

ISSN 0869-4362

**Русский
орнитологический
журнал**

**2012
XXI**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК
821
EXPRESS-ISSUE**

Русский орнитологический журнал
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м Х Х I

Экспресс-выпуск • Express-issue

2012 № 821

СОДЕРЖАНИЕ

2985-3021 Охраняемые виды птиц Псковской области: среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus rossicus*.
С. А. Ф Е Т И С О В,
В. Ю. М У С А Т О В

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

The Russian Journal of Ornithology
Published from 1992

Volume XXI
Express-issue

2012 № 821

CONTENTS

2985-3021 Protected birds of the Pskov Oblast:
the willow grouse *Lagopus lagopus*
rossicus. S. A. FETISOV,
V. Yu. MUSATOV

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

Охраняемые виды птиц Псковской области: среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus rossicus*

С.А.Фетисов, В.Ю.Мусатов

Сергей Анатольевич Фетисов. Национальный парк «Себежский». E-mail: seb_park@mail.ru

Виктор Юрьевич Мусатов. Управление Росприроднадзора по Псковской области.

E-mail: rpnpskov@gmail.com

Поступила в редакцию 26 ноября 2012

Как известно, во второй половине XX века среднерусская белая куропатка *Lagopus lagopus rossicus* Serebrowsky 1926 настолько существенно сократила свою численность в краевых частях своего ареала – особенно в Прибалтике и Белоруссии, где на некоторых участках она уже исчезла (Линден, Педерсен 2003), – что этот подвид пришлось включить в Красные книги Латвии и Эстонии (Red Data Book ... 1993), Белоруссии и России (Красная книга ... 2001, 2004).

Несмотря на это, в область распространения белой куропатки пока ещё входит вся территория Псковского края. К северу граница ареала *L. l. rossicus* проходит по южным районам Ленинградской и Вологодской областей (Степанян 1990), к западу – преимущественно по восточным районам Эстонии и Латвии (Приедниекс и др. 1989; Viht 1994), а к югу белая куропатка встречается местами в северной части Белоруссии (Красная книга ... 2004), в основном по районам, сопредельным с Псковской областью*.

Тем больший интерес представляет собой современная оценка состояния популяции среднерусской белой куропатки в Псковской области, где в 2012 году она была рекомендована для включения в региональную Красную книгу. Авторы надеются, что собранные ими материалы послужат основой для дальнейшего мониторинга состояния белой куропатки в области. Кроме того, сведения по экологии вида в условиях рассматриваемого региона практически отсутствуют в сводках А.В.Михеева (1952) и Р.Л.Потапова (1987).

Пользуясь случаем, авторы благодарят за помощь в сборе материалов всех лиц, упомянутых в данной статье в качестве респондентов, и сотрудников Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы, в первую очередь Г.Ю.Конечную и И.Г.Милевского.

* В начале XX века южную границу ареала белой куропатки проводили по южным районам Белоруссии (Михеев 1952), потом она поднялась к северу примерно до линии Минск – Могилёв (Долбик 1974; Иванов 1976; Потапов 1987), а к настоящему времени – еще дальше к северу, практически до Витебской области (Никифоров и др. 1997; и др.).

Материал и места наблюдений

Для анализа сведений о состоянии популяции среднерусской белой куропатки на территории Псковского края авторы собрали все известные им материалы, которые удалось найти в литературе по Псковской губернии и Псковской области и в ведомственных отчётах Управления природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Псковской области, отчётах регионального Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных и в архиве Северо-Западного отделения ВНИИОЗ. Помимо того, часть сведений была собрана самостоятельно или совместно с коллегами по Псковскому полевому отряду Балтийского Фонда Природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей во время экспедиций в разные административные районы и на ООПТ Псковской области (Фетисов 2007а-д), а также путём устных опросов заслуживающих доверия и знающих птиц людей – в первую очередь государственных инспекторов охотничьего хозяйства, рыбоохраны и ООПТ, сотрудников лесного хозяйства, учителей-биологов, рыбаков и охотников.

Для того, чтобы сделать более пригодными для сравнения порой весьма неоднородные данные, авторы постарались привести их к некоторому единообразию. Для этого все, включая ранее опубликованные, даты наблюдений были пересчитаны и указаны по новому стилю, меры длины (сажени, футы) переведены в метры, принадлежность к территориально-административным структурам упоминаемых в тексте населённых пунктов и урочищ – на начало XXI века и т.п.

Из-за того, что территории Псковской губернии и Псковской области далеко не тождественны, авторы воспользовались понятием «Псковский край», подразумевая под ним суммарную площадь Псковской губернии и Псковской области. К территории Псковского края отнесены, таким образом, все территории, принадлежавшие ранее Псковской губернии, но не вошедшие потом в состав Псковской области, и, с другой стороны, все территории, не принадлежавшие ранее губернии, но вошедшие позднее в состав области. Среди них: 1) Гдовский уезд, бывший когда-то в составе Санкт-Петербургской губернии, но отошедший в 1944 году к Псковской области в качестве Гдовского района; 2) Торопецкий и Холмский уезды Псковской губернии, почти полностью отошедшие впоследствии к Новгородской и Тверской областям; 3) Невельский и Себежский уезды Витебской губернии, ставшие в 1927 году частью Псковской области (Пожидаев и др. 1988).

Для более полной оценки состояния популяции белой куропатки в Псковской области по инициативе Балтийского фонда природы был проведён областной учёт этого вида с ноября 1997 по март 1998 года (Фетисов, Иванов, Леонтьева 1999). Общая координация учёта осуществлялась начальником Управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Псковской области С.Ю.Ивановым совместно с руководителем Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы С.А.Фетисовым. Учёт птиц на местах организовывали сотрудники упомянутого Управления, следовавшие разработанной для них инструкции по учёту белой куропатки и создавшие многочисленную сеть респондентов, снабжавших их информацией о наличии или отсутствии птиц в том или ином районе. Координаторами учётов на местах стали районные охотоведы: в Бежаницком районе – И.П.Андреев, в Великолукском – В.П.Соларев, в Гдовском – А.А.Захаревич, в Дедовичском – В.В.Сысоев, в Дновском – А.В.Поварков, в Красногородском – В.П.Кузьмин, в Куньинском – В.И.Ушеревич, в Локнянском – С.Я.Львов, в Невельском – В.И.Головнев, в Новоржевском – А.С.Чудак, в Новосокольническом – Б.Ф.Зиновьев, в Опочецком – П.В.Курилин, в Островском – Г.А.Стрельцов, в Палкинском – М.И.Михайлов, в Печорском – Н.И.Железнов, в Плюсском – В.Н.Коно-

нов, в Порховском – В.Н.Александров, в Псковском – С.Н.Кононов, в Пустошкинском – В.И.Карасев, в Пушкиногорском – В.Г.Досмаев, в Пыталовском – А.А.Генералов, в Себежском – В.Р.Васильев, в Стругокрасненском – В.В.Баранов, в Усвятском – В.В.Занюков. В федеральном государственном заказнике «Ремдовский» сбор сведений о белой куропатке организовал охотовед В.А.Васильев.

Областной учёт белой куропатки в 1997/98 принципиально отличался от традиционного зимнего маршрутного учёта (ЗМУ) охотничьих видов животных тем, что факты пребывания вида – регистрируемые, как и при проведении ЗМУ, по вспугнутым особям или оставленным ими следам на снегу – собирались не на заранее заданных маршрутах, а повсеместно, с учётом всего накопленного годами у местных охотников и краеведов опыта. За 4 месяца учёта, в том числе во время охот (попутно), охотоведы, егеря и местные охотники проверили все известные им болота и другие урочища, где встречали ранее белую куропатку, и собрали сведения о её распространении и численности на начало 1998 года. Результаты учёта не экстраполировались, как при проведении ЗМУ, на территорию всей Псковской области, а были приняты за минимальные показатели численности вида в разных административных районах (Фетисов, Иванов, Леонтьева 1999).

Характер пребывания белой куропатки на территории Псковского края

В условиях Псковского края белая куропатка ведёт в основном оседлый образ жизни, хотя до сих пор нет единой формулировки особенностей её территориального поведения здесь. Так, К.М.Дерюгин (1897) считал её гнездящимся видом «типичной тайги», В.Л.Бианки (1922) и С.М.Чистовский (1927а,б) – оседлым видом, А.В.Федюшин (1926) – гнездящимся видом моховых болот, М.М.Мешков с соавторами (1974) – кочующим видом, Л.П.Урядова и Л.С.Щеблыкина (1993а) – гнездящимся видом, С.А.Фетисов (2009) – оседлым видом в Псковском Поозерье и т.д.

В период размножения белая куропатка, несомненно, строго оседла в пределах территории, необходимой для вывода птенцов и вождения выводка. Однако позднее – осенью и зимой – ей свойственны кочёвки, заметные по появлению птиц вне гнездовых биотопов. Без данных мечения мы, к сожалению, ничего не можем сказать о миграции расселения молодняка у этого вида. Обычно все перемещения куропаток в осенне-зимний период приписывают кочёвкам в поисках корма, хотя в Прибалтийском регионе белые куропатки не покидают своего гнездового ареала (Мальчевский, Пукинский 1983; Тауриньш 1983; Viht 1994), как это наблюдается, например, в Сибири (Михеев 1952; Потапов 1987). Тем не менее, перемещения куропаток зимой в условиях Ленинградской области могут достигать порядка 100 км (Мальчевский, Пукинский 1983).

Наиболее ранние по срокам осенние перемещения у белой куропатки отмечены в 1958-1961 годах на восточном берегу Тёплого озера, где в те годы с 15 сентября по 15 октября работали псковские и эстон-

ские орнитологи, изучающие осенние миграции птиц. Более трёх кочующих белых куропаток им удалось наблюдать за месяц в 1958 году (Luigujoie 1999; Luigujoie, Kuresoo 2001), а также отметить в 1959-1961 годах кочёвки особей, принадлежавших, по мнению М.М.Мешкова (1963), к местной популяции. Однако никаких сведений о дальности кочёвок куропаток в Псковской области пока нет.

Переходя зимой к питанию почками древесных растений, белые куропатки вынуждены покидать свои летние места обитания и переселяться в районы концентрации зимних кормов (Михеев 1952; Потапов 1987), но в Псковской области такие перемещения происходят, скорее всего, на сравнительно небольшие расстояния, обычно в заросли ив и карликовых берёз по краям болот, или же на окраины леса, богатые берёзовым подростом (Яблоков 2008а) и тому подобные места, например, в поймы водотоков и на заболоченные луга, заросшие кустарниками. Более того, по данным ЗМУ и находкам зимнего помёта куропаток, часть особей остаётся на зиму и на самих болотах (см. раздел «Распространение и численность белой куропатки... »).

По мнению авторов, современный статус белой куропатки в Псковской области – очень редкий оседлый (гнездящийся) вид.

Распространение и численность белой куропатки на территории Псковского края

Белая куропатка, обычная и многочисленная в Псковской губернии в начале XX века (Зарудный 1910; и др.), за последние 50 лет резко сократила здесь свою численность. Причём это явление носит общий характер: вид стал редок не только на всем Северо-Западе России, но и во многих других регионах Европы (Мальчевский, Пукинский 1983; Тауриньш 1983; Приедниекс и др. 1989; Viht 1994; Линден, Педерсен 2003; и др.). Распространение белой куропатки в области крайне неравномерно. Как правило, она крайне малочисленна или вообще отсутствует на возвышенностях (Бежаницкой, Лужской, Судомской и др.) и чаще встречается там, где находятся обширные низменности с многочисленными моховыми болотами, например, на верховых и переходных болотах Псковско-Чудской приозёрной низменности, в Полистовской болотной системе, в болотных угодьях Псковского Поозерья и т.д. В территориально-административных границах она более обычна в Бежаницком, Дедовичском, Дновском, Островском и Псковском районах (Псковская энциклопедия 2007).

