения – чаще на северо-восточном и северном берегах этого озера, в том числе на значительном удалении от его берегов (Ильинский, Фетисов 1998; Фетисов 2001а,б, 2003а; Андреева, Конечная, Фетисов 2006; Борисов, Урядова, Щеблыкина 2006, 2007; и др.).

Места кормёжки скоп в Псковском районе известны: 1) на озере Псковское между деревнями Баглицы и Липно и в устье реки Липенки в 2005 году (Ильинский, Фетисов 1997, 1998; Борисов, Урядова, Щеблыкина 2005, 2007); 2) на Псковском озере между деревнями Дуб-Бор и Липно в 1995 году* (Ильинский, Фетисов 1998); в окрестностях

* Примечательно, что в 1971 году, по данным А.В.Бардина (1998), скопа в окрестностях Дуб-Бора и Липно ещё не была известна.

деревень Дуб-Бор и Балсово и в урочище Щедрово в 1996 и 2005 годах (Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001; Борисов, Урядова, Щеблыкина 2005, 2007); в урочище Щедрово близ деревни Дуб-Бор в 2006 году (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2006, 2007); 3) в устье реки Нимолвовки и ближайшей части Псковского озера в 1996 году (Ильинский, Фетисов 1998; Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001); 4) в устье реки Толбы в 2005 году (Борисов, Урядова, Щеблыкина 2005, 2007); 5) на реке Чёрной от её устья до деревни Исаковщины в 2013 году (Сиденко 2014; А.Ф.Стукальцова, В.К.Тассо, устн. сообщ.); 6) вблизи Талабских островов (в послегнездовое время и период миграций) (Щеблыкина, Урядова, Борисов 2010); 7) в дельте реки Великой возле острова Гладышня в 2002 году (Фетисов, Яблоков 2002; Фетисов 2003а); 8) в верховьях реки Псковы у деревни Колядуха в 1980 году (Ильинский, Пукинский, Фетисов 1985, 2014).

Гнездовые участки скопы в Псковском районе отмечены: 1) на южном берегу озера Белое. По данным охотоведа В.И.Леонова и С.А.Фетисова, жилое гнездо скопы было в 1997 (Фетисов 2001а, 2003а) и 2001 годах. Его координаты: $58^{\circ}17'02''$ с.ш., $28^{\circ}05'31''$ в.д.; 2) на восточном берегу озера Белое. Жилое гнездо найдено в 2013 году (Сиденко 2014); 3) на западном берегу озера Белое. Жилое гнездо скопы находилось в 1998 году (В.И.Леонов, устн. сообщ.), в 2001 году это гнездо было нежилым (Фетисов 2001а, 2003а). Другое нежилое гнездо найдено в 2013 году (Сиденко 2014), возможно, на том же гнездовом участке; 4) на острове озера Белое. По данным В.И.Леонова и С.А.Фетисова, жилое гнездо существовало в 2001 году (Фетисов 2001а-б, 2003а). Его координаты: $58^{\circ}17.14'$ с.ш., $28^{\circ}04.77'$ в.д. В 2013 году гнездо оставалось жилым (Сиденко 2014); 5) на юго-восточном берегу озера Осиновское, примерно в 1 км от воды. Гнездо № 1 ($58^{\circ}15.03'$ с.ш., $28^{\circ}02.21'$ в.д.). Оно было жилым в 1991 (Н.Г.Розов, устн. сообщ.) и 1995 (В.И.Черевичко, устн. сообщ.), нежилым – в 1998-1999 годах, жилым – в 2000-2002 годах (Фетисов 2001а,б, 2003а; Фетисов, Яблоков 2002; Яблоков 2008). В 2004 году в 50 м от гнезда № 1, появилось жилое гнездо № 4, но в 2007 году и оно оказалось нежилым (Фетисов 2007е). В 2011 и 2013 годах, вероятно, на том же гнездовом участке скоп, примерно в 1.6 км от воды, было найдено жилое гнездо № 5 (Волков, Фетисов 2011; Сиденко 2014); 6) на восточном берегу озера Осиновское, примерно в 300 м от воды. Гнездо № 2 ($58^{\circ}15.14'$ с.ш., $28^{\circ}01.69'$ в.д.). Оно было жилым в 1998 и 2000-2002 годах (Фетисов 2001а,б, 2003а; Фетисов, Яблоков 2002; Яблоков 2008) и нежилым в 2007 году (Фетисов 2007е). В 2012-2013 годах, видимо, на том же гнездовом участке, было зарегистрировано жилое гнездо № 5 (Фетисов, Волков, Стукальцов 2012; Сиденко 2014); 7) на северо-восточном берегу озера Осиновское, около 180 м восточнее гнезда № 2. В 1998 году было построено гнездо № 3 (Фетисов 2003а), остававшееся

жилым в 1999-2001 и 2012 годах; 8) на северном берегу озера Осиновское, в 180 м от воды. В 2013 году существовало жилое гнездо скопы (Сиденко 2014); 9) на северном берегу озера Туренское. В 2001 году было найдено жилое гнездо (Фетисов 2001а-б); 10) на западном берегу озера Чёртово. В 2013 году зарегистрировано нежилое гнездо скопы (Сиденко 2014); 11) на болоте Сотельный Мох. В 2013 году существовало жилое гнездо (Сиденко 2014). Кроме того, в окрестностях озера Чёртово в 2013 году, возможно, было ещё одно жилое гнездо скопы (Сиденко 2014). 12) по наблюдениям за направлениями полётов скоп, следовавших с добычей с мест кормёжки, ещё один их гнездовой участок в 1995 году, возможно, находился в юго-западной части болота Пузырь, северо-западнее деревни Липно (Ильинский, Фетисов 1998).

По данным Центра кольцевания, в Псковском районе в дельте реки Великой 14 августа 1951 была найдена мёртвая скопа с кольцом (R 2431 Stockholm), окольцованная гнездовым птенцом 20 июля 1946 в Швеции, в 23 км от Стокгольма (Лебедева, Шеварёва 1960).

В Пустошкинском районе одна скопа встречена на озере Ребле (Конечная, Сагитов, Фетисов 1998; Конечная, Мусатов, Фетисов 2014). По словам местных жителей, на этом озере наблюдали случай, когда в июне 1998 года скопа погибла в рыболовной сети, по-видимому, схватив попавшую в сеть рыбу и сама запутавшись в этой сети. На основании этих данных скопа внесена в информационный лист потенциального рамсарского «Ущанское Поозерье» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009б; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010). Помимо того, по данным С.А.Фетисова, 17 июня 2005 одиночная скопа прилетела на озеро Езерище, следуя вниз по течению Великой. 6 мая 2015 одиночная скопа вновь охотилась на озере Езерище.

В Пушкиногорском районе скопа отмечена орнитологами Псковского университета на территории Пушкинского заповедника (Борисов и др. 2008). К сожалению, подробности не приводятся.

В Себежском районе скопа (как пролётный, гнездящийся, перелётный вид) известна на многих водоёмах, но, в первую очередь, в национальном парке «Себежский» (Фетисов, Мусатов, Конечная 1999; Фетисов, Ильинский, Чистяков 2001; Фетисов 2005б, 2013б). Этот вид включён также в список птиц «теневого» рамсарского угодья «Себежское Поозерье» (Мусатов, Фетисов, Конечная 2000; Musatov, Fetisov, Konечnaya 2000; Конечная, Мусатов, Фетисов 2009а; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010), в границах национального парка «Себежский». О встречах скоп в Себежском районе неоднократно сообщалось не только в специальной литературе, но и средствах массовой информации (Кузнецова 1982; Фетисов 1982, 1984-1985, 1997-1998в; Кузнецова 1998; Фетисов, Ильинский, Головань 1998).

Основные места кормёжки скопы (без учёта озёр, на берегу которых

она гнездилась) в национальном парке «Себежский» следующие (см. рис. 5): 1) озеро Анисимовское – в 2014-2015 годах (Фетисов 2014б; неопубл. данные С.А.Фетисова); 2) озеро Вятитерьво – в 1999 году (Кятова, Тарасов 1999; Никифорова, Тарасов 1999) и 2000 (Могиленко, Тарасов 2001; Потебня, Тарасов 2001); 3) озеро Глыбуха – в 2005 году (Самусенко и др. 2006); 4) озеро Дёмино – в 1982-1985 и 2014 годах (Ильинский, Пукинский, Фетисов 1983, 2010; Патрикеев 1985-1986; Фетисов 2014б); 5) озеро Корники – в 2002 году (данные С.А.Фетисова); 6) озеро Мотяз – в 1990-х годах (Фетисов и др. 2002); 7) озеро Нечерица (первый плёс после озера Озерявки) – в 1990-х годах (Фетисов и др. 2002) и 2000-2015 годах (Тузова, Королькова 2003; Самусенко и др. 2006; Самусенко, Ершова 2007; Мельникова и др. 2011; Мельникова, Ершова 2012; Колокольцева, Александров, Ершова 2013; Максимова, Ершова 2015; неопубл. данные С.А.Фетисова). Помимо того, одиночных охотившихся скоп многократно наблюдали и на других плёсах озера Нечерица (Фетисов, Волков 2011; Фетисов 2014б; устн. сообщ. А.А.Михайлова, В.К. Тассо и других инспекторов службы охраны территории национального парка «Себежский»). 4 мая 2003 года, в период затянувшегося ненастья, одна скопа была встречена у лесной дороги на озовой гряде восточнее озера Нечерица, напротив Медвежьего мыса (Фетисов 2003б); 8) озеро Нитятцы – по сообщению инспекторов А.И. Стукальцова и В.И.Курьяновича, в 1999-2000 годах (Фетисов и др. 2002); 9) озеро Озерявы – в 2000-2015 годах (Самусенко и др. 2006; Самусенко, Ершова 2007; Мельникова и др. 2011; Егорова, Ершова 2012; Мельникова, Ершова 2012; Гультяев, Ершова 2013; Колокольцева, Александров, Ершова 2013; Стукальцов, Баканов, Ершова 2013; Колокольцева, Ершова 2014; Гришмановский, Ершова 2015; Максимова, Ершова 2015; Стукальцов, Черноок, Ершова 2015; неопубл. данные С.А.Фетисова). В 2012 году одиночных скоп регулярно отмечали в окрестностях озера Озерявки до середины сентября (Фетисов, Волков, Стукальцов 2012). 7 июля 2005 на экологической тропе неподалёку от озера Озерявы на вершине озовой гряды под сухой сосной С.А.Фетисов нашёл остатки трапезы скопы; 10) озеро Омелуха – в 2005 году (Самусенко и др. 2006); 11) озеро Ормея – в 1982-1985 (Фетисов и др. 2002), 1999-2000 (Леоке, Фетисов 2006) годах и практически ежегодно в 2005-2015 годах (Фетисов 2007е, 2014б; Леоке 2008; Фетисов, Волков 2011; неопубл. данные С.А.Фетисова); 12) озеро Ороно – в 2006, 2009 и 2015 годах (неопубл. данные С.А.Фетисова); 13) озеро Осыно – практически ежегодно в 1982-2015 годах (Ильинский, Пукинский, Фетисов 1983, 2010; Патрикеев 1985-1986; Фетисов 2014б; неопубл. данные С.А.Фетисова). В конце мая 2012 года на этом озере удавалось наблюдать одновременно до 5 взрослых скоп (Фетисов, Волков, Стукальцов 2012), часть из которых, несомненно, гнездилась на болоте Копоты в 2 км к

северо-западу от озера Осыно; 14) озеро Припеши – в 1990-х годах (Фетисов и др. 2002); 15) озеро Себежское, чаще возле Сафоново-ского мыса, в 2006, 2010-2011 годах (Фетисов, Волков 2011; неопубл. данные Фетисова); 16) озеро Ужинец – в 2002 году (данные С.А.Фетисова); 17) озеро Усборье – в 1990-х годах (Фетисов и др. 1997, 2002); 18) озеро Хотяжи – в 2006, 2009, 2011, 2015 годах (Фетисов, Волков 2011; неопубл. данные С.А.Фетисова и А.И.Стукальцова); 19) река Нища в районе урочища Слобода и болота Красииковское – в 1994-2000 годах (Фетисов и др. 2002) и 2014 году (Фетисов 2014б; Фетисов, Фёдоров 2014); 20) рыбо-разводный пруд у деревни Черново – в 2010 и 2011 годах (Волков, Фетисов 2010, 2011; Фетисов, Волков 2011).