Псковская губерния

В конце XIX – начале XX века белая куропатка обитала повсюду по пригодным для неё местам Псковской губернии (Зарудный 1910; Чистовский 1927а,б). Особенно часто её встречали в Псковском, Порхов-

ском и Холмском уездах (Порчинский 1872; Зарудный 1910), хотя в Холмском и Торопецком уездах этот вид был далеко не так многочислен, как тетерев *Lyrurus tetrix* (Эсаулов 1878). В конце XIX века на белых куропаток охотились даже в окрестностях Пскова, в частности в Большом Хахском мху, расположенном между Крестами и рекой Черёхой, а потом, когда их численность под Псковом стала сокращаться, — Крестами и за Коренецким лесом (Щетинский 1897).

В те годы белая куропатка была обычна и на всех сопредельных с губернией территориях. Так, в Гдовском уезде (входившем тогда в состав Санкт-Петербургской губернии), по данным Е.А.Бихнера (1884) и Е.И.Исполатова (1907), не раз находили гнёзда белых куропаток и добывали для коллекций как взрослых, так и молодых особей. К югу куропатка была обычным гнездящимся видом в Себежском и Невельском уездах Витебской губернии (Федюшин 1926). По архивным материалам, связанным с генеральным межеванием земель Себежского уезда, этот вид фигурировал в перечне птиц, зарегистрированных там ещё в XVIII веке (9 упоминаний). Белая куропатка водилась в окрестностях таких деревень, как Осыно — Красиково — Ширяева; Бондари — Ореховно; Волоцня — Орловичи; Глубочица — Дворищи. Из других мест Себежского уезда хорошими угодьями для неё считались Ломы — Лубнево — Поповка; Ашнарново — Ницца; Бояриново — Рыково; Неведро и др. (Меньшов, Фетисов 2007). Кое-где из указанных мест этот вид сохранился и сейчас (см. в след. подразделе «Себежский район»).

Псковская область

По наблюдениям орнитологов и результатам ЗМУ в охотничьих хозяйствах, в послевоенный период белая куропатка зарегистрирована в 22 из 24 административных районов области.

Бежаницкий район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 48 белых куропаток (протяжённость маршрутов 668 км; частота встречаемости 0.71 особи на 10 км) (Русаков 1973). В Бежаницкой волости В.И.Михайлову удалось вспугнуть: в октябре 1997 года 4 куропатки в окрестностях бывшей деревни Муравьи, в ноябре 1997 — 5 особей в урочище Сударево, в январе 1998 — 7 птиц в урочище Зачистье (на болоте Моховой Кряж). Помимо того, Н.Ф.Веселов наблюдал 5 куропаток в ноябре 1997 года в урочище Чисть. В Краснолученской волости И.П.Андреев отметил в январе 1998 года двух куропаток на болоте у поселка Красный Луч. В Соколовской волости И.П.Андреев наблюдал в январе 1995 года 12 куропаток на болоте у деревни Шобаново, а в октябре 1997 — 5 особей на болоте возле озера Берёзовое. Ещё 5 птиц В.В.Ефимов учёл в декабре 1997 на болоте у деревни Лашково. В Цевельской волости в декабре 1997 Г.Е.Григорьев вспугнул 4 куропатки в урочище Семёнов Бор. (Допол-

нительные сведения о распространении белой куропатки в Бежаницком районе, касающиеся территории заповедника «Полистовский», изложены в подразделе «ООПТ Псковской области»).

Великолукский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973, в районе встречено 10 белых куропаток (698 км; 0.14 ос./10 км) (Русаков 1973). По данным егеря Великолукского охотничьего заказника Я.И.Кононова, белая куропатка водится на верховых болотах в урочищах Веретье и Гальский Мох (Бардин и др. 1995).

Гдовский район. С 1945 по 1955 годы, по данным М.В.Калинина, белая куропатка была обычной птицей Гдовского лесхоза, но к началу 1970-х почти исчезла (Мальчевский, Пукинский 1983). В 1971 году во всём Приозерном лесничестве Гдовского района удалось насчитать только 30 особей (Калинин 1978). По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в Гдовском районе встречено 16 белых куропаток (512 км; 0.31 ос./10 км) (Русаков 1973). В первой половине лета 1981 года на верховых болотах в Гдовском районе регистрировали 5 ос./км² (Кривенко и др. 1994). В Добрученской волости на болоте Сидоровский Мох Н.Г.Локтеву удалось учесть зимой 4 белых куропатки в 1994 году, а В.Ф.Егорову – 13 особей в 1997. В Полновской волости на болоте у озера Блянское В.И.Екимов наблюдал 3 куропаток зимой в 1996. В Черневской волости на болоте Пёсий Мох удалось отметить 7 белых куропаток зимой 1997. Сведения о распространении белой куропатки на территории заказника «Ремдовский», изложены в данном разделе в подразделе «ООПТ Псковской области»).

Дедовичский район. В Крутецкой волости В.В.Сысоев наблюдал 8 особей в конце 1997 – начале 1998 на болоте Фекинский Мох. В Сосонской волости А.В.Михайлов отметил 34 куропатки в конце 1997 – начале 1998 в урочище Лебяжье. В Чернецовской волости В.В.Сысоев наблюдал 53 особи в конце 1997 – начале 1998 на болоте у озера Селезень, а В.А.Мутовкин – 28 птиц на болоте Татинский Мох.

Дновский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 77 белых куропаток (710 км; 1.08 ос./10 км) (Русаков 1973). По данным охотоведов А.В.Поваркова и Н.Г.Соболева, белая куропатка ещё сохранилась на болотах Фекинский Мох и Селищенский Мох (Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 1998). В Выскодской волости С.Д.Иванов вспугнул 3 куропаток в январе 1998 года на болоте Чистое. В Глазковской волости А.П.Шутов отметил 2 особи в январе 1998 на болоте Глазковский Мох. В Октябрьской волости в январе-феврале 1998 П.М.Андрееву, Д.М.Григорьеву, А.Ф.Константинову и А.В.Поваркову удалось учесть 40 белых куропаток: на болоте Фекинский Мох, в урочище Лужки и у деревни Глухая Горюшка – по 10, на болотах возле озёр Круглое и Черны – по 3 и на болотах Большой Сенинский Мох и Овинский Мох – по 2 особи.

Красногородский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 203 белых куропатки (622 км; 3.26 особи на 10 км) (Русаков 1973). В Красногородской волости в феврале 1998 года В.П.Кузьмин отметил 1 куропатку в урочище Ушкино. В Партизанской волости в феврале 1998 В.Н.Макаренко наблюдал 2 птиц на болоте Мамоновское. В Пограничной волости В.Н.Макаренко вспугнул 2 особи в январе 1998 на болоте Пиковское (у дер. Пиково).

Куньинский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе белую куропатку встретить не удалось, хотя протяженность учётных маршрутов составила 426 км (Русаков 1973). В Западно-Двинской волости зимний помёт белой куропатки был найден 11 июня 1998 на болоте Котьев Луг (Фетисов, Головань, Леоке 1998). В Куньинской волости Г.М.Кудинов встречал в 1976 году наброды куропаток на болоте у озера Роговское. В.И.Ушеревич отметил 4 особи в декабре 1997 на болоте у деревни Золотухино. В Назимовской волости В.И.Ушеревич видел 5 куропаток в январе 1978 на болоте Белый Мох возле деревни Хомушино. Зимой 1998 В.П.Вербицкий, учитель биологии из деревни Слепнево, снова наблюдал несколько птиц возле Хомушино (Фетисов, Головань, Леоке 1998).

На соседних территориях Тверской области белая куропатка сохранилась в небольшом числе на болотах в верховьях Западной Двины и в Жарковско-Свитской болотной системе (Николаев 2000).

Локнянский район. В Локнянской волости В.А.Смирнов зарегистрировал 4 особи в январе 1998 в урочище Плотки. В Подберезинской волости И.Д.Мартынов наблюдал в январе-феврале 1998 года 2 особи в окрестностях деревни Язвы и ещё 5 – близ деревни Гряда. В Самолуковской волости А.М.Соколов вспугнул в декабре 1997 трёх куропаток на полях у деревни Хоройлово. В Юховской волости в декабре 1997 года А.М.Соколов наблюдал 7 особей на поле у деревни Пышково, а Н.П.Игнатьев – 3 особи в урочище Монастырь. Дополнительные сведения, касающиеся территории заповедника «Полистовский», изложены в подразделе «ООПТ Псковской области».

Невельский район. Белая куропатка настолько редка в Невельском районе, что, по сообщению охотоведа В.И.Головнева, её обычно не удаётся зарегистрировать во время ежегодных ЗМУ. Тем не менее, по результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 22 белых куропатки (500 км; 0.44 ос./10 км) (Русаков 1973). По данным А.В.Анисимова, в 1995 году стайка из 9 особей держалась зимой в окрестностях деревни Конново Трехалевской волости (Фетисов 1999а).

Новосокольнический район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе белую куропатку встретить не удалось, хотя протяженность маршрутов составила 322 км (Русаков 1973). В Первомайской волости А.М.Кузьмин наблюдал 2 куропаток в декабре

1997 и в январе 1998 года на болоте в Демяно-Охтийском охотничьем хозяйстве.

Опочецкий район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973, в районе встречено 11 белых куропаток (594 км; 0.20 ос./10 км) (Русаков 1973). В Варыгинской волости, по сообщению Н.Н.Максимова, в январе 1998 года 4 куропатки кормились на болоте у деревни Кострово. В Ладыгинской волости зимний помёт белых куропаток найден С.А.Фетисовым (2006) 22 июля 2005 на болоте юго-западнее деревни Власово. В Макушинской волости А.И.Корчавшков учёл в январе 1998 года две особи в урочище Попцерковское. В Петровской волости, по данным Н.В.Курыгина, с 2005 года белая куропатка перестала встречаться на болоте Коженское.

Островский район. В Бережанской волости, по данным О.А.Иванова и Г.А.Стрельцова, в 1990-х годах белая куропатка регулярно встречалась на болотах Бурдинский, Мосаевский и Песковский Мхи (не более 3-6 особей на каждом). В январе-феврале 1998 года Г.А.Стрельцов наблюдал 12 куропаток на болоте Песковский Мох и 3 – на болоте Мосаевский Мох. В Волковской волости Г.В.Никандрову удавалось регулярно вспугивать в 1992-1997 годах 2-6 куропаток на болоте Подсадское. В Воронцовской волости, по данным О.А.Иванова и Г.А.Стрельцова, в 1990-х годах белая куропатка регулярно встречалась на болоте Соболевское (5-7 птиц). В.В.Пантелеев наблюдал по 1-2 куропатки: в 1995 – на болоте Турловское, в 1996 – на болоте Ситевский Мох и в урочище Брагино, в 1997 – на болотах Ситевский Мох и Чуевское. Кроме того, в феврале 1998 года А.В.Александров отметил 5 особей на болоте Большой Мох. В Горайской волости Т.И.Масленников учёл в феврале 1998 года 3 куропаток на болоте Язвицкий Мох. В Городищенской волости, по данным В.И.Бузина, в 1990-х годах белая куропатка регулярно встречалась на болоте Лухновское (5-6 птиц), а в 1992-1997 годах – на болоте Костыковское. Помимо того, В.И.Бузин наблюдал в феврале 1998 года 3 особей на болоте Бельковское и ещё 4 птицы – в окрестностях деревни Лухново. В Дуловской волости А.Н.Мамарин вспугнул в феврале 1998 года 5 особей в урочище Глазково. В Калининской волости в феврале 1998 года М.И.Фёдоров наблюдал 6 куропаток на болоте Жуков Мох, а А.Н.Мамарин – не менее 3 особей в урочище Спасское. В Рубиловской волости, по сообщению О.Н.Соколова, в феврале 1998 года 3 особи держались на болоте Ховринский Мох. В Синерецкой волости, по данным Г.А.Стрельцова, в 1990-х годах белая куропатка регулярно встречалась на болоте Мельницкий Мох. В 1992-1997 годах Т.М.Алексеев ежегодно встречал куропаток на болоте Рябовский Мох. В феврале 1998 года В.И.Алексеев наблюдал 6 особей на болоте Гривский Мох, а Г.А.Стрельцов – 11 птиц на болоте Чистый Мох. В Шаркуновской волости, по сообщению А.И.Иванова, в 1990-х

годах белая куропатка регулярно встречалась на болотах Враговское и Красный Мох. В частности, в феврале 1998 года А.И.Иванов наблюдал 6 птиц на болоте Враговское и 4 – на Красном Мху.