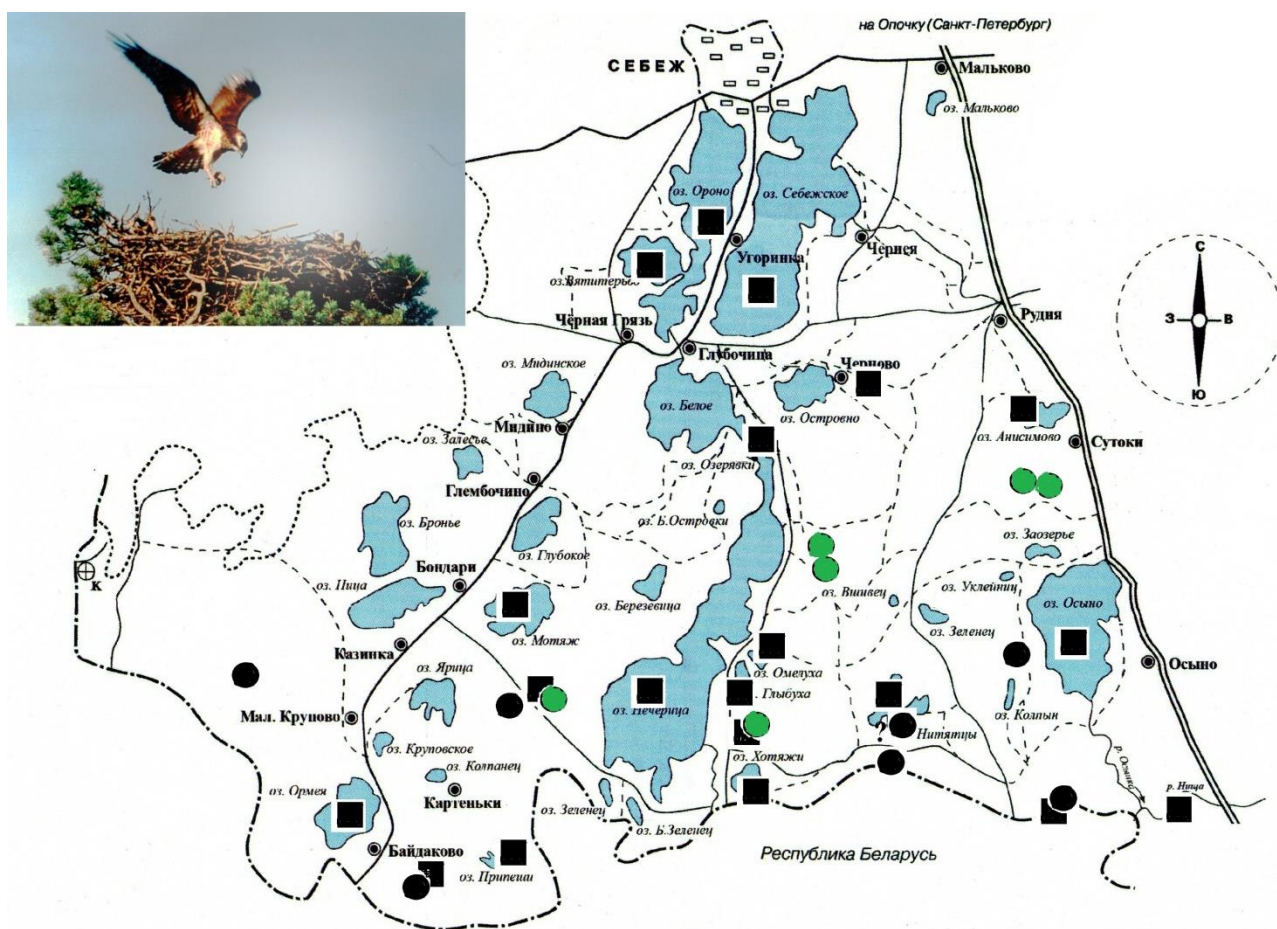


Рис. 5. Места обитания скопы *Pandion haliaetus* в национальном парке «Себежский». ● – гнездовые участки скопы, известные до 2005 года; ● – гнездовые участки скопы, известные в последние 10 лет; ■ – места охоты скоп во время размножения. Фото на врезке к рисунку С.А.Фетисова.

За пределами нацпарка «Себежский» охотившихся скоп встречали в Себежском районе в 1982-2015 годах на озёрах Белое-Идрицкое, Вальковское, Езерище, Лива, Мылинское, Неведро, Нища, Островно-Идрицкое и Свибло (Фетисов и др. 2002; Фетисов 2006, 2014б), на озере Магорево в 1984 году (И.Я.Шарыгин, устн. сообщ.), на реке Великой (Пухов 2011), в бывших щебёночных карьерах возле деревни Мальково, в первый же год после их зарыбления (Фетисов 2007е).

Гнездовые участки скопы на территории нынешнего национального парка «Себежский» зарегистрированы (см. рис. 5): 1) между озёрами Дёмино и Завирье – жилое гнездо в 1982 году (Ильинский, Пушкинский, Фетисов 1983, 2010; Ильинский, Фетисов 1994; Фетисов и др. 2002). В 1983 году это гнездо рухнуло, вероятно, под тяжестью снега, тем не менее, в 1994-2000 годах скопа регулярно улетала с добычей с озера Осыно в юго-западную часть Красиковского болота (Фетисов и др. 2002); 2) на западном берегу озера Долгое – жилое гнездо № 1 в 1985 и 1987 годах (Ильинский, Фетисов 1994). В 1992 гнездо рухнуло. Жилое гнездо № 2, примерно в 150-200 м от первого, существовало в 1997-1998 и 2000 годах (Фетисов и др. 1997, 2002). В 2005 году гнездо отсутствовало (данные С.А.Фетисова); 3) на южном берегу озера Корники, на болоте между озовой грядой и рекой Левонинской (в среднем её течении), в 200 м от озера – жилое гнездо № 1 в 2002-2003 годах (Фетисов 2002, 2003б); жилое гнездо № 2 (56°07.87' с.ш., 28°22.40' в.д.) на юго-восточном берегу озера Корники, на том же участке – в 2009, 2012 и 2014-2015 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; Фетисов, Волков, Стукальцов 2012; Фетисов 2014б; неопубл. данные Фетисова); 4) на болоте Копоты – жилое гнездо № 1, по данным В.А.Дюбова и С.А. Фетисова, в 2002-2007 годах (Фетисов 2002-2004, 2007е). Гнездо обрушилось в 2008 году, но в том же году на соседней сосне было построено гнездо № 3, которое было заселено в 2009-2015 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; Волков, Фетисов 2010-2011; Фетисов, Волков 2011; Фетисов, Волков, Стукальцов 2012; Фетисов 2014б; неопубл. данные С.А.Фетисова); 5) на болоте Копоты – жилое гнездо № 2. Построено в 2003 году не далее 800 м к западу от гнезда № 1 (Фетисов 2003б). По данным В.А.Дюбова и С.А. Фетисова, оно заселялось в 2004-2007 и 2009 годах (Фетисов 2004, 2007е; Фетисов, Стукальцов 2009). В 2010 году гнездо было полуразрушено ветром и осталось нежилым (Волков, Фетисов 2010), а в 2011-2015 заселено вновь (Волков, Фетисов 2011; Фетисов, Волков 2011; Фетисов, Волков, Стукальцов 2012; Фетисов 2014б; неопубл. данные С.А.Фетисова); 6) на болоте Нескорица, примерно в 1.5 км к востоку от озера Нечерица – жилое гнездо в 2009-2010 (Фетисов, Стукальцов 2009; данные С.А.Фетисова) и нежилое гнездо в 2011 году (Иванов, Ершова 2012); 7) примерно в 300 м юго-западнее озера Ужинец – жилое гнездо в 2001-2002 (Фетисов 2002; Фетисов и др. 2002; В.В.Ивановский, устн. сообщ.), 2006-2007 и 2009 годах (Фетисов 2007е; Фетисов, Стукальцов 2009). В июле 1998 года, по данным С.А.Фетисова, это гнездо ещё отсутствовало; 8) на свежей вырубке (на оставленной семенной сосне) между верховьем ручья Студененка и дорогой из урочища Боровые к озеру Хотяжи – по данным В.А.Дюбова и С.А.Фетисова, гнездо в 2001 году, развалилось от ветра в год постройки; 9) в верховьях реки Лопушинки, между рекой и озовой грядой «Большой

гребёл» – нежилое (слегка разрушенное или недостроенное) гнездо в 2009 году. Жилое гнездо в 2010 году (Волков, Фетисов 2010). 10) на западном берегу озера Чердынец – нежилое гнездо в 2000 году. По словам Ф.А.Загорской из бывшей деревни Боровые, гнездо возле озера Чердынец существовало также в 1962-1963 годах (Фетисов и др. 2002); 11) на северо-восточном берегу озера Чёрное – по данным Г.Ю.Конечной, нежилое (отчасти разрушенное) гнездо в 2015 году (56°08.49' с.ш., 28°23.58' в.д.).

Помимо того, по косвенным данным, гнездовые участки скоп существовали скорее всего: 1) в районе озера Выдринское – в 1998-1999 годах (Леоке, Фетисов 2006). В этом направлении скопы неоднократно уносили рыбу, пойманную ими на озере Ормея; у озера Выдринское скоп часто видел В.Г.Барановский (Фетисов и др. 2002); 2) в окрестностях озера Усборье – в 1999 году. В этом направлении скопы неоднократно уносили рыбу, пойманную ими на озере Ормея; (Леоке, Фетисов 2006); 3) на озере Нитятцы, где, по неподтверждённым сведениям начальника Себежской инспекции рыбоохраны В.Н.Дроздецкого, гнездо располагалось на южном берегу озера (Фетисов и др. 2002).

На границе Себежского Поозерья с Белорусским скопа гнездится также на верховых болотах, расположенных вдоль границы России с Белоруссией, в частности, на болотах Большой и Юховичский Мхи и болотах у озера Карковское и деревни Горелики, по границе с Россонским районом Витебской области (Ивановский 2014). Например, по сообщению А.И.Криштанова, одно гнездо скопы существовало на берегу озера Щучинец (Фетисов и др. 2002).

По данным московского Центра кольцевания, в Россонском районе Витебской области на границе с Себежским районом 18 сентября 1959 была добыта скопа с кольцом (876170 Stockholm), помеченная гнездовым птенцом 5 июля 1959 в Швеции. Другая скопа, окольцованная в июле в Финляндии, осенью того же года была добыта в Россонском районе (Долбик 1974), на границе с Себежским Поозерьем (Фетисов и др. 2002).

В Струго-Красненском районе на протяжении нескольких лет скопу регулярно встречали на территории «Псковский модельный лес» в Хрединском лесничестве: чаще – на озере Ситенское, реже – на озере Веленское. Не исключено даже, что скопа гнездилась в окрестностях озера Ситенское (Бубличенко, Бубличенко 2001; Бубличенко, Бубличенко, Романюк 2005). Помимо того, по сведениям Г.Ю.Конечной, 2 июня 2014 скопа успешно охотилась на озере Щирское (Фетисов 2014б).

В Усвятском районе скопа обычна на болоте Карачевский (Большой) Мох, по границе с Витебским районом Белоруссии (Ивановский 2012, 2014). В начале 2000-х годов С.А.Фетисов дважды наблюдал её в том же районе на озере Островильня и один раз – у северо-восточного

берега озера Сенница. На основании этого скопа включена в информационный лист потенциального рамсарского угодья «Усвяцкие болота» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009е; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010).

Численность скопы в Псковской области

В Псковской области скопа находится в относительно благополучном состоянии. На этой территории для неё находится вполне достаточно водоёмов, богатых рыбой, в сочетании с верховыми болотами, в том числе с невысокой антропогенной нагрузкой, что позволяет скопе кормиться во время перемещений и регулярно гнездиться в разных местах области (рис. 6). Наиболее часто скопа встречается в менее населённых и более обводнённых районах – в первую очередь на Псковско-Чудском озере и прилегающей к нему приозёрной низменности, а также в Псковском Поозерье (Борисов, Урядова, Щеблыкина 1993; Фетисов, 2001а, 2003а; Фетисов и др. 2002; Псковская энциклопедия 2007; Яблоков 2008; и др.).

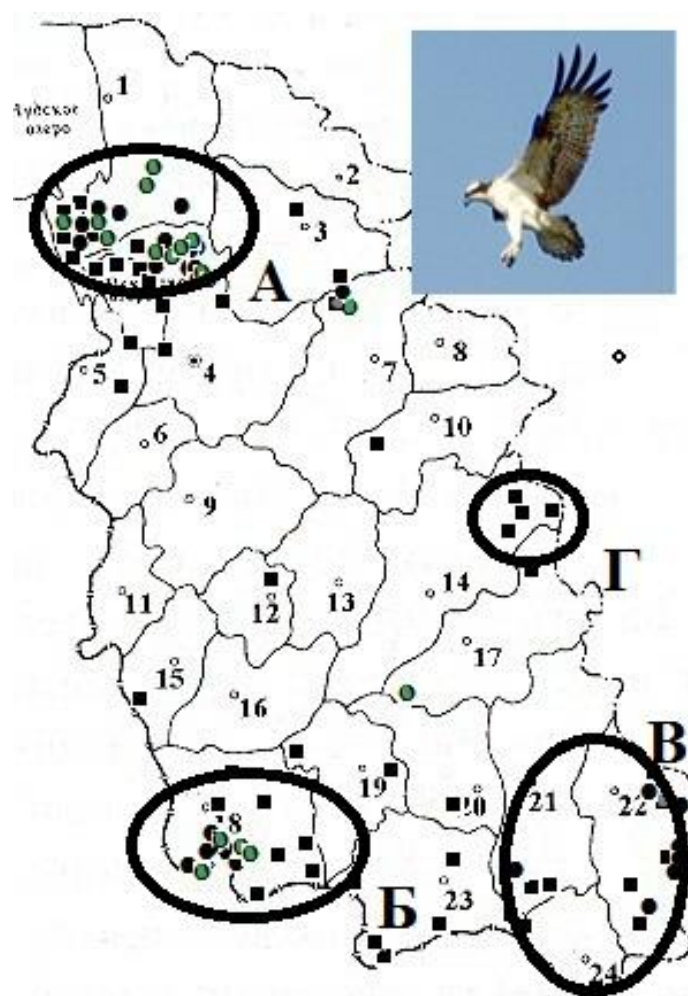


Рис. 6. Основные поселения скопы *Pandion haliaetus* в Псковской области. Обведены районы наиболее значимых гнездовых группировок скопы: А – в окрестностях Псковско-Чудского озера, Б – в Себежском Поозерье; В – в Жижицком Поозерье; Г – в Полистово-Ловатской болотной системе.

На территории водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» (рис. 6А) общая численность скопы в период размножения впервые была оценена в 1992 году В.О.Авданиным с соавторами (1998, 2000) – не менее 10-12 гнездящихся пар. Однако позднее эта оценка была уменьшена – 6-10 пар (Авданин, Егорова, Фетисов 2003). В связи с тем, что на тот момент ещё не были обследованы многие озёра и болота (Белый Мох, Галмачинское, Сотельный Мох, Чистый Мох и др.), вопрос о численности скопы в водно-болотном угодье в целом в начале XXI века оставался открытым.

Более детально в Псковско-Чудской приозёрной низменности к началу XXI века удалось обследовать федеральный зоологический заказник «Ремдовский» (Фетисов 2001а,б, 2003а). По наблюдениям в нём в 1996-1997 годах, С.Н.Васильев (1998) предположил, что в заказнике регулярно гнездится 1 или даже 2-3 пары скоп. В 2001 году там было зарегистрировано уже 5 пар (Васильев 2001; Летопись... 2001), а по данным С.А.Фетисова (2001а,б), собранным в 1995-2001 годах, в заказнике, а также и в угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность» гнездились не менее 6 пар. В частности, в 2001 году в заказнике «Ремдовский» было известно 4 жилых гнезда: 2 – возле озера Осиновское, 1 – на острове озера Белое и 1 – на берегу озера Туренское. Кроме того, гнездовые участки существовали на болотах между Пнево и Путыково и между рекой Ровьей и озером Верховское. К ним можно было бы добавить ещё 2-3 участка (на болоте «Пузырь», между мысами Забыбень и Ситья и юго-восточнее устья реки Желчи), но эти данные были получены косвенным путём и требовали дополнительной проверки. По другим сведениям, в заказнике «Ремдовский» гнездились не менее 5 (Пчелинцев, Бабушкин, Кузнецов 2010) и даже 8-10 пар скоп (Borisov *et al.* 2007).

В 2013 году началось повторное обследование территории заказника «Ремдовский» с целью более точного учёта гнездовых участков хищных птиц. В результате в заказнике удалось выявить 6 жилых гнёзд скопы (у озёр Белое, Чёртово, Осиновское), а её общая численность в заказнике и его ближайших окрестностях была оценена не менее чем в 12-15 пар (Пчелинцев, Сиденко 2014; Сиденко 2014). На наш взгляд, этот показатель характеризует порядок численности основного «ядра» всего локального поселения скопы на российской стороне Псковско-Чудской приозёрной низменности, потому что на периферии от него (например, уже в дельте Великой или севернее Раскопельского залива на Чудском озере) численность скопы резко падает или же скопа отсутствует совсем (Ильинский, Фетисов 1997-1998; Борисов, Урядова, Щерблыкина 2005-2007).

В связи с этим нам представляется весьма завышенной оценка общей численности популяции скопы в районе российского побережья

Псковско-Чудского озера, достигающая 26-30 гнездящихся пар (Авданин, Егорова, Фетисов 2003)* и даже 35-40 пар (Borisov *et al.* 2007). По крайней мере, по имеющемуся на сегодняшний день фактическому материалу, такая оценка безосновательна. Принимая последние сведения В.Г.Пчелинцева и М.В.Сиденко (2014) о численности скопы в рамсарском угодье за 12-15 пар, к ним можно добавить пока, вероятно, не более 5 пар, обитающих в Псковском и Печорском районах. Таким образом, предполагаемая численность скопы на российской стороне в районе Псковско-Чудского озера едва ли превышает сейчас 20 пар.

Вторым значимым районом регулярного гнездования скопы в области служит Себежское Поозерье (рис. 6Б), расположенное на западе Псковского Поозерья, занимающего всю южную часть области. Как и в соседних с Псковской областью районах Белорусского Поозерья (Ивановский 2012, 2014), в Себежском Поозерье скопа в настоящее время находится в относительно благополучном состоянии. Здесь – по данным, собранным на территории около 3000 км² – в 1980-х годах обитало 5-6 пар скоп (Ильинский и др. 1991, 2000). В последние 15 лет только в национальном парке «Себежский» ежегодно размножалось до 3-5 и в отдельные годы даже до 6 пар (Фетисов 2002-2004, 2006-2007е, 2009, 2013б; Фетисов и др. 2002). Минимальный показатель – 3 пары – наблюдали в 2014 году (Фетисов 2014б).

Примерно то же – правда, основываясь уже на несколько устаревшем материале – можно сказать и о восточной части Псковского Поозерья, или так называемом Жижицком Поозерье (рис. 6В), где в конце 1990-х годов гнездились не менее 6 пар скоп на болотах Большой Кистелёвский Мох, Велинское и Краснососенское близ озера Велинское, а также в окрестностях озёр Жижицкое и Усмынское (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Мусатов, Фетисов, Конечная 1999).

Повышенная встречаемость скоп, охотящихся в период размножения, наблюдается, кроме того, в Бежаницком и Локнянском районах (Шемякина, Яблоков 2013), в первую очередь в заповеднике «Полистовский» и в окрестностях озера Полисто (рис. 6Г). Можно предположить, что в этих местах обитает 2-3 пары скоп. В числе 1-2 пар скопа может гнездиться и в других частях Полистово-Ловатской болотной системы (Боч, Мищенко 2000; Мищенко, Суханова 2000; Botch, Mischenko 2000), например, одна пара – в соседнем с «Полистовским» новгородском заповеднике «Рдейский», хотя такое предположение ещё требует проверки (Леонов 2003). В целом же ситуация с размножением скопы в Полистово-Ловатской болотной системе, включая заповедники «Полистовский» и «Рдейский», пока не очень понятна. В отличие от района

* Эти показатели были опубликованы без согласования с С.А.Фетисовым окончательного варианта рукописи.

Псковско-Чудского озера, несмотря на значительную площадь болотной системы, очень низкую антропогенную нагрузку в заповедниках и достаточно большое число озёр скопа здесь очень редка. Вполне возможно, что её низкая численность в Полистово-Ловатской болотной системе объясняется низкой продуктивностью водоёмов (Яблоков 2008), и, как следствие этого, низкой численностью рыб, основной пищи скопы.

Таким образом, подытоживая всё вышеизложенное, можно констатировать, что в Псковской области ежегодно гнездится порядка 50 пар скоп: около 20 пар – около Псковско-Чудского озера (Гдовском, Псковском и Печорском районах), не менее 6-7 пар – в Себежском Поозерье (в основном в Себежском районе), примерно столько же – в Жижицком Поозерье (в пределах Кунынского района), ещё 7-8 пар – в других районах Псковского Поозерья (как минимум, 1 пара в Великолукском, 3 в Невельском, 1-2 в Пустошкинском, 1 в Усвятском), а также 2-3 пары в Полистово-Ловатской болотной системе (Бежаницком и Локнянском районах) и 3-4 пары – в других (Красногородском, Порховском, Струго-Красненском) районах Псковской области.

Учитывая, что общая численность скопы на Северо-Западе европейской части России составляет около 600 гнездящихся пар (Пчелинцев, Бабушкин, Кузнецов 2010), в Псковской области обитает около десятой части этой группировки*. На соседних с Псковской областью территориях известно: в Ленинградской области – 40 гнездящихся пар (Pchelintsev 2006), в Эстонии – 20-25 (Tammur 1994), в Латвии – 30 (Липсберг 1983), в Белоруссии – 120-180 пар (Никифоров и др. 1997), в том числе в Белорусском Поозерье – 150-180 пар (Ивановский 2011, 2012), в Тверской области – 30-40 пар (Николаев 1998), в Новгородской области – 30-40 пар (Мищенко, Суханова 1998).

О динамике численности скопы в Псковской области можно судить лишь в общих чертах, потому что точных данных для этого у нас нет, а степень изученности самого вопроса сильно отличается в разных местах и в разные десятилетия. Так, в окрестностях Псковско-Чудского озера, где наиболее регулярно велось изучение осенних миграций птиц в послевоенный период, до 1970-1980-х годов скопа считалась весьма редким видом: за 38 лет наблюдений (1956-1995) в заказнике «Ремдовский» осенью было отмечено только 8 особей: 1 – в 1958, 2 – в 1967 году и т.д. (Урядова, Васильев 1997). Потом скопа стала чаще появляться во время осенних миграций не только на побережье Псковско-Чудского озера, но и в дельте Великой (Лебедева и др. 1993; Урядова, Васильев 1997; Щеблыкина, Урядова 1998; Урядова, Щеблыкина,

* С тем допущением, что при расчёте общей численности скопы на Северо-Западе России В.Г. Пчелинцев, М.В.Бабушкин и А.В.Кузнецов (2010) учли численность скопы в Псковской области, равную не 50, а только 15 парам, что, по данным В.Г.Пчелинцева (2001), соответствует её численности в окрестностях Псковско-Чудского озера.

Борисов 1999), но до самого конца XX века её численность на пролёте была крайне низка (Урядова, Щеблыкина 1997), и только в 2000-2002 годах численность вида заметно увеличилась (Щеблыкина 2002). В 1980-х годах скопу стали наблюдать в Ремдовском заказнике и в сезон размножения. Ю.Б.Пукинский (1988) верно предположил, что восточное побережье Псковско-Чудского водоёма – одно из лучших мест обитания для скопы во всей Псковской области. В конце 1990-х годов на восточном побережье Псковского и Тёплого озёр стали находить её жилые гнёзда скопы (Фетисов 2001а-в, 2003а; Тарасов 2002), число которых по мере обследования территории только увеличивается.

В Себежском Поозерье, где наблюдения за состоянием группировки скопы в период размножения ведутся с 1982 года, собраны данные, свидетельствующие о стабильной численности вида в последние 30-35 лет, т. е. в 1980-2015 годах (Ильинский и др. 1991; Фетисов и др. 2002; Фетисов 2009; и др.). То же наблюдается и на соседней территории Белорусского Поозерья (Ивановский 2012, 2014).