Палкинский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 18 куропаток (444 км; 0.40 ос./10 км) (Русаков 1973). В Палкинской волости А.Н.Пушкин встретил в ноябре 1983 стайку из 6 белых куропаток на болоте возле озера Кашино. В Капановской волости, по данным М.Н.Михайлова, с 1980 года куропатки перестали встречаться на Ботвинском болоте. В Родовской волости М.Н.Михайлов наблюдал в январе 1988 года пару куропаток в урочище Горелый Дуб. По его же данным, с 1980 года белые куропатки перестали встречаться на болоте Бесий Мох.

Печорский район. В Крупской волости В.И.Галанин видел белых куропаток зимой 1985 года на болоте у озера Тильневское. В Кульенской волости А.П.Анкинов встретил в январе 1998 года 7 куропаток на болоте возле деревни Кулиско. В Лавровской волости в январе 1982 года С.С.Образцов добыл 1 куропатку на Бухоловском болоте. В Паниковской волости в 1970-х годах белые куропатки регулярно встречались на обширном верховом болоте Завиденский Мох (Бардин 2000, 2002). В январе 1990 года С.Г.Смирнов поднял на этом болоте, у озера Чёрное, стайку примерно из 8 птиц. Кроме того, в 1978 году В.И.Тамм видел куропаток на Кранцовском болоте. В Печорской волости Л.В.Костин добыл 3 куропаток в январе 1968 года в мелком ивнячке на болоте в устье реки Пимжи. В Старо-Изборской волости в декабре 1986 года В.И.Коротаев наблюдал стайку из 10 особей на болоте у озера Могильное.

Плюсский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 5 белых куропаток (338 км; 0.15 ос./10 км) (Русаков 1973). В Должицкой волости, по данным учёта в 1997/98, куропаток не удалось встретить на болотах Битинский Мох и Малый Белый Мох, где они раньше были известны. В Запольской волости В.В.Копейка наблюдал в октябре 1997 года 4 особи на болоте в лесном квартале № 53 и ещё 3 особи – на болоте Чатковицкий Мох. В Заянской волости В.В.Антипов слышал токовые крики куропача в апреле 1996 года на болоте Сквородский Мох. Ю.М.Букштынович отметил в январе 1997 года 2 особи в урочище Горелово, а В.В.Матюков – в феврале того же года 2 особи на болоте Большой Годовник. При сборе ягод на болоте Большой Годовник в августе 1996 года В.В.Герасимов поднял выводок из 4-5 птиц. В Лядской волости В.П.Киселёв слышал брачный крик самца весной 1995 года на болоте у озера Зачеренье, а В.С.Кириллов наблюдал в том же году 3 куропаток на болоте Турецкий Мох. По данным учёта в 1997/98, куропаток не удалось встретить на болотах Большой Мох, Ксеменский Мох, Лукинский Мох и Ржа-

вицкое болото, где они раньше были известны. В Нежадовской волости А.А.Гаврилов и И.И.Иванов видели 3 куропаток зимой в 1989 и 1990 годов на болоте у озера Цуряга, но потом никто из них их там больше не встречал. В Плюсской волости В.М.Доронцов наблюдал в декабре 1996 года 3 куропаток в урочище Богони, а А.П.Фёдоров – в сентябре 1997 года видел 3 на болоте Радовское и 2 – на болоте Соколий Мох. По данным учёта зимой 1997/98, куропаток не удалось встретить на болоте Белый Мох, где они раньше водились.

Порховский район. 9-11 июня 1996 зимний помёт белой куропатки обнаружен в двух местах на открытом участке болота Никандровское, расположенном между озёрами Великое и Лунево (Сагитов, Фетисов 1998; Ильинский, Фетисов 1999). Было высказано предположение, что вид гнездится на этом болоте (Мусатов, Фетисов, Конечная 1999). В начале мая 2002 года это предположение подтвердили М.С. Яблоков и С.Н.Васильев, зарегистрировавшие брачный крик самца у озера Худичево (Яблоков 2002, 2008а; Яблоков, Васильев 2006). Помимо того, зимний помёт куропаток найден 28 мая 2002 между озёрами Великое и Стрешно (Яблоков 2003). В 2000-2002 годах зимний помёт белых куропаток был найден ещё на Радилловском болоте (Яблоков 2002; Яблоков, Васильев 2006). Возможно, что осенью и зимой белые куропатки кормятся и отдыхают также на некоторых других верховых болотах Порховского района (Бубличенко, Бубличенко 2001).

Псковский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 2 белых куропатки (174 км; 0.11 ос./10 км) (Русаков 1973). В Большезагорской волости на болоте Большое Болото И.С.Иванов отметил следы 3 куропаток в феврале 1996 года и 2 – в феврале 1998. В Карамышевской волости А.П.Колкушев наблюдал следы 2 особей в январе 1997 года в урочище Коровкина Пустошь и следы ещё 3 – в феврале того же года на болоте Большой Мох. В Серёдкинской волости во время учётов в феврале-марте 1996 года белую куропатку (4 особи) удалось зарегистрировать лишь на верховом болоте в Середкинском охотничьем хозяйстве (Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 1998). Ю.Н.Филюшин вспугнул в январе 1998 года одну куропатку на болоте у деревни Ерехново. В Теребищенской волости 14 июля 1971 А.В.Бардин (1998) встретил выводок куропаток на болоте на северо-восточном берегу Псковского озера вблизи южной границы заказника «Ремдовский». В Торошинской волости С.Н.Кононов отметил 3 особи в январе 1998 года на болоте Большой Чистый Мох. В Тямшанской волости Г.В.Морозов видел в последний раз белых куропаток на болоте Большой Старухинский мох в 1976 году. В Ядровской волости Е.В.Зенин наблюдал в феврале 1997 следы 2 птиц на болоте Большой Чистяк. В Ямской волости В.П.Забелин вспугнул в феврале 1998 года одну птицу на болоте Чистый Мох. Дополнительные сведения, касающиеся

заказника «Ремдовский», изложены в подразделе «ООПТ Псковской области».

Пустошкинский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе белую куропатку встретить не удалось, хотя протяжённость маршрутов составила 492 км (Русаков 1973).

Пушкиногорский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 60 птиц (622 км; 0.96 ос./10 км) (Русаков 1973). В Васильевской волости Г.И.Петров отметил 2 белых куропатки в январе 1997 года в урочище Язвицы. В Веленской волости С.Т.Пестряков наблюдал зимой 1996/97 трёх особей на болоте у деревни Соляницы, а М.А.Кузьмичев в декабре 1997 года – 6 птиц на болоте у деревни Ополе. В Новгородкинской волости В.Г.Досмаев вспугнул в декабре 1992 года 2 птиц на болоте Репкинский мох. В декабре 1997 года С.Т.Пестряков и Г.И.Петров смогли учесть на этом болоте 5 белых куропаток.

Пыталовский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 115 особей (608 км; 1.89 ос./10 км) (Русаков 1973). В Жоговской волости М.П.Михайлов отметил в апреле 1997 года пару куропаток на болоте возле озера Городищенское, а в феврале 1998 года В.И.Ершов наблюдал в тех же местах 6 птиц. В Носовской волости в январе 1998 С.Н.Вишнев наблюдал 3 куропаток на болоте возле озера Городищенское, а В.И.Ершов – 3 птиц на болоте Александровское. В Скадинской волости на болоте Зобовское в июле 1997 года В.Л.Филиппов видел одну куропатку, а С.Н.Вишнев поднял на нём в августе 1997 выводок из 8 птиц. Помимо того, А.И.Петров наблюдал 2 птиц в феврале 1998 года на болоте у озера Чёрное. В Скордовской волости С.Н.Вишневу удалось учесть в феврале 1998 года 6 куропаток на болоте Бахновское, а О.А.Михайлову – 2 птиц в декабре 1997 года на болоте Большое Кобылицкое. Отдельные пары белой куропатки гнездятся в сопредельных частях Латвии, в первую очередь – на болоте Тейчу (Приедниекс и др. 1989).

Себежский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено всего 2 птицы (554 км; 0.03 ос./10 км) (Русаков 1973). В 1982-1990 годах белая куропатка была уже редким и легко уязвимым видом в Себежском районе (Ильинский и др. 1991). Тем не менее, она была известна в нескольких волостях. В Бояриновской волости егерь А.Н.Калинкин видел зимой 1996 года 3 птиц возле деревни Литвиново (Фетисов и др. 2002). В Долосчанской волости, по данным А.Н.Калинкина, куропатки до 1995 года появлялись зимой на окраине деревни Долосцы (Фетисов и др. 2002). В Лавровской (позднее Осынской) волости в середине 1960-х годов С.А.Фетисов дважды поднимал выводки куропаток на небольшом верховом болотце в урочище Панский Двор, в 1.5 км к юго-западу от деревни Осыно. 9 июля 1982

выводок куропаток наблюдался возле озера Травивец, а 21 марта 1984 свежие наброды 10-12 особей, в том числе токовые «чертежи», отмечены на Красиковском болоте (Ильинский, Фетисов 1994). В Томсинской волости в 1960-х годах, по сообщению охотоведа И.Я.Шарыгина, несколько пар размножалось на болоте юго-западнее деревни Ермоловы Горы. Зимой 1966 года две стайки (по 9 и 11 особей) держались возле деревень Томсино и Морозовка. Кроме того, по данным Л.В.Павлова, несколько птиц и свежие наброды зимой в 1988-1989 годах обнаружены на болоте в урочище Лубьево в окрестностях деревни Ноглово (Фетисов и др. 2002). Не исключено, что в Долосчанскую и Осынскую волости белые куропатки могут попадать во время сезонных кочёвок из пограничных районов Белоруссии, например с обширных и охраняемых верховых болот Освейского охотничьего заказника, где в 1980-х годах белая куропатка ещё не была редкостью (Природа Белоруссии 1989). По сообщению егеря Россонского охотхозяйства, в 1982 году куропаток встречали и на Красноборском болоте (Фетисов и др. 2002), а по данным авиаучета, в бесснежную зиму в феврале 1990 года на болоте Освейское в Верхнедвинском районе Белоруссии удалось отметить 28 особей (Парейко и др. 1990). Дополнительные сведения о распространении белой куропатки в Себежском районе, касающиеся территории национального парка «Себежский», изложены в подразделе о важнейших ООПТ Псковской области.

Стругокрасненский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в районе встречено 2 белых куропатки (482 км; 0.04 особи на 10 км) (Русаков 1973). В Новосельской волости Н.П.Тарасов поднял 3 куропаток летом 1983 года на болоте Вороний Мох. В Сиковицкой волости в апреле 1987 года М.И.Родионов слышал крик токующего самца на Ждановском болоте. В Хрединской волости в марте 1995 года В.В.Сорокин наблюдал 2 особей на болоте Дертинский Мох. Не исключено, что осенью и зимой белые куропатки встречаются также на некоторых других верховых болотах Стругокрасненского района (Бубличенко, Бубличенко, 2001).

Усвятский район. По результатам ЗМУ в первом квартале 1973 года, в этом районе белую куропатку встретить не удалось; правда, протяженность маршрутов составила тогда всего 7 км (Русаков 1973). Зимой 1995/96, по сообщению В.В.Занюкова, частота встречаемости куропатки в Усвятском районе равнялась 0.32 ос./10 км. В Усвятской волости зимой 1996/97 М.В.Голубев наблюдал стайку из 20 куропаток на болоте вокруг озера Островильня (близ деревни Бор), а зимой 1997/98 В.В.Занюков – 2 особей на заболоченном берегу озера Узмень (Фетисов 1999б, 2009). В то же время, в декабре 1997, возле этого озера одну куропатку видел также С.А.Ильяхин. Ближайшие известные места гнездования единичных пар белых куропаток известны к юго-

востоку на болоте Вервижский Мох и, возможно, на верховых болотах Лопатинский Мох и Пельшев Мох в национальном парке «Смоленское Поозерье» (Сиденко 2011).