Сердечно благодарим за участие и помощь в организации и проведении экспедиционных работ учёных-орнитологов и аспирантов Ленинградского (Санкт-Петербургского) государственного университета А.В.Бардина, В.И.Голованя, Д.Ю.Леоке, А.С.Мальчевского, Ю.Б.Пукинского, В.Г.Пчелинцева, В.А.Фёдорова и М.С.Яблокова; орнитологов и аспирантов Псковского государственного педагогического института (Псковского университета) В.В.Борисова, С.Н.Васильева, В.А.Тарасова, Л.П.Урядову и Л.С.Щеблыкину; специалистов Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы И.Г.Милевского, К.Д.Мильто, Г.Ю.Конечную и А.О.Хааре, а также директора Балтийского фонда природы СПБОЕ Р.А.Сагитова; сотрудников природоохранных структур Псковской области Т.Е.Журавлёву, А.В.Иванова, В.Н.Иванова, Н.Г.Розова, С.А. Тунчик и В.И.Черевичко; специалистов охотничьего хозяйства Псковской области В.И.Голознёва, С.Ю.Иванова, Я.И.Кононова, В.И.Леонова, В.Г.Максимова и И.Я.Шарыгина; начальника Себежской инспекции рыбоохраны В.Н.Дроздецкого; сотрудников национального парка «Себежский» Д.С.Безобразова, С.М.Волкова, В.А.Дюбова, А.А.Михайлова, М.В.Сиденко, А.И.Стукальцова и В.К.Тассо; заместителя директора по науке заповедника «Полистовский» И.Н. Остроумова; заведующую Центра кольцевания птиц РАН И.Н. Добрынину; фотографа М.Л.Черкасова и мн. др.

Литература

- Авданин В.О., Виноградов В.Г., Розов Н.Г. 2000. Псковская область. Псковско-Чудское озеро и окрестности // *Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М.: 149-150.
- Авданин В.О., Егорова Н.И., Фетисов С.А. 2003. План управления сохранением крупных пернатых хищников рамсарского угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность». (Сокращённый вариант.) М.: 1-30.
- Авданин В.О., Розов Н.Г., Виноградов В.Г. 1998. Псковско-Чудская приозёрная низменность // *Водно-болотные угодья России. Том 1. Водно-болотные угодья международного значения*. М., 47: 56-64.
- Александров А.А., Фетисов С.А., Мусатов В.Ю., Розов Н.Г. 1995. Они должны жить // *Газ. Псковская правда*. 9 ноября. 219 (21133): 2.
- Андреева Е.Н., Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 2006. Места находок в рамсарском угодье редких и охраняемых в России и Эстонии видов растений и животных // *Рамсар-*

ское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность» (Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 2). Псков: 340-363.

- Бардин А.В. 1998. Заметки о птицах северо-восточного берега Псковского озера // *Рус. орнитол. журн.* 7 (43): 16-19.
- Бардин А.В. 2000. *Инвентаризация орнитофауны Печорского района для составления видового кадастра птиц и формирования кадастра ООПТ Псковской области*. Отчёт по дог. № 510 между Комитетом природных ресурсов по Псковской области и Балтийским фондом природы. СПб.: 1-69 (рукопись).
- Бардин А.В. 2002. Видовой список птиц Печорского района Псковской области // *Обзор состояния окружающей природной среды Псковской области за 2000 г.* Псков: 71-77.
- Бардин А.В., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1995. Орнитологические наблюдения на юго-востоке Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 4, 3/4: 111-116.
- Бианки В.Л. 1922. Распространение птиц в северо-западной части Европейской России // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* 23, 2: 97-128.
- Бихнер Е.А. 1884. Птицы С.-Петербургской губернии: Материалы, литература и критика // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* 14, 2: 359-624.
- Борисов В.В. 2003. Орнитофауна // *Экологический мониторинг дельты реки Великой*. Псков, 1: 105-116.
- Борисов В.В. 2014. Скопа – *Pandion haliaetus* Linnaeus, 1758 // *Красная книга Псковской области*. Псков: 406.
- Борисов В.В., Истомин А.В., Истомина Н.Б., Судницына Д.Н., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С., Афанасьев В.А., Можжина Т.Э. 2007. Создание комплексного регионального памятника природы на Западном побережье Псковского озера // *Псков. регион. журн.* 4: 38-51.
- Борисов В.В., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Мэль П., Фетисов С.А., Щеплыкина Л.С. 2003. *Водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Псков: 1-36.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 1993. Охраняемые и редкие виды птиц Псковской области // *Краеведение и охрана природы*. Псков: 150-153.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 2005. Встречи редких и малочисленных видов птиц на Псковском и Тёплом озёрах летом 2005 года // *Запад России и ближнее зарубежье: устойчивость социально-культурных и эколого-хозяйственных систем. Материалы межрегион. обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 88-91.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 2006. Результаты предварительного исследования орнитофауны северной части восточного побережья Тёплого озера и восточного побережья Чудского озера в 2004-2006 гг. // *Рекреационно-туристический потенциал Северо-Запада России. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 131-135.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 2007. Распределение некоторых видов хищных и рыбоядных птиц на побережье Псковско-Чудского озера // *Вестн. Псков. пед. ун-та. Сер. Естеств. и физ.-мат. науки* 2: 26-38.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 2008. *Инвентаризация фауны позвоночных животных Государственного мемориального историко-литературного и природно-ландшафтного музея-заповедника А.С.Пушкина «Михайловское» (Пушкинский заповедник)*. Научно-исследовательский отчёт. Псков: 1-100.
- Боч М.С., Мищенко А.Л. 2000. Полистово-Ловатская болотная система // *Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции*. М., 3: 79-81.
- Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г. 2001. *Фауна наземных позвоночных территории «Псковский модельный лес»*. Отчёт по российско-шведскому проекту «Псковский модельный лес». СПб.: 1-19 (рукопись).

- Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г., Романюк Б.Д. 2005. *Критерии оценки биоразнообразия позвоночных животных (для природоохранного планирования ведения лесного хозяйства)*. СПб: 1-51.
- Васильев В.А. 2001. Ремдовский заказник // *Охотничьи животные России (Биология, охрана, ресурсоведение, рациональное использование)*. М., 5: 33-35.
- Васильев С.Н. 1998. Материалы по хищным птицам Falconiformes заказника «Ремдовский» (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* 7 (32): 19-22.
- Васильев С.Н. 1999. Встречи редких видов птиц в Псковской области в 1993-1999 годах // *Природа Псковского края* 8: 19-23.
- Васильев С.Н. 2001. Результаты учётов фауны Falconiformes Псковской области в репродуктивный период // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 134-135.
- Васильев С.Н. 2003. Наблюдения за хищными птицами и совами в Порховском районе Псковской области в 2000-2002 годах // *Рус. орнитол. журн.* 12 (231): 848-853.
- Волков С.М., Фетисов С.А. 2010. Новые встречи редких охраняемых видов птиц в национальном парке «Себежский» (по материалам, собранным в 2010 году) // *Развитие туризма в Балтийском регионе: предпосылки, современное состояние и перспективы. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 173-176.
- Волков С.М., Фетисов С.А. 2011. О встречах птиц, включённых в Красную книгу России, в Псковской области в 2011 году // *Проблемы социально-экономической и эколого-хозяйственной политики стран бассейна Балтийского моря. Материалы международ. науч.-практ. конф.* Псков: 177-179.
- Галущенко С.В. 2001. О необходимости расширения охраняемой территории Полистовского заповедника за счёт включения в его границы озера Полисто // *Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-науч. конф. Докл. и тез.* Псков. 2: 98-100.
- Гришмановский А.С., Ершова Е.И. 2015. Птицы экологических троп национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2014*. Псков: 205-205.
- Гультяев Ю.В., Ершова Е.И. 2013. Фауна наземных позвоночных животных проектной экотропы «Озерявки – Большие Островки» и их следы жизнедеятельности // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2012*. Псков: 134-141.
- Дементьев Г.П. 1951. Отряд хищные птицы Acipitres или Falconiformes // *Птицы Советского Союза*. М., 1: 70-341.
- Дерюгин К.М. 1897. Орнитологические исследования в Псковской губернии. // *Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт.* Отд. зоол. и физиол. 27, 3: 17-38.
- Десслер О., Козырев Н. 1998. Характеристика видового состава позвоночных в районе расположения базы «Горняк», деревни Петрово и озера Петровского // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-98*. Псков: 37-41.
- Долбик М.С. 1974. *Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии*. Минск: 1-312.
- Егорова Н.А., Ершова Е.И. 2012. Видовой состав птиц окрестностей экологической тропы национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2011*. Псков: 165-172.
- Журавлёва Т.Е., Калистратов И.Д., Конечная Г.Ю., священник Е.Михайлов, О.К. Михайлова, В.Ю.Мусатов, Г.Н.Полоцкий, С.А.Тунчик, Фетисов С.А. 2006. Новая проектируемая ООПТ Псковской области – «Сороковой бор» (храм Покрова Божией Матери) // *Природа Псковского края* 22: 3-46.
- Зарудный Н.А. (1910) 2003. Птицы Псковской губернии // *Рус. орнитол. журн.* 12 (237): 1047-1066.
- Иванов В.Н., Иванов С.Ю., Ильинский И.В., Урядова Л.П., Фетисов С.А. 1998.

- Наземные позвоночные, рекомендованные в Красную книгу России, в фауне Псковской области // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области*. СПб.: 115-118 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 1).
- Иванов В.П., Ершова Е.И. 2012. Фауна позвоночных животных верхового болота Нeskорица национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. дет-ской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2011*. Псков: 140-148.
- Ивановский В.В. 2011. Скопа – живой символ бассейна Западной Двины // *Актуальные проблемы приграничных районов Беларуси и Российской Федерации. Материалы международ. науч.-практ. конф.* Витебск: 291-293.
- Ивановский В.В. 2012. Хищные птицы Белорусского Поозерья. Витебск: 1-209.
- Ивановский В.В. 2014. Редкие птицы верховых болот по границе Белоруссии и России // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1088): 4137-4151.
- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 1983. Орнитофаунистические находки на юго-западе Псковской области // *Тез. докл. 11-й Прибалт. орнитол. конф.* Таллин: 19-20.
- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 1985. Материалы к летней орнитофауне бассейна реки Псковы // *Экология птиц в репродуктивный период*. Л.: 89-113.
- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 2010. Орнитофаунистические находки на юго-западе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **19** (568): 799-800.
- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 2014. Материалы к летней орнитофауне бассейна реки Псковы // *Рус. орнитол. журн.* **23** (964): 319-343.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1994. Видовой состав и характер пребывания птиц в проектируемом национальном парке «Себежский» // *Земля Псковская, древняя и современная. Тез. докл. к науч.-практ. конф.* Псков: 129-145.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1997. Материалы по летней орнитофауне проектируемой особо охраняемой природной территории «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Охрана окружающей среды и устойчивое развитие в водосборном бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы регион. экол. науч.-практ. конф.* Тарту: 18-19.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1998. О видовом составе, характере пребывания и размещении птиц на восточном побережье Псковского озера и в дельте реки Великой летом 1995 года // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области*. СПб.: 34-74 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 1).
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2000. Редкие виды птиц на территории Псковской области // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России*. М.: 48-53.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2006. Видовой список наземных позвоночных животных (1956-2006 годы) // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность»* (Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 2). Псков: 321-327.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 1991. Летняя орнитофауна Себежского поозерья // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, **2**, 1: 245-246.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000. Орнитофауна Себежского Поозерья // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. Материалы международ. науч. конф.* Витебск: 41-43.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2001. Птицы (Aves) // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский»*. СПб.: 208-218 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 4).
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Розов Н.Г. 1995. Где растёт водяной орех // *Газ. Новости Пскова*. 15 июня. 111 (885): 3-4.
- Истомин А.В., Истомина Н.Б., Борисов В.В., Щерблыкина Л.С., Судницына Д.Н., Урядова Л.П. 2006. Научное обоснование для объявления природного комплекса западного побережья Псковского озера региональным памятником природы. Псков:

1-52 (рукопись).