*Распространение и численность белой куропатки на важнейших
ООПТ Псковской области*

Важнейшими ООПТ Псковской области в настоящее время являются три государственных ООПТ федерального значения: заказник «Ремдовский», природный заповедник «Полистовский» и национальный парк «Себежский».

На территории заказника «Ремдовский» белая куропатка встречается регулярно, хотя и в небольшом числе, на разных болотах как Гдовского, так и Псковского районов (Конечная, Фетисов 1999; Фетисов 2001; Андреева, Конечная, Фетисов 2006; устн. сообщ. В.А.Васильева, В.Г.Максимова и др.). В Полновской волости Гдовского района в мае 2001 года зимний помёт куропаток найден С.А.Фетисовым на болоте между озёрами Большое Орлово и Березно. По данным лесника С.К.Семмеля из деревни Глушь, в январе-марте 2001 куропатки были относительно обычны и на других болотах и вырубках к западу и югу от озера Большое Орлово на расстоянии до 2-3 км (Фетисов 2001). В Ремдовской волости Гдовского района В.А.Васильев отметил: в марте 1996 – 3 куропатки на болоте Сотельный мох, в октябре 1996 – 4 особи на болоте Туренское, в декабре 1996 – 2 птицы на болоте Глажные мхи (в январе 1998 года В.П.Павлов поднял на том же болоте 3 птицы). В ноябре 1997 и в январе-феврале 1998 В.А.Васильев видел одиночных куропаток и много их следов (кормовых набродов) на болоте Золотой мох, а в декабре 1997 – ещё одну куропатку на болоте Кривой мох. В Самолвовской волости Гдовского района в ноябре 1995, по данным В.Г.Максимова, следы 3 птиц обнаружены на болоте в урочище Верховье, а в марте 1996 ему удалось поднять на том же болоте 4 куропатки. Кроме того, 20 мая 1998 на гряде, ведущей от реки Ровья к озеру Верховское, на месте трапезы вспугнутого орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* С.А.Фетисов нашел лапу съеденной белой куропатки. В январе 1997, по данным В.Г.Максимова, 2 особи встречены в окрестностях деревни Луг, а в ноябре того же года В.А.Васильев поднял 2 птицы возле деревни Чудская Рудница. В январе-феврале 1998 В.А.Васильев отметил по 2 куропатки на Сотельном мху и на болоте у озера Верховое. По данным В.Г.Максимова, стайка из 8 особей держалась в 1998 году на болоте в урочище Клинь и ещё 3 птицы – на болоте возле озера Чёртово. В 2000 году В.Г.Максимов вспугнул одну куропатку на болоте между деревней Луг и рекой Ровьей и ещё одну – на болоте у озера Чёртово. В Середкинской волости Псковского района в январе-феврале 1998 года В.А.Васильеву удалось учесть одну куропатку на болоте у озера

Лудавское. В Теребищенской волости Псковского района в январе 1997 года В.Г.Максимов встретил 1 куропатку близ деревни Хомутово, а в январе-феврале 1998 года В.А.Васильев поднял по 1 птице на болотах в урочище Ворота и у озера Лудовское.

Заповедник «Полистовский» расположен в Бежаницком и Локнянском районах и представляет собой один из лучших участков Полистово-Ловатской болотной системы, в том числе и для обитания белой куропатки. Её гнездование зарегистрировано на его территории в процессе проектирования заповедника в 1989-1990 годах (Мищенко и др. 1991; Мищенко, Суханова, Николаев 1994; Боч, Мищенко 2000; Мищенко, Суханова 2000; Botch, Mischenko 2000). Правда, уже тогда численность белой куропатки была невелика, эта птица встречалась лишь спорадично, а гнезилось не более 10 пар (Проект ... 1994). Так, 27 июля 1989 стайка (не менее 10 особей, возможно, выводок) была вспугнута близ озера Межницкое* (Мищенко, Суханова 2009). По данным опроса инспекторов заповедника и местных охотников, белая куропатка была многочисленна на рассматриваемой территории до середины 1980-х годов, а потом её численность стала заметно уменьшаться и к концу 1990-х сократилась не менее, чем в 10 раз. Однако она ещё размножается здесь и местами вполне обычна зимой (Фетисов и др. 1998), когда откочёвывает с болот ближе к жилью человека и становится более заметной. В 1990-х годах белая куропатка ещё сохранилась на обширных массивах болот, прилегающих к озеру Полисто, включая охранную зону заповедника «Полистовский» (Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 1998). По данным ЗМУ в 1993 году, плотность населения куропатки в проектируемом заповеднике «Полистовский» на территории Бежаницкого района (длина маршрутов 416 км) равнялась 0.77, Локнянского (564 км) – 0.02 ос./10 км (Проект... 1994).

Начиная с середины 1990-х годов в заповеднике «Полистовский» были зарегистрированы новые места встреч белых куропаток. В 1995 году А.Ю.Фадеев наблюдал зимой около 10 куропаток в пойме реки Половница. В 1996-1997, по данным В.А.Кудрявцева и Н.Г.Степанова, отдельные самцы токовали весной вдоль реки Цевла и в урочище Свиноево. В зимние месяцы куропатки держались в окрестностях бывших деревень и хуторов, например в урочищах Озерявки, Ствольно, Ушаково, по краю болот и полей, в поймах рек, а также возле дорог, т.е. в

* Неподалеку от озера, уже на территории заповедника «Рдейский», к северо-востоку от урочища Остров Домша, 25 июля 1989 найдены перья белых куропаток и их следы на мху в нескольких местах на безлесном участке болота с карликовыми берёзками и мочажинами, а 25 мая 1990 найдены перья съеденной хищником куропатки у озера Домшинское; одна особь была встречена в грядово-мочажинном комплексе к юго-востоку от озера Островистое. Кроме того, в мае 1990 года к северу от озера Рдейское В.О.Авданин нашёл много зимнего помёта белых куропаток и останки двух птиц, съеденных хищником, что, по его мнению, свидетельствовало об относительно высокой численности вида (Мищенко, Суханова 2009).

первую очередь там, где они могли кормиться в мелком ивняке. По сообщению Н.В.Голубева, В.А.Скорнякова, Ю.В.Сорокина и других инспекторов заповедника, в декабре 1997 и январе 1998 куропатки встречались в урочищах Задубье (2-3 особи), Несвино (3), Рог (около 15 особей), в окрестностях деревень Голубево, Сосново и Язвы (по 3-5 штук), а также близ деревень Веряжа и Полисто (2 особи) и в разных местах вдоль дороги Сосново – озеро Дулово (по 3-4 особи) (Фетисов и др. 1998). В ноябре 1997 года В.А.Цветков наблюдал 2 особей на болоте у деревни Гоголево. В мае 2003 года в районе деревень Несвино и Малое Городище, а также в урочище Луково был найден зимний помёт куропаток (Яблоков 2003), а у озера Круглое удалось услышать с одной точки сразу трёх токующих самцов (Яблоков 2008а).

В зимний период, по данным О.А.Шемякиной (2006), белые куропатки часто встречаются в заповеднике вдоль реки Хлавица, например, в окрестностях деревень Бороватая, Ручейки и Усадьба (всего по краям полей там держалось в 2006 году не менее 24 особей). Так, возле деревни Бороватая В.И.Иванов видел 20 декабря 2004 одну птицу в ивняке на краю соснового леса, а 2 февраля 2006 в 1 км к северу от этой деревни учли на лугу 11 белых куропаток. В окрестностях деревни Усадьба следы куропатки замечены 7 января 2006 в кустарнике на опушке мелколиственного леса. Ещё 5 птиц держались 1 февраля в пойме Хлавицы (там же В.И.Иванов видел 5 птиц 10 декабря 2004). 26 января и 5 февраля 2006 одна белая куропатка встречена в ивняке у дороги близ деревни Усадьба, а 5 птиц – 2 февраля у деревни Ручейки. Помимо того, в урочище Кондратово 10 февраля 2006 обнаружены 3 птицы и множество следов в пойме Хлавицы, а также следы 3 птиц в кустарнике на лугу. В урочище Лебедево одну белую куропатку наблюдали 6 января в ивняке у дороги. В урочище Костели 31 января на лугу встречены 2 куропатки. На верховом болоте к востоку от урочища Заход 10 февраля встречено 5 птиц. По сравнению с 2005 годом, когда от деревни Усадьба до урочища Заход держалось около 40 птиц, зимой 2006 года куропаток было меньше (2 февраля отмечено лишь 9 особей в ивняке на опушке леса в урочище Залесский), а в бесснежную зиму 2008 года, по словам инспекторов заповедника, там держались лишь отдельные особи (Шемякина 2006, 2008).

На территории **национального парка «Себежский»**, площадь которого сравнительно невелика (около 50 тыс. га), а верховые болота в мелкоконтурны, численность белой куропатки в 2000-е годы была минимальна (Фетисов, Стукальцов 2000; Фетисов и др. 2000а,б; Фетисов 2006, 2008, 2011; Волков, Фетисов 2011а). Не исключено даже, что этот вид исчезал здесь в отдельные годы, но потом вновь появлялся в осенне-зимний период в результате кочёвок с болот Белоруссии, в частности, из заказников «Освейский» и «Красный Бор». Зимой 1996 года

(в первый год после создания Парка) Н.К.Логинов встретил одну белую куропатку неподалеку от деревни Осыно (Фетисов и др. 2002). В феврале 1997 года кормовые наброды 3 особей удалось учесть на Красиковском болоте во время проведения ЗМУ (Фетисов, Стукальцов 2000). Весной 2000 года В.Н.Дроздецкий видел одну куропатку в урочище Юнделевский хутор. Весной 2002 года, по данным А.И.Стукальцова, пара куропаток была вспугнута на болоте возле озера Леневец. В начале мая 2006 года А.И.Стукальцов наблюдал 3 куропаток на мелиоративной канаве на болоте северо-восточнее озера Березвица (Фетисов 2006). 17 мая и 18 июля 2011 зимний помёт белых куропаток найден в трёх местах в редком сосняке на болоте Копоты (Волков, Фетисов 2011б; Фетисов, Волков 2011).

Динамика численности белой куропатки в Псковской области

Как следует из источников, цитировавшихся выше, белая куропатка сокращала свою численность в Псковском крае начиная с конца XIX века. В Псковской губернии это было особенно заметно по сокращению мест для хорошей охоты на куропаток сначала вблизи крупных населённых пунктов, потом – всё на большем удалении от них. Тем не менее ещё в 1950-х годах белая куропатка была обычной птицей во многих районах Псковской области, где за день охоты с легавой собакой можно было поднять 5-8 выводков (Калинин 1974). Однако в 1970-1980-х годах общее сокращение численности и мест обитания белой куропатки в Псковской области стало настолько велико, что о ней заговорили как о малочисленной, а чаще – редкой или исчезающей птице (Калинин 1974; Ильинский и др. 1991; Урядова, Щерблыкина 1992; Ботина и др. 1993; Фетисов, Ильинский, Чистяков 2001; Тарасов 2002; Щерблыкина 2002; и др.). Процесс исчезновения белой куропатки начали обсуждать не только в специальной литературе, но и в средствах массовой информации (Копыткин 1984; и др.).