- Кайгородова Е.Ю., Конечная Г.Ю., Максименков М.В., Мусатов В.Ю., Панченко С.М., Федотов Ю.П., Фетисов С.А., Шкаликов В.А., Юргенсон Н.А. 2010. *Сохранение трансграничных водно-болотных угодий Беларуси, России и Украины*. М. Wetlands International.
- Колокольцева Е.И., Александров П.А., Ершова Е.И. 2013. Водные и околоводные птицы озёр Нечерица и Озерявки // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2012*. Псков: 109-118.
- Колокольцева Е.И., Ершова Е.И. 2014. Водные и околоводные птицы озёр Нечерица и Озерявки // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2013*. Псков: 143-155.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1999. Основные результаты работы Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы в 1998 году // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 122-129.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2006. Природное наследие // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность»* (Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 2). Псков: 67-144.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2008. Материалы для информационного листа рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* **25**: 3-46.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009а. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Себежское Поозерье» // *Природа Псковского края* **29**: 3-46.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009б. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Ущанское Поозерье» // *Природа Псковского края* **28**: 3-17.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009в. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Жижицкое Поозерье» // *Природа Псковского края* **30**: 4-18.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009г. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Голубые озёра» // *Природа Псковского края* **30**: 5-28.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009д. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Долина реки Ловати» // *Природа Псковского края* **30**: 36-45.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009е. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Усвяцские болота» // *Природа Псковского края* **30**: 46-54.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2014. Природоохранная значимость бассейна реки Ущи // *В потоке времени. Материалы краевед. чтений 12 июля 2013 г.* Пустошка: 146-157.
- Конечная Г.Ю., Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1998. Основные результаты работы Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы в 1997 году // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы междунаrod. обществ.-науч. конф. Ч. 1. Тезисы и статьи*. Псков: 44-46.
- Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 1999а. *Материалы для государственного кадастра и реорганизации системы ООПТ Псковской области: Невельский и Усвяцкий районы*. Отчёт по дог. № 509 между Госкомэкологии Псковской области и Балтийским фондом природы СПБОЕ от 21 апреля 1999 г. СПб.: 1-89 (рукопись).
- Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 1999б. *Роль федерального зоологического заказника «Ремдовский» в сохранении биологического разнообразия и редких видов бассейна*

Балтийского моря (на примере сосудистых растений и птиц). Отчёт по дог. № 1 между Управл. по охране, контролю и регулир. использования охотн. животных Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 мая 1999 г. СПб.: 1-69 (рукопись).

- Копыткин С. 1984. Фауна Псковщины и Красная книга // *Газ. Псковская правда*. 21 августа. 192 (17971): 2.
- Красная книга природы Ленинградской области*. Т. 3. Животные. 2002. СПб.: 1-480.
- Красная книга природы Смоленской области. Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений*. 2000. Смоленск: 1-294.
- Красная книга Псковской области*. 2014. Псков: 1-544.
- Красная книга Республики Беларусь. Животные*. 2004. Минск: 1-320.
- Красная книга Российской Федерации. (Животные)*. 2001. М.: 1-862.
- Красная книга Тверской области*. 2002. Тверь: 1-256.
- Кузнецова Н. 1982. В сорока километрах от Себежа... // *Газ. Ленинградский университет* 1 октября. 28 (2938): 5.
- Кузнецова Т. 1998. Затерянный мир... Псковщина // *Экохроника* 3 (37): 14-15.
- Кятова В., Тарасов В.А. 1999. Отчёт по изучению фауны позвоночных животных // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-99*. Псков: 84-86.
- Лебедева М.И., Шеварёва Т.П. 1960. К вопросу о миграциях дневных хищных птиц в СССР // *Миграции животных*. М., 2: 100-127.
- Лебедева О.А., Судницына Д.Н., Иванов С.В., Тарасова С.Г., Михайлов А.Е., Кугавская Н.Н., Борисов В.В., Филиппова Г.П., Завьялова М.Н., Татарников О.М., Вецель Н.К. 1993. Природный комплекс дельты реки Великой и его охрана // *Краеведение и охрана природы*. Псков: 15-26.
- Леоке Д.Ю. 2008. Орнитологические наблюдения на озере Ормея (национальный парк «Себежский») // *Природа Псковского края* 26: 32-35.
- Леоке Д.Ю., Фетисов С.А. (2006) 2015. Заметки о водоплавающих и околоводных птицах на озере Ормея (национальный парк «Себежский», 1999-2000 годы) // *Рус. орнитол. журн.* 24 (1158): 2582-2585.
- Леонов А.П. 2003. Орнитофауна Рдейского заповедника, её региональное значение и некоторые аспекты исследования // *Разнообразие, функционирование, продуктивность и охрана биосистем в Новгородской области. Материалы регион. науч. конф.* Великий Новгород: 126-129.
- Лесненко В.К., Лебедева О.А., Недоспасова Г.В., Урядова Л.П. 1983. Природный комплекс Псковско-Чудского озера и его охрана // *Рациональное природопользование Псковской и смежных областей*. Псков: 64-72.
- Летопись природы государственного республиканского зоологического заказника «Ремдовский» за 2000 год*. 2001. / В.А.Васильев. сост. Псков: 1-13 (рукопись).
- Липсберг Ю. 1983. Скопа *Pandion haliaetus* (L.) // *Птицы Латвии: Территориальное размещение и численность*. Рига: 49-50.
- Максимова Е.Д., Ершова Е.И. 2015. Водные и околоводные птицы некоторых озёр национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2014*. Псков: 217-228.
- Мальчевский А.С., Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1984. Фауна высших позвоночных Себежского края. Отчёт по хоз. договору за 1984 г. между Ленинградским гос. ун-том и Себежским музеем природы (филиалом Псковского музея-заповедника). Себеж: 1-172 (рукопись).
- Мельникова В.А., Ершова Е.И. 2012. Анализ водной и околоводной орнитофауны озёр Нечерица, Озерявки и Белое национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2011*. Псков: 172-185.
- Мельникова В.А., Колокольцева Е.А., Фигуркин Д.С., Ершова Е.И. 2011. Анализ

- видового состава водного и околоводного орнитокомплекса озёр Нечерица и Озерявки национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2010*. Псков: 146-161.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В. 1998. Анализ обеспеченности редких видов птиц Новгородской области охраняемыми территориями // *Редкие виды птиц Нечернозёмного центра России*. М.: 273-277.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В. 2000. Полистово-Ловатская болотная система // *Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России*. М.: 154.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В. 2009. Орнитологические исследования в Полистово-Ловатской болотной системе до создания заповедников // *Тр. заповедника «Рдейский»* 1: 5-15.
- Могиленко Ю., Тарасов В.А. 2001. Рыбоядные птицы озера Вятитерьво // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2000*. Псков: 106-107.
- Мусатов В.Ю., Мэль П., Щеплыкина Л.С., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Борисов В.В. 2002. *Водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Псков: 1-36.
- Мусатов В.Ю., Тунчик С.А., Фетисов С.А. 2000. Исследования на особо охраняемых природных территориях Псковской области // *Исследования на особо охраняемых природных территориях Северо-Запада России. Материалы регион. науч. конф., посвящ. 10-летию Валдайского нац. парка*. Великий Новгород: 8-12.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 1998. Возможности оптимизации взаимодействия территориальных органов Госкомэкологии России с научно-исследовательскими организациями по сохранению биоразнообразия и созданию сети ООПТ (на примере Псковской области) // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Ч. 1. Тезисы и статьи*. Псков: 33-35.
- Мусатов В., Фетисов С. 1999а. Болота – наше богатство // *Газ. Псковская правда*. 27 марта. 59 (21978): 10.
- Мусатов В., Фетисов С. 1999б. Создаются новые заповедники // *Газ. Призыв*. Себеж (Псковской области). 30 января. 10 (9763): 2.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 1999. Современное состояние и перспективы развития системы ООПТ Псковской области в Жижицком природном районе // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 106-112.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 2000. Себежское Поозерье // *Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции*. М., 3: 69-75.
- Нестеров П.В., Никандров Я.Н. 1913. Прилёт, пролёт и гнездование птиц в окрестностях г. Пскова // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* 18, 1: 102-124.
- Никифоров М.Е., Козулин А.В., Гричик В.В., Тишечкин А.К. 1997. *Птицы Беларуси на рубеже XXI века: Статус, численность, распространение*. Минск: 1-188.
- Никифорова О., Тарасов В.А. 1999. К изучению орнитофауны акватории озера Озерявки // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-99*. Псков: 98-100.
- Николаев В.И. 1998. *Птицы болотных ландшафтов национального парка «Завидово» и Верхневолжья*. Тверь: 1-215.
- Пархомик Н.В. 1991. *Изучение орнитофауны Великолукского поозерья как основного элемента в создании музейной экспозиции по природе Великолукского музея*. Дипломная работа. Псков: 1-158 (рукопись).
- Патрикеев М.В. 1985. *Особо охраняемые виды хищных птиц (Falconiformes) Осынского*

- лесничества (Себежского района, Псковской области) и его окрестностей. Курсовая работа. Ленингр. ун-т, каф. зоол. позвоночных. Л.: 1-39 (рукопись).
- Патрикеев М.В. 1986. Хищные птицы Осынского лесничества и сопредельных участков. Дипломная работа. Ленингр. ун-т, каф. зоол. позвоночных. Л.: 1-72 (рукопись).
- Пожидаев И.С., Герасимёнок Т.Е., Фёдоров С.М., Карпов К.И. 1988. Административно-территориальное деление Псковской области (1917-1988). В 2 кн. Справочник. Л.: 1-640.
- Порчинский И.А. 1872. О фауне позвоночных Гдовского уезда, Петербургской губернии // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* 3: 371-402.
- Потебня А., Тарасов В.А. 2001. Качественный состав фауны позвоночных животных в районе расположения Псковской областной краеведческой экспедиции «Истоки-2000» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2000*. Псков: 96-99.
- Приказ Государственного комитета Псковской области по природопользованию и охране окружающей среды от 18.07.2013 г. № 550 «Об утверждении Перечня объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную книгу Псковской области».
- Проект организации государственного природного заповедника Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации «Полистовский». 1994. М.: 1-196 (рукопись).
- Псковская энциклопедия. 2007. 2-е доп. изд. Псков: 1-998.
- Пукинский Ю.Б. 1988. Места обитания редких и исчезающих видов птиц, требующих охраны // *Природная среда и охрана природы Псковской области*. М.: Карта 1 (Охрана природы в процессе её использования).
- Пухов В.П. 2011. Материалы к орнитофауне Себежского Поозерья // *Тр. нац. парка «Себежский»* 1: 318-320.
- Пчелинцев В.Г. 2001. Редкие хищные птицы Северо-Запада России и проблемы их охраны // *Биоразнообразие Европейского севера*. Петрозаводск: 144-145.
- Пчелинцев В.Г., Бабушкин М.В., Кузнецов А.В. 2010. Распределение и численность орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) и скопы (*Pandion haliaetus*) на Северо-Западе России // *Вестн. С.-Петерб. ун-та* (сер. 3) 1: 3-14.
- Пчелинцев В.Г., Сиденко М.В. 2014. Крупные хищные птицы Ремдовского государственного заказника, Псковская область // *Современные тенденции развития особо охраняемых природных территорий. Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию заповедника «Полистовский»*. Великие Луки: 135-141.
- Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1998. Балтийский фонд природы и его вклад в изучение и сохранение биологического разнообразия в Псковской области в 1996 году // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области*. СПб.: 16-21 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 1).
- Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1999. Балтийский Фонд Природы и инвентаризация биологического разнообразия в национальном парке «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки-99»*. Псков: 4-6.
- Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 2000. Опыт инвентаризации биологического разнообразия видов в национальном парке «Себежский» // *Особо охраняемые природные территории. Материалы 2-й международ. конф.* СПб.: 184-186.
- Самусенко Т.А., Ершова Е.И. 2007. Водные и околотовные птицы Себежского национального парка // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2006*. Псков: 117-120.
- Самусенко Т.А., Шемякина О.А., Завьялов Е.А., Корнева О.К. 2006. Птицы некоторых озёр и прибрежных зон национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2005*. Псков: 98-100.
- Сиденко М.В. 2014. Встречи редких видов птиц на территории заказника «Ремдовский» (Псковская область) в 2013 году // *Современные тенденции развития особо охраняемых природных территорий. Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 20-летию*