Поскольку до 1994 года белая куропатка была охотничьим видом Псковской области (Обзор... 1995), она входила в перечень видов, которые подлежали ежегодным учётам численности путём ЗМУ. Результаты этих учётов, пожалуй, наиболее приемлемы для выявления динамики численности белой куропатки в послевоенный период, хотя и они, как результаты любых ЗМУ, не лишены доли субъективности и ошибок (Русаков 1973, 1975б; Фетисов, Ильинский 1996). Так или иначе, по данным ЗМУ (на первый квартал каждого года), признано:

1) Средняя частота встречаемости белой куропатки, выраженная как среднее число особей, зарегистрированных на 10 км учётного маршрута, равнялась в Псковской области: в 1960 году – 0.7 ос./10 км (Пукинский, Русаков 1960); в 1964 – 0.9; в 1965 – 1.3; в 1966 – 0.9

(Русаков 1966); в 1967 – 1.2; в 1968 – 1.0 (Стребко, Николаев 1969), в 1973 – 0.67 (Русаков 1973), в 2008 – 1.18; в 2009 – 0.96; в 2010 – 1.85; в 2011 – 2.89 (Сведения Администрации Псковской области). По данным ЗМУ за 17 лет (1969-1985), плотность населения белой куропатки составляла 0.08-1.00 ос./10 км (Русаков, Русакова 1986), в том числе: в 1964-1968 – от 0.9 до 1.3* (Русаков 1970), в 1968-1972 – 0.9 (Русаков 1973), в 1969-1973 – 0.7-1.1† (Русаков 1973, 1975а). Частота встречаемости белой куропатки в феврале-марте 1996 года на границе южной тайги и таёжно-широколиственных лесов в Псковской области (в Дедовичском, Дновском, Порховском и Псковском районах) равнялась на верховых болотах (12.5 км маршрутов) 3.2 ос./10 км (Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 1999); на лугах и в перелесках заповедника «Полистовский» зимой 2006 года – 0.8 ос./10 км (Шемякина 2006).

2) Средняя частота встречаемости белой куропатки, выраженная как среднее число особей, встреченных охотниками за день охоты, составляла в Псковской области в осенне-зимний период: в 1960 году – 4.6 (максимум 7.6), в 1961 – 3.5 (6.5), в 1962 – 2.9 (4.3), в 1963 – 3.9 (8.7), в 1964 – 3.0 (4.9), в 1965 – 3.1 (3.8) (Русаков 1966), в 1960-1971 годах – 2.1-4.6 (Русаков 1972, 1975а; Русаков, Русакова 1972).

3) Плотность населения белой куропатки, охарактеризованная как среднее число особей, зарегистрированных на 1000 га, равнялась в Псковской области: в 1960 – 14.0 (Пукинский, Русаков 1960), в феврале-марте 1961 – 3.5; в ноябре 1961 – январе 1962 – 2.6; в феврале-марте 1962 – 4.2; в феврале 1964 – 2.9, в марте 1964 – 8.8, в апреле 1964 – 4.7 (Русаков 1966); в 1961-1964 годах – 3.5-4.9 (Русаков 1970), в 1960-х (в конце лета) – 7-15 (Русаков 1972, 1975а; Русаков, Русакова 1972). Плотность населения белых куропаток в более благоприятных местах обитания достигала 10-15 особей на 1000 га, но только небольшими по площади очагами, главным образом в восточной и северной частях области (Русаков 1970).

Проанализировав данные по частоте встречаемости белой куропатки во время проведения ЗМУ, приходится, к сожалению, констатировать, что их совершенно недостаточно для создания достоверной картины динамики численности белой куропатки в Псковской области в послевоенный период. Можно лишь отметить, что в 1965-1970 годах наблюдался небольшой подъём численности, который был отмечен и в других регионах Северо-Запада России (Мальчевский, Мальчевский 1983), но к середине 1970-х годов численность вида вновь упала примерно до прежнего уровня (около 0.7 ос./10 км), а для оценки положения дел в

* В Новгородской области этот показатель был в 1.5-2 раза выше (Русаков 1966).

† По 685 сообщениям, поступившим во ВНИИОЗ от охотников, плотность поселения белой куропатки в Псковской области составляла в 1969-1973 годах не 0.7-1.1, а 1.5-3.3 ос./10 км (Русаков 1973, 1975а).

1980-2000-х годах достоверные сведения отсутствуют. Сведения же за последние годы (2008-2011), на взгляд авторов, вызывают даже сомнения, потому что они явно расходятся с оценками экспертов из числа специалистов-орнитологов. Возможно, эти сведения оказались искажены в процессе экстраполяции выборочных учётов в оптимальных для этих птиц угодьях на всю территорию области.

В заключение приведём результаты областного учёта численности белой куропатки зимой 1997/98 года (см. таблицу).

Минимальные оценки численности белой куропатки в разных районах Псковской области на начало 1998 года

Административные районы Псковской области*	Число учтённых		Число мест находок	
	особей	следов	болота	прочие
Бежаницкий	49	-	6	3
Гдовский	28	-	8	-
Дедовичский	70	-	3	-
Дновский	42	3	6	1
Красногородский	3	2	2	1
Куньинский	4	+	1	-
Локнянский	19	7	4	3
Новосокольнический	4	-	2	-
Опочецкий	6	-	2	-
Островский	60	14	14	2
Печорский	7	-	1	-
Плюсский	12	-	4	-
Псковский	30	2	7	-
Пушкино-Горский	11	-	2	-
Пыталовский	13	6	5	-
Усвятский	2	-	1	-
Итого:	360**	34	68	10

* Несмотря на активные поиски, белая куропатка не была отмечена зимой 1997/98 года в Великолукском, Невельском, Новоржевском, Палкинском, Порховском, Пустошкинском, Себежском и Стругоокрасненском районах. В Гдовском районе примерно треть особей учтена в заказнике «Ремдовский».

** Во время ЗМУ в 1973 году в Псковской области учли 591 белую куропатку (Русаков 1973).

Итак, по данным областного зимнего учёта 1997/98 года, минимальная численность белой куропатки в Псковской области составила 300-400 особей, или 200 пар. В 1990-х годах это было вполне сопоставимо с ресурсами этого вида в Белоруссии, где популяцию куропатки оценивали в те годы в 110-200 пар* (Никифоров и др. 1997), и примерно в 3-4 раза выше, чем в Эстонии (50-100 пар) (Viht 1994) и Латвии (120 особей) (Тауриньш 1983). В целом белая куропатка в 1998 году зарегистрирована почти в 80 местах области, в основном на болотах (Фетисов,

* В последние годы численность белой куропатки в соседнем с Псковской областью Белорусском Поозерье не превышает 250 особей (Дорофеев, Рыжкова 2008).

Иванов, Леонтьева 1999). Более обычна она была в Бежаницком, Дедовичском, Дновском, Островском и Псковском районах.

Основные места обитания

По мнению А.И.Иванова (1976), распространение белой куропатки в европейской части СССР тесно связано с моховыми болотами. Вместе с ними она проникала на юг до Белоруссии, до линии Минск – Могилев. Действительно, в течение почти круглого года моховые болота являются основными местами обитания этого вида. На тяготение белых куропаток к верховым болотам в разных уездах (районах) Псковского края указывали А.А.Щетинский (1897), Н.А.Зарудный (1910), А.В.Федюшин (1926), С.М.Чистовский (1927а,б), О.С.Русаков (1970), М.С.Яблоков (2008а) и другие орнитологи. Однако наряду с этим белые куропатки встречаются далеко не на всех болотах, а, с другой стороны, не только на болотах.

Летом любимые места обитания белых куропаток – обширные моховые болота, поросшие редким сосняком, с разнообразными сухими гривами, покрытыми более густым лесом. Там куропатки чаще держатся по окраинам как самого болота, так и этих грив (Зарудный 1910). В северной части Гдовского уезда куропатки встречались также на моховых болотах, поросших мелким кустарником и окружённых полями озимых (Порчинский 1872). В Псковской области размещение белой куропатки неизменно связано с расположением сфагновых болот, заросших чахлой сосной низкого бонитета и ивняками (Русаков 1970). Основным местом гнездования служат верховые сфагновые болота. Здесь птицы предпочитают участки с зарослями карликовой берёзки *Betula nana*, багульника *Ledum palustre*, ягодных кустарничков и ив (Яблоков 2007, 2008а). По данным из соседней северной Белоруссии, белые куропатки предпочитают для гнездования открытые участки кочковатых болот, поросших очень редкими сосенками или берёзами, в первом случае с вереском на кочках, во втором – с багульником (Ивановский, Ковалёнок 2002).

В другие времена года белая куропатка может встречаться в самых разнообразных местностях и притом вдали от ближайших мест гнездования. Зимой основные места обитания белых куропаток – те же болота, например Никандровское, Радиловское и многие другие (Ильинский, Фетисов 1999; Яблоков, Васильев 2006; и др.), а также окраины болот по границе с суходолами, прилегающие к болоту лесные поляны с берёзовым подростом или ивняками, заболоченные берега озёр, кустарники (в основном ивняки) на лугах и в поймах водотоков, заросли ив по канавам и вдоль дорог, вырубки и даже поля и ближайшие окрестности деревень (Зарудный 1910; Фетисов 1999б; Шемякина 2006, 2008; Псковская энциклопедия 2007; Яблоков, 2008а; и др.).

Размножение

Период токования у белых куропаток в Псковском крае довольно продолжителен. Так, токовые «чертежи» самцов отмечены на Красиловском болоте в Себежском районе уже 21 марта 1984 (Ильинский, Фетисов 1994). Регулярное токование самцов начинается с появлением на болотах первых проталин, т.е. в первой половине апреля, достигает максимума во второй половине апреля и завершается, вероятно, в третьей декаде мая (Зарудный 1910; Яблоков 2002; Яблоков, Васильев 2006; устн. сообщ. И.П.Андреева, В.В.Антипова, М.И.Родионова и др.). Во всяком случае, ночью с 16 на 17 мая 2002 токование одного самца удалось ещё наблюдать на Хиловском болоте в Порховском районе. При этом самец исполнил свою токовую песню всего несколько раз, тогда как в разгар тока, например, 21 апреля 2005 возле озера Круглое в заповеднике «Полистовский» сразу 4 самца активно токовали в течение 40 мин, с 4 ч 50 мин до 5 ч 30 мин (Яблоков 2008а). На верховом болоте Освейское, вблизи границы с Себежским районом Псковской области, токующие самцы белой куропатки были отмечены 20 апреля 1975 (Ивановский, Коваленок 2002).

Неполные кладки белой куропатки Н.А.Зарудный (1910) находил в Псковской губернии уже в первых числах мая*. В 1960-1965 годах в Псковской области найдено 20 кладок белой куропатки: в апреле – 6 (30%), в мае – 14 (70%) (Русаков 1966). На верховом болоте Ельня в Миорском районе Белоруссии гнездо белой куропатки с одним свежим яйцом найдено 30 апреля 1985 (Ивановский, Коваленок 2002).

По сообщению «Семёна из Боровых (близ Изборска)», число яиц в полной кладке у белой куропатки доходит до 15 (Зарудный 1910). По материалам архивов Географического общества СССР и Западного отделения ВНИИ животного сырья и пушнины, в 1959-1962 годах в Псковской области в кладках находили от 1 до 5 яиц (Родионов 1967). По другим данным (Русаков 1966), среднее число яиц в кладках бывает больше: в 1960 году оно составило 8.5 яйца, в 1961 – 9.2, в 1962 – 5.0, в 1963 – 5.0, в 1964 – 8.5, в 1965 – 6.4, однако, как подчёркивает Русаков (1966), все расчёты в 1960-1965 годах проводились по данным респондентов, нашедших неполные кладки, поэтому все приведённые выше средние показатели занижены.

Недавно вылупившихся птенцов (размером с большую синицу) встречали в Псковской губернии с 27 июня (1892, около озера Велье) по 11 июля (1902, восточный берег Псковского озера близ границы с Санкт-Петербургской губернией). Молодых особей, почти достигших

* По данным Е.И.Исполатова (1907), одно гнездо белой куропатки с немного насиженными яйцами было найдено в Гдовском уезде 26 марта 1907. По мнению авторов, эта дата указана ошибочно (ошибка закралась, возможно, при публикации сведений); настоящая дата находки гнезда, скорее всего – 26 апреля.

размеров взрослых птиц, удалось наблюдать на Радиловском болоте в Порховском уезде между 28 июля и 2 августа, хотя таких случаев было мало (Зарудный 1910). В Псковской области выводки куропаток, в которых молодые птицы ещё не достигли размеров своих родителей, отмечали обычно в разных числах июля (Ильинский, Фетисов 1994; Бардин 1998). В соседних с Псковской областью районах Белоруссии (на болоте Ельня) молодых куропаток, мало уступавших в размерах взрослым, встречали 29 июня 1997 и 28 июня 1998 (Ивановский, Коваленок 2002).