- заповедника «Полистовский». Великие Луки: 148-151.
- Стукальцов Д.А., Баканов В.Д., Ершова Е.И. 2013. Птицы экологической тропы «Большой Гребёл» национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки-2012»*. Псков: 119-127.
- Стукальцов Д.А., Черноок Н.А., Ершова Е.И. 2015. Зоологические объекты экологической тропы «Большой Гребёл» национального парка «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки-2014»*. Псков: 185-193.
- Сультс Ю.А. 1999. Побережье Чудского озера – перспективный заповедник международного значения для водоплавающих птиц // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Ч. II. Статьи*. Псков: 201-202.
- Тарасов В.А. 2002. Заметки о редких птицах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* 13: 24-26.
- Тарасов В.А. 2005. Заметки о редких видах птиц Псковской области // *Природа Псковского края* 19: 16-20.
- Тарасов В.А. 2014. Заметки о редких птицах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Рус. орнитол. журн.* 23 (963): 312-314.
- Тугова Т., Королькова А. 2003. Видовое разнообразие птиц в окрестностях оз. Нечерица Себежского района // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки-2002»*. Псков: 81-84.
- Урядова Л.П., Васильев С.Н. 1997. Дневные хищные птицы на территории государственного заказника «Ремдовский» // *Северо-Запад России: проблемы экологии и устойчивого развития. Материалы международ. науч.-практ. конф. Ч. 2. Статьи*. Псков: 117-125.
- Урядова Л.П., Щерблякина Л.С. 1993а. Наземные позвоночные животные Псковской области // *Краеведение и охрана природы*. Псков: 137-144.
- Урядова Л.П., Щерблякина Л.С. 1993б. Фауна Изборско-Мальской долины // *Изборск и его окрестности – заповедный край России*. Псков: 64-78.
- Урядова Л.П., Щерблякина Л.С. 1997. Сезонные изменения видового разнообразия и численности птиц на восточном побережье Псковско-Чудского озера // *Охрана окружающей среды и устойчивое развитие в водосборном бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы регион. экол. науч.-практ. конф.* Тарту: 47-49.
- Урядова Л.П., Щерблякина Л.С., Борисов В.В. 1999. Видовой состав наземных позвоночных животных водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Ч. II. Статьи*. Псков: 147-155.
- Федюшин А.В. 1926. Материалы к изучению птиц Белоруссии: О птицах Витебщины // *Бюл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* 35, 1/2: 112-168.
- Фетисов С.А. 1982. Первые результаты // *Газ. Призыв*. Себеж. 14 октября. 124 (7576): 4.
- Фетисов С.А. 1984. Результаты сезона // *Газ. Призыв*. Себеж. 3 ноября. 132 (7896): 4.
- Фетисов С.А. 1985. Зоологи – музею // *Газ. Призыв*. Себеж. 17 января. 8 (7928): 4.
- Фетисов С.А. 1987. *Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения птицы Себежского Поозерья*. Отчёт по дог. о творч. сотрудничестве за 1987 г. Себеж: 1-65 (рукопись).
- Фетисов С.А. 1994. Край царства пернатых // *Газ. Великолукская правда*. Великие Луки. 12 августа. 151 (17622): 3.
- Фетисов С.А. 1997. Птицы и звери, рекомендованные в Красную книгу России, в национальном парке «Себежский» // *Газ. Призыв*. Себеж. 29 апреля. 34 (9579): 3.
- Фетисов С.А. 1998а. Псковский полевой отряд Балтийского фонда природы // *Информ. бюл. БФП СПбОО* 2: 3.
- Фетисов С.А. 1998б. Изучение биологического разнообразия в национальном парке «Себежский» // *Информ. бюл. БФП СПбОО* 2: 4.

- Фетисов С.А. 1998в. Редкие виды (О птицах, занесённых в новую Красную книгу России, в национальном парке «Себежский») // *Газ. Призыв*. Себеж. 20 мая. 41 (9690): 3.
- Фетисов С.А. 1999а. О работе Псковского полевого отряда БФП СПбОЕ // *Тез. сообщ. Отчёт. сессии Балт. Фонда Природы СПбОЕ*. СПб.: 5.
- Фетисов С.А. 1999б. Заметки по летней орнитофауне Невельского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **8** (78): 3-19.
- Фетисов С.А. 2001а. Скопа *Pandion haliaetus* в водно-болотном угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Рус. орнитол. журн.* **10** (163): 892-899.
- Фетисов С.А. 2001б. «Псковско-Чудская приозёрная низменность»: участки обитания птиц охраняемых видов в 2001 году // *Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-науч. конф. Доклады и тезисы*. Псков, **2**: 70-73.
- Фетисов С.А. 2002. Встречи редких в Белорусско-Валдайском Поозерье птиц на псковской территории в бассейне реки Западной Двины в 2002 году // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы респуб. науч. конф.* Витебск: 207-209.
- Фетисов С.А. 2003а. *Водоплавающие и околоводные птицы рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» и сопредельных территорий. Материалы для оценки современного состояния, разработки системы мониторинга и мероприятий по сохранению видов*. Отчёт по российско-датскому проекту «Разработка и выполнение плана управления для озера Чудское/Псковское в местности Рамсар, Россия». Псков; СПб.: 1-183 (рукопись).
- Фетисов С.А. 2003б. Встречи редких видов птиц в национальном парке «Себежский» в 2003 году // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 82-86.
- Фетисов С.А. 2004. Встречи редких и охраняемых птиц в Себежском Поозерье в 2004 году // *Природа Псковского края* **16**: 22-25.
- Фетисов С.А. 2005. Видовой список позвоночных животных // *Национальный парк «Себежский»* (Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 1). Псков: 256-274.
- Фетисов С.А. 2006. Новые результаты инвентаризации и мониторинга птиц, включённых в Красную книгу России, в Себежском Поозерье (Псковская область, Россия) // *Рекреационно-туристический потенциал Северо-Запада России. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 186-188.
- Фетисов С.А. 2007а. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 1. 1946-1960 годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (342): 99-112.
- Фетисов С.А. 2007б. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 2. 1960-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (343): 131-140.
- Фетисов С.А. 2007в. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 3. 1970-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (344): 163-176.
- Фетисов С.А. 2007г. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 4. 1980-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (345): 195-214.
- Фетисов С.А. 2007д. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 5. 1990-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (346): 227-258.
- Фетисов С.А. 2007е. Материалы к орнитофаунистическим находкам на особо охраняемых природных территориях Псковской области в 2007 году // *Северо-Запад России: Эколого-хозяйственные проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества. Материалы регион. обществ.-науч. конф. Ч. 1. Статьи и тезисы*. Псков: 174-178.
- Фетисов С.А. 2009. Охраняемые и редкие птицы водно-болотных угодий Псковского Поозерья на границе с Белоруссией // *Рус. орнитол. журн.* **18** (471): 435-459.
- Фетисов С.А. 2013а. *Птицы Псковского Поозерья. Т. 1. История изучения орнитофауны. Гагары, поганки, веслоногие*. Себеж: 1-285. (Тр. нац. парка «Себежский». Вып. 3).
- Фетисов С.А. 2013б. Значение национального парка «Себежский» в сохранении редких и

- исчезающих видов птиц России и Республики Беларусь // *Экологическая культура и охрана окружающей среды: 1-е Дорофеевские чтения*. Витебск: 226-227.
- Фетисов С.А. 2014а. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 6. 2000-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1079): 3855-3892.
- Фетисов С.А. 2014б. Материалы к ведению в Псковской области Красной книги (раздел «Птицы», 2014 год) // *Проблемы устойчивости эколого-хозяйственных и социально-культурных систем трансграничных регионов. Материалы междунард. науч.-практ. конф.* Псков: 259-261.
- Фетисов С.А., Волков С.М. 2011. Встречи в 2011 году редких и исчезающих видов птиц, включённых в Красную книгу Республики Беларусь, в национальном парке «Себежский» // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы междунард. науч. конф.* Витебск: 175-177.
- Фетисов С.А., Волков С.М., Стукальцов А.И. 2012. О встречах птиц, включённых в Красную книгу России, в Псковской области в 2012 году // *Экологические, экономические и социально-культурные предпосылки трансграничного сотрудничества в Балтийском регионе. Материалы междунард. науч.-практ. конф.* Псков: 255-258.
- Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В. 1992. *Материалы зоологического обследования территории Себежского национального парка*. Отчёт по изыскательским работам для разработки раздела ТЭО Себежского ГПНП «Фауна». Себеж; СПб: 1-177 (рукопись).
- Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В., Конечная Г.Ю., Хааре А.О. 1997. *Материалы для кадастра флоры сосудистых растений и фауны наземных позвоночных Псковской области (I - 1997: Красногородский, Опочецкий, Псковский, Пустошкинский и Себежский административные районы)*. Отчёт по хоз. договору № 504 от 15 мая 1997 между Гос. комитетом по охране окружающей среды Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ. Псков; СПб.: 1-95 (рукопись).
- Фетисов С.А., Головань В.И., Леоке Д.Ю. 1998. Орнитологические наблюдения в Куныинском районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **7** (53): 3-20.
- Фетисов С.А., Головань В.И., Остроумов И.Н., Леоке Д.Ю. 1998. Дополнительные материалы к орнитофауне Полистовского заповедника (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **7** (45): 3-17.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1993а. Наземные позвоночные животные, наиболее нуждающиеся в охране на территории Себежского национального парка // *Краеведение и охрана природы*. Псков: 49-52.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1993б. *Пояснительная записка по разделу «Фауна» ТЭО Себежского национального парка*. СПб.: 1-137 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1995. *Результаты летнего орнитофаунистического обследования территории проектируемого заказника – водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Отчёт по хоз. договору № 501 между Псков. обл. комитетом по охр. природы и Биологическим НИИ СПбГУ. СПб: 1-105 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1999. Редкие и исчезающие виды птиц, нуждающиеся в охране на территории Псковской области // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 116-122.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И. 1998. Птицы, включённые в новую Красную книгу России, в национальном парке «Себежский» // *Природа Псковского края* **2**: 12-14.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Леоке Д.Ю., Мильто К.Д. 1998. *Наземные позвоночные животные, нуждающиеся в охране на территории Псковской области*. Отчёт по дог. № 506 между Госкомэкологии Псков. обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 января 1998 г. СПб.: 1-46 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000а. Видовой состав и

статус птиц Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» // *Социальные и экологические проблемы Балтийского региона. Материалы обществ.-науч. конф. Доклады и тезисы*. Псков: 146-155.

- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000б. Птицы национального парка «Себежский», охраняемые в России, Белоруссии и Латвии // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. Материалы международ. науч. конф.* Витебск: 93-95.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., 1: 152 (Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 3).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Хааре А.О. 1997. Встречи редких птиц в Псковской области в 1997 году // *Рус. орнитол. журн.* **6** (23): 10-12.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Конечная Г.Ю. 1997а. *Материалы для кадастра растительного и животного мира Судомской возвышенности (с характеристиками памятников природы Дедовичского района Псковской области)*. Отчёт по хоз. договору № 503/1 от 8 августа 1996 г. между Псков. обл. комитетом по охр. природы и Биологическим НИИ СПбГУ. Псков; СПб.: 1-148 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Конечная Г.Ю. 1997б. *Дополнительные материалы к флоре сосудистых растений и фауне наземных позвоночных Псковского района Псковской области по результатам исследований 1996 года*. Прил. 1 к ходатайствам БФП СПбОЕ и БиНИИ СПбГУ «Об организации в Псковской области комплексного памятника природы в уроч. «Выбутские пороги» и микрозаказника в уроч. «Ветошка» Псковского района». СПб.: 1-20.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Пчелинцев В.Г. 2001. Заметки о птицах федерального заказника «Ремдовский» (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **10** (164): 911-918.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Черевичко В.И., Иванов С.Ю. 1996. Нам нужна своя Красная книга // *Газ. Псковская правда*. 13 апреля. 73 (21239): 3.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Чистяков Д.В. 2001. Редкие и охраняемые виды наземных позвоночных // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский»*. СПб.: 248-254 (Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 4).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Головань В.И., Остроумов И.Н., Сергиенко В.Г., Леоке Д.Ю. 1998. *Новые материалы к флоре и фауне Полистовского заповедника (по результатам наблюдений в 1998 г.)*. Отчёт о научно-исследов. работе по дог. о творч. сотрудничестве между Балтийским фондом природы СПбОЕ и заповедником «Полистовский». СПб.: 1-29 (рукопись).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Головань В.И., Хааре А.О., Леоке Д.Ю. 1998. *Материалы для реорганизации системы особо охраняемых природных территорий в Куньинском районе Псковской области*. Отчёт по дог. № 505 между Госкомэкологии Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 января 1998 г. СПб.: 1-104 (рукопись).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю. 2000. Псковский полевой отряд Балтийского Фонда Природы: результаты работы в 1996-1999 годах // *Проблемы природопользования и формы активного экологического воспитания и образования. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 86-94.
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Щеплыкина Л.С. 2001. *Флора, фауна и среда обитания растений и животных рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. СПб; Псков: 1-123 (рукопись).
- Фетисов С.А., Мусатов В.Ю., Конечная Г.Ю. 1999. Предварительная оценка природного и историко-культурного наследия национального парка «Себежский» // *Природа Псковского края* **4**: 3-11.
- Фетисов С.А., Остроумов И.Н., Головань В.И., Леоке Д.Ю. 1998. *Материалы к орнитофауне Полистовского заповедника (по результатам наблюдений в 1998 году)*. Отчёт по дог. между администрацией Полистовского заповедника и Балтийским

фондом природы СПбОЕ. СПб.: 1-25 (рукопись).