По материалам Западного отделения ВНИИ животного сырья и пушнины, летом 1960-1965 годов среднее число птенцов в выводках у белой куропатки было: в 1960 году – 8.0 птенца, в 1961 – 8.7, в 1962 – 8.0, в 1964 – 9.8, в 1965 – 11.6 птенцов (Русаков 1966). В середине 1960-х годов на небольшом верховом болотце в окрестностях деревни Осыно Себежского района С.А.Фетисов дважды вспугивал в июле-августе выводки куропаток численностью не менее 10 птиц. 14 июля 1971 на северо-восточном берегу оз. Псковское в Псковском районе А.В.Бардин (1998) встретил выводок из 11 молодых.

Питание

По сравнению с номинативным подвидом, питание среднерусской белой куропатки изучено плохо. По наблюдениям, проведённым в Ленинградской области, в летне-осенний период основными кормовыми объектами белых куропаток являются ягоды и листья голубики *Vaccinium uliginosum*, плоды и семена марьяника лугового *Melampyrum pratense*, листья, побеги и ягоды черники *Vaccinium myrtillus*, листья багульника *Ledum palustre*, ягоды клюквы *Oxycoccus palustris*. В питании птенцов, кроме того, существенную роль играют животные корма – муравьи и другим беспозвоночные (Родионов 1967; Мальчевский, Пукинский 1983; и др.). Осенью, как у остальных тетеревиных птиц, большую долю в рационе занимают ягоды. Затем куропатки переходят на питание побегами черники, а потом уже на свой обычный зимний корм – концевые побеги и почки кустарников, в основном различных ив *Salix* spp. (Калинин 1974).

По подсчётам А.В.Михеева (1948), для прокорма одной куропатки в течение зимы в лесной зоне ей необходимо около 4-9 га кустарниковых зарослей. В связи с этим куропатки вынуждены покидать свои летне-осенние участки обитания и кочевать зимой в поисках корма. Однако даже такие кочёвки не всегда спасают их от бескормицы. Например, по данным М.В.Калинина (1974), изучавшего эту тему многие годы на пробных площадях в Гдовском районе, из-за нехватки зимних кормов куропатки ежегодно откочёвывали в Гдовском лесхозе в первые послевоенные годы с моховых болот в расположенную поблизости заболо-

ченную долину реки Лачи, но в феврале 1974 года куропаток там не оказалось, а все годовичные приросты ив были объединены лосем и зайцами. Куропатки же держались зимой 1974 в необычных для них станциях (часто близ жилья человека, где лосей и зайцев было мало), а состав кормов в зобах у добытых особей, за редким исключением, был не однородный, а, наоборот, очень разнородный и не традиционный для зимнего времени. Аналогичное явление происходит в настоящее время на территории заповедника «Полистовский» (Шемякина 2006, 2008, 2010). По сведениям М.С.Яблокова (2008а), в Полистовском заповеднике белые куропатки, кочующие зимой по окраинам болот, придерживаются ещё мест с наличием карликовой берёзы *Betula nana*, побегами которой они питаются. В поисках берёзового подростка куропатки также часто заходят в лес. В зимы с высоким снеговым покровом и при недостаточном количестве корма некоторые из них кормятся в кронах ив (Яблоков 2008а).

Хозяйственное значение

На территории Псковской губернии белая куропатка почти повсеместно была обычным, а местами многочисленным охотничьим видом. На нее охотились даже в окрестностях Пскова. Основным способом охоты была охота с легавой собакой (Чистовский 1927а,б).

В Псковской области на белую куропатку охотились до середины 1990-х годов. В 1960-х – начале 1970-х белая куропатка считалась здесь обычным охотничьим трофеем. Так, в 1960-х годах ориентировочные предпромысловые (в конце летнего периода) запасы белой куропатки в области оценивались ежегодно в 40-80 тыс. особей, а в конце зимнего периода – 25-40 тыс. (Русаков 1972, 1973, 1975б, Русаков, Русакова 1972). В 1965-1966 годах каждый охотник добывал за осенне-зимний сезон в среднем 1.3 птицы (что составляло 3.3% его общей добычи), а в среднем за год – 0.3 куропатки. В пересчёте общая добыча белой куропатки равнялась по области 3 тыс. штук за год (Русаков 1966). Ориентировочная среднегодовая добыча её в 1966-1970 годах возросла до 10 тыс. особей (Русаков 1972, 1975а,б; Русаков, Русакова 1972). Однако в 1970 году в области было добыто только 4600 белых куропаток, в 1972 – 6000, в 1973 – лишь 2000 особей (Русаков 1973).

Враги, лимитирующие факторы

Несмотря на все принимаемые меры по сохранению среднерусской белой куропатки, она на наших глазах продолжает исчезать в Восточной Прибалтике, включая часть Белоруссии и Северо-Запад России. При этом главные причины такого явления до сих пор не вполне ясны. М.В.Калинин (1974) в своё время справедливо заметил, что в отличие от других видов тетеревиных птиц, антропогенное воздействие на бе-

лую куропатку минимально: в частности, пестициды на этих птиц напрямую не воздействовали, вырубка лесов тоже, охотиться (ходить) на болотах трудно, да и число легавых собак у охотников сильно сократилось и т.д. Тем не менее, численность этого вида за последние 50 лет уменьшилась гораздо сильнее, чем численность других видов тетеревиных птиц. В перечне разных причин резкого сокращения численности среднерусской белой куропатки обычно называют следующие.

Мелиорация болот. Осушение болот и особенно торфоразработки, несомненно, приводят к необратимому изменению естественных местообитаний белых куропаток и к их исчезновению с территории (Потапов 1985; Линден, Педерсен 2003), что происходило в Ленинградской и Тверской областях (Мальчевский, Пукинский 1983; Николаев 2000), в Белорусском Поозерье (Ивановский, Кузьменко 2008), в Латвии (Тауриньш 1983) и в других сопредельных с Псковской областью регионах. Однако не следует забывать, что площадь оставшихся после мелиорации болот в Псковской области пока на порядок больше, чем их могла бы заселить теперь белая куропатка.

Охота и фактор беспокойства. В связи с интенсивной охотой белая куропатка всегда исчезала в густонаселенных районах Псковской губернии, например, под Псковом (Щетинский 1897) и в других местах, даже тогда, когда она была там обычным, а не редким, как сейчас, видом. В Псковской области охота также не способствовала увеличению численности белой куропатки, если учесть, что в 1960-х и начале 1970-х годов охотники – только согласно официальным ежегодным отчетам – добывали порядка 5 тыс. белых куропаток (без учёта замалчиваемого охотниками отстрела). Так что в определённый момент этот фактор мог стать критическим, тем более, что с развитием автотранспорта в области почти не осталось недоступных мест, посещаемых ранее лишь некоторыми местными жителями. Кроме того, увеличение посещаемости людьми болот ранней весной (для сбора клюквы, охоты) также наносит определённый вред куропаткам. Как известно, эмбрионы этих птиц чувствительны к охлаждению на поздних стадиях насиживания (Потапов 1985), но не менее чувствительны к переохлаждению, особенно в дождливые холодные дни, и недавно вылупившиеся птенцы (пуховички).

Хищники. В нашем регионе остатки белых куропаток найдены в гнёздах малых подорликов *Aquila pomarina* (Зарудный 1910) и на месте трапезы орлана-белохвоста (Конечная, Фетисов 1999). В Ленинградской области и Белорусском Поозерье, по соседству с Псковской областью, на куропаток, особенно в зимний бесснежный период, могут успешно охотиться беркут *Aquila chrysaetos* и ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis* (Мальчевский, Пукинский 1983; Парейко и др. 1990; Ивановский 2012), а также длиннохвостая неясыть *Strix uralensis* (Мальчевский,

Пукинский 1983). Несомненно, ни один из этих хищников не мог нанести существенного вреда белой куропатки в то время, когда её было много, но теперь они могут запросто уничтожать островные поселения куропаток, насчитывающие несколько особей, и препятствовать началу восстановления численности вида.

Болезни, инвазии. Белые куропатки, исследованные в Псковской области в 1958-1959 и 1961 годах на зараженность кишечными нематодами и цестодами, оказались на 85% инвазированными паразитическими червями, причем 43% из них – как нематодами (*Ascaridia* sp.), так и цестодами (*Raillietina* sp., *Hymenolepis* sp.), что в принципе может быть причиной массовой гибели птиц или снижения их плодовитости (Когтева, Морозов 1963). С другой стороны, при низкой численности вида и островном его поселении вряд ли возможно столь интенсивное их заражение, чтобы оно привело к массовой гибели на больших площадях (Мальчевский, Пукинский 1983).

Нехватка зимних кормов. Повсеместная нехватка основных зимних кормов белой куропатки, от которой её не всегда спасают теперь даже зимние кочёвки в поисках корма, порождена конкуренцией её за молодые побеги ив с лосем *Alces alces*, зайцами *Lepus timidus* и *L. europaeus* и, отчасти, бобром *Castor fiber* (Калинин 1974, 1978). Эта конкуренция стала особенно заметной в 1960-х годах, когда численность лося достигла своих максимальных величин. По мнению Х.Линдена и Х.Хр.Педерсена (2003), нарушению возобновления зимних кормов куропаток способствует ещё замена выжигания лесосек современными техническими методами ведения лесного хозяйства. К тому же недостаток в кормах может сильно возрасть в многоснежные зимы, когда побеги ив бывают завалены снегом. Так или иначе, но эта проблема возникла, по-видимому, очень давно, иначе белая куропатка не совершала бы своих зимних кочёвок.

Потепление климата. Постепенный сдвиг южной границы ареала белой куропатки к северу многие авторы всё чаще связывают с общим потеплением климата (Волков 1970; Осмоловская 1970; Тауриныйш 1983; Парейко и др. 1990; и др.). Действительно, белая куропатка значительно сократила свою численность в Псковской области в 1970-х годах, когда были часты тёплые бесснежные зимы (Тарасов 2002). Резкое снижение численности белой куропатки было отмечено также в бесснежные зимы 1992-1994 годов в Северной Белоруссии (Никифоров и др. 1997; и др.). Возможно, дело в том, что в тёплые зимы на состояние популяции белой куропатки начинают воздействовать одновременно несколько отрицательных факторов. Так, в бесснежные зимы куропатки заметно страдают от хищников, потому что защитная белая окраска демаскирует их на тёмном фоне. По данным белорусских орнитологов (Парейко и др. 1990), которые провели учёт с воздуха в фев-

рале бесснежной зимы 1989/90, доля съеденных хищниками куропаток составила 31.5% от числа всех учтённых особей на болотах Витебской области. При поздних сроках установления снежного покрова и раннем сходе снега не успевшие перелинять куропатки также становятся лёгкой добычей пернатых хищников, быстро уничтожающих их на ограниченных пространствах верховых болот.

В тёплые зимы белые куропатки не могут укрываться на ночлег, зарываясь в снег, и им значительно сложнее добывать себе корм, потому что концевые побеги кустарников легко отламываются только при низкой температуре воздуха, а при потеплениях становятся гибкими и эластичными (Волков 1970). По наблюдениям Н.И.Волкова (1970) в Березинском заповеднике, концевые побеги берёзы низкой *Betula humilis* начинают легко отламываться при минус 3.3°C, у различных видов ив в среднем при минус 5°C, у бородавчатой *B. verrucosa* и пушистой *B. pubescens* берёз – при минус 12°C. Из-за этого куропатки переходят в бесснежные зимы на питание другими, в том числе ягодными, кормами, а не побегами растений (в частности берёз, обладающих бактерицидными свойствами) и, вероятно, поэтому сильнее подвержены заболеванию гельминтозом (Тарасов 2002).

Природоохранное значение и меры охраны

Уменьшение численности белой куропатки в Псковской области привело к тому, что в отдельных, правда немногих, районах охота на этот вид была закрыта ещё в 1970-х годах. Например, в Островском районе, по данным охотоведа Т.А.Стрельцова, охоту закрыли в 1975 году. Наряду с этим, орнитологи собирают всё новые сведения об исчезновении белой куропатки из ранее известных им мест обитания, что позволило включить её в список видов, рекомендованных к охране в Псковской области (Фетисов, Ильинский 1993; Иванов и др. 1998; Фетисов, Ильинский 1999; Ильинский, Фетисов 2000; Фетисов, Ильинский, Чистяков 2001; и др.). С 1994 года отстрел белой куропатки в Псковской области запрещён повсеместно (Обзор ... 1995).

19 декабря 1997 был утверждён список видов птиц, внесённых в Красную книгу Российской Федерации по состоянию на 1 ноября 1997 (Приложение 1 к Приказу № 569 «Об утверждении перечней (списков) объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации»). В этот список попала, как известно, и среднерусская белая куропатка, что повлекло за собой проведение определённых природоохранных мероприятий, направленных на сохранение этого вида в Псковской области. В частности, в 1998 году совместными усилиями Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы и Управления охотничьего хозяйства Псковской области, по заказу и при поддержке

Госкомэкологии Псковской области, удалось безвозмездно провести первый областной учёт численности и размещения белой куропатки как вида, включённого в новую Красную книгу РФ (Конечная и др. 1999; Фетисов 1999в) в рамках проекта «Белая куропатка в Псковской области: размещение и численность» (Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). В 2008 был завершён обзор современных научных исследований птиц, включённых в Красную книгу РФ, на территории Псковской области (Фетисов 2008), в том числе и среднерусской белой куропатки. В 2012 году этот подвид был рекомендован к включению в региональную Красную книгу.

Сохранение вида на ООПТ Псковской области

С 1960-х годов основным направлением охраны биоразнообразия и редких видов Псковской области стало сохранение мест обитания и распространения растений и животных в естественном состоянии. Для этого в регионе целенаправленно формировалась сеть ООПТ, в состав которой входили природный заповедник «Полистовский», национальный парк «Себежский», заказник федерального значения «Ремдовский», заказники Псковоблохотуправления, рамсарское угодье «Псковско-Чудская приозерная низменность» и другие, менее значимые ООПТ. Так, например, вдоль государственной границы Псковской области с Латвией и Эстонией была сформирована территориально непрерывная система ООПТ длиной около 250 км. В пограничной зоне организованы Красногородский, Палкинский, Печорский, Пыталовский и Себежский государственные природные зоологические заказники общей площадью 1522 км². Эта система примыкала на юге к Себежскому национальному парку, а на севере – к государственному историко-архитектурному и природно-ландшафтному музею-заповеднику «Изборск». В Псковском Поозерье в ту же систему входили национальный парк «Себежский», курорт «Голубые озёра», 33 зоологических заказника и ещё ряд памятников природы регионального значения. На границе с Республикой Беларусь выделено 6 потенциальных рамсарских угодий разного уровня и т.д. Площади ООПТ были достаточно существенны; к примеру, в Псковском Поозерье они составляли от 12.8% общей площади в Невельском районе до 25.8% – в Себежском (Иванов, Мусатов 1997; Мусатов 1997, 1999, 2001; Мусатов и др. 2002; Конечная, Мусатов, Фетисов 2010а,б; и др.).

Среднерусская белая куропатка сохранилась на многих ООПТ Псковской области. Прежде всего, это **заказник федерального значения «Ремдовский»**. В последний раз белая куропатка включена в обновленный список этого заказника в 2006 году (Андреева, Конечная, Фетисов 2006; Ильинский, Фетисов 2006). Сейчас она регулярно встречается там по крайней мере на трёх участках: 1) «Болото Туренское»

(вокруг озера Туренское, в одной из центральных частей заказника, в Середкинской волости Псковского района); 2) Участок «Глушь» – озёра, болота Орлово и Березно, территории между ними и от них до шоссе Псков – Гдов (на западе заказника «Ремдовский», в Полновской волости Гдовского района); 3) Участок «Урочище Верховье» – гряда и примыкающие к ней болота между рекой Ровьей и озером Верховское (в западной части заказника «Ремдовский», в Самолвовской волости Гдовского района). Поднимался даже вопрос о целесообразности функционального зонирования территории заказника «Ремдовский» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2011) с учётом размещения в ней охраняемых в России видов, включая белую куропатку.

Белая куропатка встречается и гнездится в **заповеднике «Полистовский»** (Яблоков 2003, 2007, 2008а, б; Яблоков, Черевичко, Шемякина 2008; Шемякина 2006, 2008, 2010; и др.), где соблюдается самый строгий режим охраны не только этого, но и других видов.

Белая куропатка регулярно упоминалась при обновлении видовых списков, в том числе редких птиц **национального парка «Себежский»** (Фетисов и др. 2000а, б, 2002; Ильинский и др. 2001; Фетисов, Ильинский, Чистяков 2001; Андреева и др. 2005; Фетисов 2005; Фетисов, Волков 2012; и др.), а также в обзорах работ по особо охраняемым видам Парка (Фетисов, Конечная 2005). К сожалению, статус белой куропатки на этой территории в настоящее время не известен, хотя раньше она здесь достоверно гнездилась в особо охраняемой зоне (Фетисов, Ильинский, Головань 1998).

Белая куропатка отмечена в **охотничьих заказниках** в Жижичском Поозерье (Musatov, Fetisov, Konechnaya 1999). По данным В.В.Занюкова, она была весьма обычна во время проведения ЗМУ в 1980-х годах в Усвятском охотничьем заказнике, но со второй половины 1990-х сведения о ней оттуда не поступали (Фетисов 1999б). В конце 1990-х годов вид отмечен в Красногородском охотничьем заказнике (Мусатов 2001).

Белая куропатка – редкий оседлый вид **рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозерная низменность»** (Мусатов и др. 2002; Vorisov et al. 2003; Конечная, Мусатов, Фетисов 2006, 2008). Она отмечена в перспективных («теневых») рамсарских водно-болотных угодьях **«Никандровское болото»** (Мусатов, Фетисов, Боч 2000; Musatov, Fetisov 2000) и **«Себежское Поозерье»** в границах национального парка «Себежский» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009а, 2010а). Она обитает в потенциальных рамсарских угодьях **«Жижичское Поозерье»** (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009б, 2010) и **«Усвятские болота»**, в частности на болоте Большой мох, возле озера Островильня и на заболоченном берегу озера Узмень (Конечная, Мусатов, Фетисов 2009в, 2010а).

Литература

- Андреева Е.Н., Конечная Г.Ю., Куприянов А.В., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2005. Природное наследие // *Национальный парк «Себежский» (Псковские особо охраняемые природные территории федерального значения. Вып. 1)*. Псков: 54-77.
- 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 // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозерная 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 договору № 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 год*. 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. (1918-1922) 1922. Распространение птиц в северо-западной части Европейской России // *Ежегодн. Зоол. музея Рос. АН* 23, 2: 97-128.
- Бихнер Е.А. 1884. Птицы С.-Петербургской губернии: Материалы, литература и критика // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* 14, 2: 359-624.
- Ботина А.Н., Иванов В.Н., Овчинникова Л.Б., Замский М.Л., Черевичко В.И., Иванов С.Ю., Николаев Б.Ф., Горелов П.Г., Семенова С.Г., Иванова В.Д. 1993. Экологическая обстановка в Псковской области за 1991 год // *Краеведение и охрана природы*. Псков: 5-13.
- Боч М.С., Мищенко А.Л. 2000. Полистово-Ловатская болотная система // *Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции*. М.: 79-81.
- Бубличенко Ю.Н., Бубличенко А.Г. 2001. *Фауна наземных позвоночных территории «Псковский модельный лес»*. Отчёт по гранту Зоол. ин-та РАН. СПб.: 1-21 (рукопись).
- Волков Н.И. 1970. Об одном условии питания белых куропаток в зимний период // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 75, 1: 123-127.
- Волков С.М., Фетисов С.А. 2011а. Зимняя орнитофауна национального парка «Себежский» (Псковская область, Россия) // *Актуальные проблемы приграничных районов Беларуси и Российской Федерации*. Витебск: 283-285.
- Волков С.М., Фетисов С.А. 2011б. 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*. Псков: 177-179.
- Дерюгин К.М. 1897. Орнитологические исследования в Псковской губернии // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт. Отд. зоол. и физиол.* 27, 3: 17-38.

- Долбик М.С. 1974. *Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии*. Минск: 1-312.
- Дорофеев А.М., Рыжкова А.Н. 2008. Тенденции динамики численности диких куриных в Белорусском Поозерье // *Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны*. Витебск: 95-97.
- Зарудный Н.А. 1910. Птицы Псковской губернии // *Зап. Импер. АН по физ.-мат. отд.* Сер. 8. **25**, 2: 1-181.
- Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц СССР*. Л.: 1-276.
- 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.Н., Мусатов В.Ю. 1997. Опыт организации особо охраняемых природных территорий в рамках реализации международных конвенций // *Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития*. Витебск: 11-12.
- Ивановский В.В. 2012. *Хищные птицы Белорусского Поозерья*. Витебск: 1-209.
- Ивановский В.В., Коваленок В.Т. 2002. О гнездовании среднерусской белой куропатки (*Lagopus lagopus rossicus*) в Беларуси // *Subbuteo* **5**, 1: 47-48.
- Ивановский В.В., Кузьменко В.Я. 2008. О динамике разнообразия птиц верховых болот при торфоразработках // *Биологическое разнообразие Белорусского Поозерья: современное состояние, проблемы использования и охраны*. Витебск: 115-117.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1994. Видовой состав и характер пребывания птиц в проектируемом национальном парке «Себежский» // *Земля Псковская, древняя и современная*. Псков: 129-145.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1999. Встречи редких в Псковской области птиц на болоте «Никандровское» // *Природа Псковского края* **3**: 6-8.
- 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 приозерная 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. 2001. Птицы (Aves) // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский»*. СПб.: 208-218 (Труды СПбОЕ. Сер. 6. Т. 4).
- Исполатов Е.И. 1907. Фенологические наблюдения в Гдовском уезде С.-Петербургской губернии за 1906 и 1907 гг. // *Бот. журн.* 7/8: 139-155.
- Калинин М.В. 1974. Почему исчезает белая куропатка // *Охота и охот. хоз-во* **10**: 22-23.
- Калинин М.В. 1978. *Экология охотничьих зверей и птиц сосновых вырубок*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Л.: 1-23.

- Когтева Е.З., Морозов В.Ф. 1963. Некоторые данные о заражённости тетеревиных птиц паразитическими червями в Ленинградской и Псковской областях // *Промысловая фауна и охотничье хозяйство Северо-Запада РСФСР*. Л., 2: 207-212.
- 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*. Великие Луки: 122-129.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2006. Природное наследие // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозерная 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 приозерная 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 «Жижицкое Поозерье» // *Природа Псковского края* 30: 4-18.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009в. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Усвяцкие болота» // *Природа Псковского края* 30: 46-54.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2010а. Обзор современного состояния водно-болотных угодий Псковской области на границе Российской Федерации с Республикой Беларусь // *Программа сохранения трансграничных водно-болотных угодий Беларуси, России и Украины*. М: 1-187.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2010б. Водно-болотные угодья Псковского Поозерья в системе трансграничных экологических коридоров, предложенных Республикой Беларусь // *Экосистемы болот и озер Белорусского Поозерья и сопредельных территорий: современное состояние, проблемы использования и охраны*. Витебск: 10-12.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2011. О целесообразности функционального зонирования территории государственного природного зоологического заказника «Ремдовский» // *Экологическое воспитание и образование: проблемы и перспективы*. Великие Луки, 13: 143-149.
- Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 1999. Роль федерального зоологического заказника «Ремдовский» в сохранении биологического разнообразия и редких видов бассейна Балтийского моря (на примере сосудистых растений и птиц). Отчёт по договору № 1 между Управлением по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Псковской области и Балтийским фондом природы СПбО от 27 мая 1999. СПб.: 1-69 (рукопись).
- Копыткин С. 1984. Фауна Псковщины и Красная книга // *Газ. «Псковская правда»*. 21 августа 1984. 192 (17971): 2.
- Красная книга Республики Беларусь. Животные*. 2004. Минск: 1-320.
- Красная книга Российской Федерации. (Животные)*. 2001. М.: 1-862.