- Фетисов С.А., Стукальцов А.И. 2009. Орнитофаунистические находки на территории национального парка «Себежский» в 2009 году // *Сбалансированное развитие Северо-Запада России: современные проблемы и перспективы. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 251-254.
- Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2014. Новые данные об охраняемых видах птиц в пойме реки Нища (Себежское Поозерье) // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1034): 2473-2485.
- Фетисов С.А., Яблоков М.С. 2002. Птицы, включённые в Красную книгу Белоруссии: летние встречи в 2002 году на Псковско-Чудской приозёрной низменности в России // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы респуб. науч. конф.* Витебск: 205-207.
- Чистовский С.М. 1927а. Птицы Псковской губернии // *Познай свой край. Сб. Псков. общ.-ва краевед.* **3**: 82-101.
- Чистовский С.М. 1927б. *Птицы Псковской губернии. («Каталог птиц Псковского краеведческого естественно-научного музея» и «Промысловая или охотничья дичь Псковской губернии».)* Псков: 1-22.
- Шемякина О.А. 2008. Встречи редких видов птиц в Полистовском заповеднике в 2006-2008 годах // *Экологические и социальные проблемы Северо-Запада России и стран Балтийского региона. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием*. Псков: 276-282.
- Шемякина О.А. 2010. Редкие и исчезающие виды птиц в фауне заповедника «Полистовский» и прилегающих территорий // *Развитие туризма в Балтийском регионе: предпосылки, современное состояние и перспективы. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 238-242.
- Шемякина О.А., Яблоков М.С. 2013. Птицы заповедника «Полистовский» и сопредельных территорий // *Вестн. Псков. ун-та. Сер. естеств. и физ.-мат. науки* **2**: 81-104.
- Щеблыкина Л.С. 2002. Встречи редких и охраняемых видов птиц в период осенних миграций на территории водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природные и культурные ландшафты: Проблемы экологии и устойчивого развития. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием*. Псков. **2**: 64-68.
- Щеблыкина Л.С., Урядова Л.П. 1998. Птицы северной части водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* **2**: 19-21.
- Щеблыкина Л.С., Урядова Л.П., Борисов В.В. 2010. Орнитофауна Талабских островов // *Развитие туризма в Балтийском регионе: предпосылки, современное состояние и перспективы. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 157-166.
- Эсаулов Г. 1878. Список позвоночных животных, водящихся и встречающихся в Торопецком и Холмском уездах Псковской губернии // *Тр. С.-Петерб. общ.-ва естествоиспыт.* **9**: 223-240.
- Яблоков М.С. 2002. Орнитофаунистические находки редких и охраняемых видов на верховых болотах Псковской области (Россия) в 2001-2002 годах // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы респуб. науч. конф.* Витебск: 233-235.
- Яблоков М.С. 2003. К орнитофауне особо охраняемых природных территорий Псковской области по наблюдениям в 2002-2003 годах // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 43-48.
- Яблоков М.С. 2006. Орнитофауна верховых болот Псковской области // *Рекреационно-туристический потенциал Северо-Запада России. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков: 121-124.
- Яблоков М.С. 2007. Орнитофауна верховых болот Псковской области // *Вестн. С.-Петерб. ун-та (Сер. 3)* **3**: 3-10.

- Яблоков М.С. 2008. *Орнитофауна верховых болот Псковской области*. Дис. ... канд. биол. наук. СПб.: 1-321 (рукопись).
- Яблоков М.С., Черевичко А.В. 2007. О необходимости сохранения озера Полисто и его прибрежных участков – государственного комплексного памятника природы Псковской области // *Северо-Запад России: эколого-хозяйственные проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества. Материалы регион. обществ.-науч. конф. Статьи и тезисы*. Псков, 1: 138-140.
- Bojarinova Ju.G., Smirnov Ye.N. 2001. Spring bird migration at Lake Chudskoye (Peipsi) in 1998 // *Study of the status and trends of migratory bird populations in Russia*. St. Petersburg, 3: 115-123.
- Borisov V.V., Konechnaya G.Yu., Musatov V.Yu., Maehl P., Fetisov S.A., Scheblykina L.S. 2003. *Wetland site of international importance «Lake Pskovskoye/Chudskoye Ramsar site»*. Pskov: 1-36.
- Borisov V., Luigujoe L., Kuresoo A., Eerden M.R. 2007. Eagles at Lake Peipsi // *In the mirror of a lake. Peipsi and IJsselmeer for mutual reference*. Rijkswaterstaat: 156-159.
- Botch M.S., Mischenko A.L. 2000. Polistovo-Lovatskaya Peatland System // *Wetlands in Russia. Vol. 3. Wetlands on the Ramsar Shadow List*. Wetlands International Global Series. Moscow, 6: 64-65.
- Fedotov Yu.P., Fetisov S.A., Kaigorodova Ye.Yu., Konechnaya G.Yu., Maksimenkov M.V., Musatov V.Yu., Panchenko S.M., Shkalikov V.A., Yurgenson N.A. 2010. *Conservation of Transboundary Belarussian-Russian and Russian-Ukrainian Wetlands*. M.
- Fetisov S.A., Iljinsky I.V. 1995. Protection needed for largely unknown nature in Pskov region // *WWF Baltic Bull.* 4/5: 26-30.
- Fetisov S.A., Sagitov R.A. 1999. Discovering Sebezhsy National Park, One Inventory at a Time // *Russ. Conserv. News* 18: 8-9.
- Luigujoe L. 1999. Linnud // *Peipsi*. Tallinn: 165-171.
- Luigujoe L., Kuresoo A. 2001. Birds // *Flora and fauna. Lake Peipsi*. Tartu: 112-118.
- Musatov V.Yu., Fetisov S.A., Konechnaya G.Yu. 1999. Network of Protected Wetlands in the Pskov Region Expands // *Rus. Conserv. News* 18: 10.
- Musatov V.Yu., Fetisov S.A., Konechnaya G.Yu. 2000. Sebezh Lake Complex // *Wetlands in Russia. Vol. 3. Wetlands on the Ramsar Shadow List*. Wetlands International Global Series. Moscow, 6: 59-61.
- Pchelintsev V. 2006. Distribution and abundance of some raptor species in the Leningrad region // *Status of raptor population in Eastern Fennoscandia*. Proc. Workshop, Kostomuksha, Karelia, Russia, № 8/10, 2005. Petrozavodsk: 120-124.
- Red Data Book of the Baltic Region. Part 1. Lists of threatened vascular plants and vertebrates*. 1993. Uppsala-Riga: 1-95.
- Red Data Book of Latvia. Rare and threatened species of plants and animals. Vol. 6. Birds and mammals*. 2000. Riga: 1-274.
- Tammur E. 1994. Osprey *Pandion haliaetus* L. // *Birds of Estonia: Status, Distribution and Numbers*. Tallinn: 82.



Нетипичное колониальное гнездование усатой синицы *Ranurus biarmicus* в плавнях Молочного лимана (Северное Приазовье)

А.И.Кошелев, Л.В.Пересадько

Второе издание. Первая публикация в 1999*

Для усатой синицы *Ranurus biarmicus* известно два типа гнездования: одиночный и изредка колониальный, точнее групповой (Воинственный 1954; Долгушин 1972; Wawrzyniak, Sohns 1986). Конкретные сведения о колониальном типе гнездования отсутствуют, биология вида в регионе изучена крайне недостаточно. Материалы по гнездованию усатой синицы в плавнях Молочного лимана собраны в 1988-1999 годах. Изучено 185 гнёзд и кладок, обследовано 2 колонии, измерено 360 яиц, окольцовано 120 птенцов и 150 взрослых птиц.

Основным типом гнездования усатой синицы во все годы был одиночный. При этом соседние гнёзда располагались в 5-50 м друг от друга. Свежие кладки из 5-9 яиц найдены с 20 марта по 25 июня – такая растянутость сроков объясняется тем, что большинство пар имеют два цикла размножения в сезон. Ниже даётся описание гнездовых колоний усатых синиц.

Колония № 1. Обследована 21 апреля 1990. Располагалась в сильно мозаичных тростниковых зарослях на мелководье, представленных отдельными куртинами и небольшими островками диаметром 0.3-2.5 м; степень зарастания 40-45%, глубина воды 10-40 см. Диаметр участков открытой воды достигал 3-10 м. Колония усатых синиц состояла из 12 гнёзд, расположенных на участке 20×30 м. Расчётная плотность гнездования – 200 гнёзд на 1 га (при одиночном типе гнездования в этом же сезоне – до 3-5 гнёзд/га). Осмотренные гнёзда содержали: свежие кладки – 3, насиженные кладки – 1, полуоперённых птенцов – 4, слётков – 4. Синхронность гнездования, рассчитанная по времени откладки первого яйца, составила 15%. Все гнёзда располагались в основании «кустов» тростника в 10-30 м от уровня воды в гуще стеблей. Расстояние между соседними гнёздами – 3-10, в среднем 5.5 м ($n = 9$), т.е. колония была рыхлой. Кладки состояли из 1, 4, 5 и 6 яиц; выводки – из 5-6 птенцов; разорённых гнёзд не обнаружено.

Колония № 2. Обследована 9 июня 1991. Колония усатых синиц располагалась на периферии смешанной колонии серых *Ardea cinerea*

* Кошелев А.И., Пересадько Л.В. 1999. Нетипичное колониальное гнездование усатой синицы в плавнях Молочного лимана (Северное Приазовье) // *Бранта* 2: 190-192.

и больших белых *Casmerodius albus* цапель, в растущих на мелководье высокомозаичных зарослях сухого тростника, представленного небольшими «кустами», разделёнными проходами и участками открытой воды. Колония состояла из 20 пар усатых синиц и занимала участок 30×50 м. Соседние гнезда находились в 1.5-15.0, в среднем в 5.0 м ($n = 12$). В 2-5 м от гнёзд усатых синиц найдены гнезда с кладками тростниковой камышевки *Acrocephalus scirpaceus* и соловьиного сверчка *Locustella luscinioides*. В осмотренных 16 гнёздах усатых синиц были: свежие кладки – 7, насиженные кладки – 3, полуоперённые птенцы – 4, слётки – 2. Кладки состояли из 2-6 яиц, выводки – из 4-6 птенцов. Синхронность размножения составила 35%. Как и в первой колонии, гнезда располагались в глубине «кустов» тростника в 20-40 см от уровня воды. Они были выстроены снаружи из листьев, внутри – из метёлок тростника и отдельных перьев лысух, уток.

Основные параметры гнездовой биологии усатой синицы при одиночном гнездовании в Молочном лимане следующие. Гнезда всегда размещались скрытно в густых зарослях тростника (40%), под заломленными стеблями, образующими «крышу» (60%), редко в стенках гнёзд цапель ($n = 7$), на различной высоте от воды (10-100 см), построены гнезда однотипно из листьев и метёлок тростника. Диаметр гнезда составляет 90-110 мм, его высота 100-150 мм, диаметр лотка 55-75 мм, глубина лотка 40-60 мм ($n = 50$). Все осмотренные гнезда были чашеобразные. Кладки состояли: из 4 яиц – 3 кладки, из 5 – 15, из 6 – 20, из 7 – 6, из 8 яиц (с учётом заложенных в дне и стенках гнезда) – 3, из 9 яиц – 2 кладки. Средняя величина кладки составила 5.8 яйца ($n = 50$). Размеры яиц в среднем 17.0×14.0 мм, пределы варьирования 15.8-21.0×12.5-15.0 мм ($n = 110$), масса 1.5-2.3, в среднем 1.9 г ($n = 16$). В пределах одной кладки отмечается большое сходство размеров и формы яиц, а у разных самок – их заметное различие. Выводки с неоперёнными птенцами состояли из 4-7, в среднем 4.5 птенцов, с оперёнными – из 3-6, в среднем 4.0 птенцов ($n = 15$). Гибель гнёзд составила 25-30% (от затопления ливнем, разорения сорокой *Pica pica*, серой крысой *Rattus norvegicus*, брошены из-за беспокойства человеком). Гибель яиц в успешных кладках составила 10-15% (болтуны, заложенные в дне гнезда, раздавлены самкой). Суммарная успешность гнездования составила 55% ($n = 48$). Выводки с лётными птенцами кочуют в пределах водоёма, объединяются в стаи по 15-50 особей.

Сравнение успешности гнездования, величины кладки и выводка, размеров яиц у птиц при одиночном и колониальном типах гнездования показало отсутствие явных различий.

Итак, в условиях Северного Причерноморья типичным для усатой синицы способом гнездования является одиночное; лишь иногда в более благоприятных станциях она переходит к групповому гнездованию,

а в самых благоприятных — к колониальному, точнее, проколониальному. В колониях *P. biarmicus* отсутствует коллективная защита гнёзд, не выражена и индивидуальная защита, низка синхронность размножения. Это свидетельствует о случайном характере колониального типа гнездования у данного вида, которое не даёт преимуществ перед одиночным и является тактикой оккупации оптимальных станций. Колониальное гнездование возможно только при отсутствии прессы пернатых хищников или их слабом воздействии, поскольку колонии располагаются в разреженных мозаичных зарослях тростника, а гнёзда плохо замаскированы. Кроме того, колониальное гнездование наблюдается только при высокой численности вида. Эти условия встречаются вместе относительно редко, поэтому колониальный способ гнездования также случаен и может считаться нетипичным для *P. biarmicus*.

Л и т е р а т у р а

- Воинственский М.А. 1954. Семейство синицевые Paridae // *Птицы Советского Союза*. М., 5: 725-784.
Долгушин И.А. 1972. Семейство ополовниковые // *Птицы Казахстана*. Алма-Ата, 4: 230-242.
Wawrzyniak H., Sohns G. 1986. Die Bartmeise // *Die Neue Brehm- Bücherei* 553: 1-168.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1182: 3121-3123

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus* и травник *Tringa totanus* – новые зимующие виды Предкавказья

М.А.Динкевич, Р.А.Мнацеканов,
П.А.Тильба, Т.В.Короткий

*Второе издание. Первая публикация в 2005**

Зимой в Краснодарском крае встречается 19 видов куликов, причём ходулочник *Himantopus himantopus*, перевозчик *Actitis hypoleucos*, исландский песочник *Calidris canutus*, дупель *Gallinago media*, средний кроншнеп *Numenius phaeopus* впервые были встречены в наиболее тёплые зимы последних десятилетий. К этому же времени относятся и начало более регулярной зимовки золотистой ржанки *Pluvialis*

* Динкевич М.А., Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Короткий Т.В. 2005. Кулик-сорока и травник – новые зимующие виды Предкавказья // *Стрелет* 3, 1/2: 118-119.

apricaria, большого улиты *Tringa nebularia*, турухтана *Philomachus pugnax*, чернозобика *Calidris alpina* (Мнацеканов и др. 2004).

Во время среднезимних учётов водоплавающих и околоводных птиц по программе Wetlands International «Towards a strategy for waterbirds and wetland conservation in the Central Asian Flyway» в январе-феврале 2005 года на территории Краснодарского края (Таманский полуостров и Восточное Приазовье) особое внимание уделялось видовому составу зимующих куликов. В ходе учётов нами получены данные о встречах двух видов куликов, ранее не отмечавшихся в регионе в зимний период.

Кулик-сорока *Haematopus ostralegus*. Стайка из 5 птиц отмечена 1 февраля 2005 на косе Чушка (побережье Керченского пролива). Ранее этот вид в Краснодарском крае и в Предкавказье зимой не регистрировался (Казаков и др. 1982; Сабиневский 1985). Его зимовки в Европе охватывают Пиренейский полуостров, юг Греции и южное побережье Средиземного моря. На Британских островах, в Турции, странах побережья Северного моря (за исключением Дании) и на юго-западе Исландии этот кулик ведёт оседлый образ жизни (Jonsson 1992; Heizel, Fitter, Parslow 1995). В северном Причерноморье кулик-сорока был отмечен лишь однажды 15 января 1997 на юго-западе Украины, в дельте Дуная (Жмуд 2000).

Травник *Tringa totanus*. Две стайки травников из 5 и 6 особей зарегистрированы 2 февраля 2005 на мелководных озерах мыса Тузла. Прежде на территории Краснодарского края и Предкавказья этот вид зимой тоже никогда не отмечался (Казаков и др. 1982). Районы зимнего обитания травника аналогичны таковым у кулика-сороки. Однако в отличие от предыдущего вида травник имеет более обширный ареал, где он встречается оседло; зимой этот кулик появляется в Дании, Болгарии, Румынии и даже в Иране (Jonsson 1992; Heizel, Fitter, Parslow 1995). Травник приводится как редкий (немногочисленный) зимующий вид холодного пояса Азово-Черноморского бассейна (Сабиневский 1985; Жмуд 2000). В последние годы зимующих травников наблюдали под Одессой (письменное сообщение П.С.Томковича).

Таким образом, кулик-сорока и травник являются новыми зимующими видами куликов Предкавказья и Краснодарского края. В настоящее время видовой состав этой группы в Краснодарском крае в зимнее время насчитывает 21 вид, а в Предкавказье – 25 видов (дополнительно отмечались малый зуёк *Charadrius dubius*, шилоклювка *Recurvirostra avosetta*, большой веретенник *Limosa limosa* и малый веретенник *Limosa lapponica*). Как и ожидалось, новые виды в зимней авифауне встречены на Таманском полуострове, где имеются наиболее благоприятные условия для зимовки птиц. Для уточнения зимней фауны куликов в регионе необходимы дополнительные исследования.

Литература

- Жмуд М.Е. 2000. Кулики в зимний период в Украинской части дельты Дуная и на со-
предельных территориях // *Бранта* 3: 27-38.
- Казаков Б.А., Белик В.П., Пекло А.М., Тильба П.А. 1982. Кулики (Aves, Charadriiformes) Северного Кавказа. Сообщение 2 // *Вестн. зоол.* 2: 13-19.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Динкевич М.А., Короткий Т.В., Лохман Ю.В., Ем-
тыль М.Х. 2004. О зимовке куликов в Краснодарском крае // *Стрелет* 2, 1: 35-40.
- Сабиневский Б.В. 1985. *Водно-болотные птицы, зимующие в холодном поясе Азовочер-
номорья*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Киев: 1-24.
- Heizel H., Fitter R., Parslow J. 1995. *Birds of Britain and Europe with North Africa and
the Middle East*. London: 1-365.
- Jonsson L. 1992. *Die Vogel Europas und des Mittelmeerraumes*. Stuttgart: 1-560.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1182: 3123-3125

О гнездовании плешанки *Oenanthe pleschanka* в Ейском районе Краснодарского края

Р.А.Мнацеканов

Второе издание. Первая публикация в 2005*

До последнего времени известный гнездовой ареал каменки-пле-
шанки *Oenanthe pleschanka* в Краснодарском крае ограничивался Та-
манским полуостровом и участком береговых обнажений Чёрного моря
от Сосновой щели в окрестностях Геленджика до мыса Большой Утриш
(Волчанецкий и др. 1962; Очаповский 1967; Плотников 2000; Тильба
200; наши данные). Новые сведения о распространении плешанки в
Краснодарском крае были получены в результате наблюдений, прове-
дённых в Ейском районе Краснодарского края.

В ходе обследования территории, прилегающей к постройкам быв-
шего кирпичного завода у станицы Должанской (Ейский район), 5
июля 2005 был встречен самец каменки-плешанки. В течение часа эта
птица неоднократно отмечалась в районе наблюдений, присаживаясь
на крыши и на карнизы строений, часть из которых в настоящее время
заброшены и не используются. Осмотр потенциально пригодных для
гнездования мест первоначально не дал результатов, но позволил ло-
кализовать помещение, которое посещал самец. Через некоторое время
к нему присоединилась самка. Дальнейшие наблюдения за поведени-
ем птиц показали, что пара плешанок явно проявляет беспокойство в

* Мнацеканов Р.А. 2005. О гнездовании каменки-плешанки в Ейском районе Краснодарского края
// *Стрелет* 3, 1/2: 108-109.

присутствии наблюдателя. Птицы несколько раз покидали помещение и вновь возвращались, но всегда без корма, что свидетельствовало об отсутствии птенцов. Помещение не имело потолка, что позволяло следить за перемещением птиц, которые присаживались на горизонтальные балки и стропила крыши. Через 40 мин самка залетела в гнездо.

Для гнездования эта пара каменок-пleshанок избрала пустующее гнездо деревенской ласточки *Hirundo rustica*, которое располагалось на высоте 10 м от земли на вертикальном бруске, связывающем горизонтальную балку и место соединения двух стропил. В непосредственной близости от этого гнезда на расстоянии 30-50 см располагались ещё 2 постройки деревенской ласточки (всего в помещении было 6 гнёзд этого вида). Каменки, по-видимому, обновили лоток гнезда тонкими стеблями злаков. Кладка состояла из 3 сильно насиженных яиц. У пleshанки кладка из 3 яиц встречается крайне редко, средняя величина кладки этого вида в разных регионах бывшего СССР варьирует от 5.2 до 5.45 яйца. Из 182 кладок с указанной территории только 2 насчитывали 3 яйца. В то же время, средняя величина поздних кладок составляет 3.3 яйца (Панов 1999). Учитывая сроки размножения и число яиц в найденной нами кладке можно предположить, что в рассматриваемом случае имела место повторная кладка.

На полу помещения, в котором загнездились птицы, найдены муффицированные останки самца пleshанки. Но кроме указанной пары других каменок-пleshанок не встречено. Ограниченность во времени не позволила нам осмотреть глиняные береговые обрывы Азовского моря, расположенные в 300 м от построек завода, которые являются потенциальными гнездовыми станциями этой каменки (Панов 1999).

Вопрос о синантропизации пleshанки на территории Предкавказья изучен недостаточно полно. В Ростовской области эти каменки населяют различные типы обнажений природного и антропогенного характера (Белик 2000). В Ставропольском крае известны отдельные случаи размножения пleshанки на территории населённых пунктов (Хохлов 1991). В Краснодарском крае каменка-пleshанка на гнездовании в урбанизированных ландшафтах ранее не отмечалась. Нами в 2005 году самцы этого вида неоднократно отмечались в гнездовое время в населённых пунктах на Таманском полуострове, однако достоверно гнездование пleshанки в строениях человека было подтверждено только в ходе описанных выше наблюдений.

Л и т е р а т у р а

- Белик В.П. 2000. *Птицы Степного Придонья*. Ростов-на-Дону: 1-376.
- Волчанецкий И.Б., Пузанов И.И., Петров В.С. 1962. Материалы по орнитофауне северо-западного Кавказа // *Тр. НИИ биол. и биол. ф-та Харьков. ун-та* **32**: 7-72.
- Очаповский В.С. 1967. *Материалы по фауне птиц Краснодарского края*. Дис. ... канд. биол. наук. Краснодар: 1-418 (рукопись).

- Панов Е.Н. 1999. *Каменки Палеарктики: Экология, поведение, эволюция*. М.: 1-342.
- Плотников Г.К. 2000. *Фауна позвоночных Краснодарского края*. Краснодар: 1-233.
- Тильба П.А. 2005. Современное состояние степной авифауны Северо-Западного Кавказа // *Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий: Материалы 18-й межресп. науч.-практ. конф.* Краснодар: 184-190.
- Хохлов А.Н. 1991. Каменки на Ставрополье // *Распространение, численность и биология птиц Северного Кавказа: Материалы науч.-практ. конф.* Ставрополь: 81-88.



ISSN 0869-4362

Русский орнитологический журнал 2015, Том 24, Экспресс-выпуск 1182: 3125

Белая сова *Nyctea scandiaca* на Сахалине

В.А.Бычков

Второе издание. Первая публикация в 1986*

На побережье Охотского моря в январе-марте 1958-1960 годов за 38 дней суммарного наблюдения в заливе Терпения белая сова *Nyctea scandiaca* была встречена 6 раз на торосистых льдах близ разводий на расстоянии примерно 30-40 км от города Поронайска и в 15-20 км от побережья мыса Терпения. Не менее 2-3 белых сов ежегодно расклёвывалось на скале острова Тюленьего хищными птицами (видимо, сапсаном *Falco peregrinus*), которые весной задерживались на острове по несколько дней кряду и охотились в его окрестностях. По опросным данным, в январе-апреле 1955-1965 годов одиночных белых сов постоянно наблюдали на льдах залива Терпения.



* Бычков В.А. 1986. Белая сова: Краткие сообщения // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы СССР*. М.: 39.