- Кривенко В.Г., Равкин Е.С., Виноградов В.Г., Авданин В.О., Мирутенко М.В., Божанский А.Т., Русаков О.С. 1994. *Итоговый отчет по научно-практической разработке «Кадастр животного мира Псковской области» (Обобщённые результаты за 1992-1993 гг.)*. Межотрасл. научно-инженер. центр по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. М.: 1-210 (рукопись).
- Линден Х., Педерсен Х.Хр. 2003. Белая куропатка *Lagopus lagopus* // *Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учетам птиц*. М.: 93.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л., 1: 1-480.
- Меньшов Н.П., Фетисов С.А. 2007. Материалы к инвентаризации и долгосрочному мониторингу орнитофауны Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» // *Северо-Запад России: Эколого-хозяйственные проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества*. Псков, 1: 178-181.
- Мешков М.М. 1963. Осенний пролёт птиц в 1959-1961 гг. на восточном побережье Псковского озера // *Сообщ. Прибалт. комис. по изучению миграций птиц* 2: 43-58.
- Мешков М.М., Гальцова М.З., Урядова Л.П., Копыткин С.И. 1974. Позвоночные животные // *Природа Псковской области*. Псков: 139-158.
- Михеев А.В. 1952. Семейство Тетеревиные Tetraonidae // *Птицы Советского Союза*. М., 4: 10-133.
- 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.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В., Николаев В.И. 1994. Новое в фауне и распространении птиц Полистово-Ловатской болотной системы // *Фауна и экология животных Верхневолжья*. Тверь: 105-106.
- Мищенко А.Л., Суханова О.В., Николаев В.И., Авданин В.О. 1991. К оценке орнитологического значения Полистово-Ловатской болотной системы // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, 2, 2: 84-85.
- Мусатов В.Ю. 1997. Значение сети особо охраняемых природных территорий, сопредельных с Республикой Беларусь районов Псковской области для сохранения биологического разнообразия региона // *Охраняемые природные территории и объекты Белорусского Поозерья: современное состояние, перспективы развития*. Витебск: 14-16.
- Мусатов В.Ю. 1999. Предпосылки и перспективы организации российско-латвийских и российско-эстонских особо охраняемых природных территорий // *Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий*. Псков: 6-7.
- Мусатов В.Ю. 2001. Роль новых особо охраняемых природных территорий Псковской области в сохранении биоразнообразия региона // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 455-456.

- Мусатов В.Ю., Мэль П., Щерблыкина Л.С., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Борисов В.В. 2002. *Водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозерная низменность»*. Псков: 1-36.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Боч М.С. 2000. Никандровское болото // *Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции*. М.: 75-79.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 1999. Материалы к оценке природоохранной значимости болота «Никандровское» // *Природа Псковского края* 5: 22-25.
- 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.
- Николаев В.И. 2000. *Болота Верхневолжья. Птицы*. М.: 1-216.
- Обзор состояния окружающей среды Псковской области за 1994 год*. 1995. Псков: 1-105.
- Осмоловская В.И. 1970. Распределение и численность белой куропатки в лесной полосе европейской части Союза // *Бюл. МОИП. Отд. биол.* 75, 1: 117-122.
- Парейко О.А., Сидоренко О.Н., Ивановский В.В. 1990. Авиачёт белой куропатки (*Lagopus lagopus* L.) в Белорусском Поозерье // *Охраняемые животные Белоруссии*. Минск, 2: 30-33.
- Пожидаев И.С., Герасименок Т.Е., Фёдоров С.М., Карпов К.И. 1988. *Административно-территориальное деление Псковской области (1917-1988): В 2-х книгах. Справочник*. Л.: 1-640.
- Порчинский И.А. 1872. О фауне позвоночных Гдовского уезда, Петербургской губернии // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* 3: 371-402.
- Потапов Р.Л. 1985. *Отряд курообразные (Galliformes). Семейство тетеревиные (Tetraonidae)*. Л.: 1-638 (Фауна СССР. Нов. сер. № 133. Птицы. Т. 3. Вып. 1/2).
- Потапов Р.Л. 1987. Отряд Курообразные // *Птицы СССР: Курообразные, журавлеобразные*. Л.: 7-260.
- Приедниекс Я., Страдс М., Страдс А., Петриньш А. 1989. *Атлас гнездящихся птиц Латвии. 1980-1984*. Рига: 1-350.
- Природа Белоруссии: Популярная энциклопедия*. 1989. 2-е изд. Минск: 1-598.
- 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., Русаков О.С. 1960. *Отчёт о результатах учёта численности видов охотничьей фауны на территории Псковской области на февраль 1960 г.* Отчёт Западного отделения ВНИИЖП. Л.: 1-20 (рукопись).
- Родионов М.А. 1967. О питании, линьке и размножении куриных птиц северо-западных областей СССР // *Итоги орнитологических исследований в Прибалтике*. Таллин: 105-123.
- Русаков О.С. 1966. *Предварительные данные по численности и добыче пернатой дичи в северо-западных областях Европейской части СССР*. Отчёт Западного отделения ВНИИЖП по теме 4, разд. 1 за 1966 г. Л.: 1-62 (рукопись).
- Русаков О.С. 1970. К характеристике численности и распределению запасов тетеревиных птиц Псковской области // *Материалы 7-й Прибалт. орнитол. конф.* Рига, 3: 68-70.

- Русаков О.С. 1972. Ресурсы, динамика и добыча боровой дичи (тетеревиных) в Карельской АССР, Ленинградской и Псковской областях // *Тез. докл. 8-й Прибалт. орнитол. конф.* Таллин: 102-103.
- Русаков О.С. 1973. *Особенности экологии, ресурсы и хозяйственное использование боровой дичи на Северо-Западе РСФСР.* Отчёт Западного отделения ВНИИОЗ по теме 4, разд. 2а за 1973 г. Л.: 1-61 (рукопись).
- Русаков О.С. 1975а. О сравнительной оценке различных методов учёта боровой дичи на больших территориях // *Охота, пушнина и дичь.* Киров, **49/50**: 19-26.
- Русаков О.С. 1975б. Охотничья фауна Северо-Запада. Боровая дичь // *Наша охота.* Л., **5**: 172-177.
- Русаков О.С., Русакова Н.Н. 1972. Современные ресурсы и добыча боровой дичи в северо-западных областях РСФСР // *Матер. к науч. конф., посвящённой 50-летию института. Тезисы докл. Ч. 2. Вопросы экологии.* Киров: 126-128.
- Русаков О.С., Русакова Н.Н. 1986. Опыт проведения и результаты зимних маршрутных учётов охотничьих животных в Псковской области // *Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учёта животного мира: Тез. докл.* М., **1**: 190-191.
- 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).
- Сиденко М.В. 2011. Современное состояние некоторых редких видов птиц на северо-западе Смоленской области // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы.* Витебск: 159-161.
- Степанян Л.С. 1990. *Конспект орнитологической фауны СССР.* М.: 1-728.
- Стребко В.Н., Николаев И.Н. 1969. Зимний маршрутный учёт охотничьих животных в Псковской области в 1968 г. // *Учёты охотничьих животных на больших территориях.* Пушино: 42-44.
- Тарасов В.А. 2002. Заметки о редких птицах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* **13**: 24-26.
- Тауриньш Э. 1983. Белая куропатка *Lagopus lagopus* (L.) // *Птицы Латвии: Территориальное размещение и численность.* Рига: 68-69.
- Урядова Л.П., Щерблыкина Л.С. 1992. Проблемы изучения динамики состава и численности наземных позвоночных Псковской области // *Экологические проблемы Северо-Запада России.* Псков: 97-99.
- Урядова Л.П., Щерблыкина Л.С. 1993а. Наземные позвоночные животные Псковской области // *Краеведение и охрана природы.* Псков: 137-144.
- 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. 1999а. Заметки по летней орнитофауне Невельского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **9** (78): 3-19.
- Фетисов С.А. 1999б. Материалы к летней орнитофауне Усвяцкого зоологического заказника (Псковская область) // *Природа Псковского края* **7**: 19-25.
- Фетисов С.А. 1999в. О работе Псковского полевого отряда БФП СПбОЕ // *Отчётная сессия Балтийского фонда природы СПбОЕ.* СПб.: 5.
- Фетисов С.А. 2001. «Псковско-Чудская приозерная низменность»: участки обитания птиц охраняемых видов в 2001 году // *Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы.* Псков, **2**: 70-73.

- 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*. 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. 2008. Обзор современных научных исследований о птицах, включённых в Красную книгу Российской Федерации, на территории Псковской области // *Экологические и социальные проблемы Северо-Запада России и стран Балтийского региона*. Псков: 268-276.
- 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. 2011. Результаты инвентаризации видового состава и мониторинга состояния зимней орнитофауны национального парка «Себежский» // *Проблемы социально-экономической и эколого-хозяйственной политики стран бассейна Балтийского моря*. Псков: 179-182.
- 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*. Витебск: 175-177.
- Фетисов С.А., Волков С.М. 2012. Роль национального парка «Себежский» в сохранении редких и исчезающих видов птиц Псковской области // *РИО + 20: Итоги и перспективы*. Великие Луки, **14**: 271-276.
- Фетисов С.А., Головань В.И., Леоке Д.Ю. 1998. Орнитологические наблюдения в Куньинском 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., Иванов С.Ю., Леонтьева А.В. 1999. Результаты учёта численности белой куропатки в Псковской области зимой 1997/1998 годов // *Проблемы экологии и региональной политики Северо-Запада России и сопредельных территорий*. Псков: 87-89.

- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1993. 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. 1996. К вопросу о достоверности первичных материалов зимних маршрутных учётов численности охотничье-промысловых видов животных // *Северо-Запад России: проблемы экологии и устойчивого развития*. Псков, 1: 64-66.
- 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*. 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., Фёдоров В.А. 2000а. Птицы национального парка «Себежский», охраняемые в России, Белоруссии и Латвии // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина*. Витебск: 93-95.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000б. Видовой состав и статус птиц Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» // *Социальные и экологические проблемы Балтийского региона*. Псков: 146-155.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Федоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., 1: 1-152 (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 3).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Пчелинцев В.Г. 1998. Материалы к зимней орнитофауне Псковской области на границе южной тайги и хвойно-широколиственной зоны // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области*. СПб.: 100-110. (Тр. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 1).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Пчелинцев В.Г. 1999. Результаты зимних маршрутных учётов численности птиц и млекопитающих на границе южной тайги и таёжно-широколиственной зоны в Псковской области // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера*. Псков, 2: 192-201.
- 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. СПбОЕ. Сер. 6. Т. 4).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 2005. Охраняемые виды грибов, растений и животных национального парка «Себежский» // *Запад России и ближнее зарубежье: устойчивость социально-культурных и эколого-хозяйственных систем*. Псков: 202-205.
- 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*. Великие Луки: 86-94.
- Фетисов С.А., Стукальцов А.И. 2000. Численность куриных птиц Galliformes в национальном парке «Себежский» // *Природа Псковского края* 11: 13-16.
- Чистовский С.М. 1927а. Птицы Псковской губернии // *Познай свой край: Сб. Псков. общ-ва краеведения*. Псков, 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. 2006. О зимней орнитофауне Полистовского заповедника // *Рус. орнитол. журн.* **15** (307): 57-71.
- 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*. 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*. Псков: 238-242.
- Щеблыкина Л.С. 2002. Встречи редких и охраняемых видов птиц в период осенних миграций на территории водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозерная низменность» // *Природные и культурные ландшафты: Проблемы экологии и устойчивого развития*. Псков. 2: 64-68.
- Щетинский А.А. 1897. Очерк охоты в окрестностях Пскова // *Вестн. Псков. губернского Земства*. Псков, **3**: 13-21.
- Эсаулов Г. 1878. Список позвоночных животных, водящихся и встречающихся в Торопецком и Холмском уездах Псковской губернии // *Тр. С-Петербур. 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*. 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*. Псков: 43-48.
- Яблоков М.С. 2007. Орнитофауна верховых болот Псковской области // *Вестн. С.-Петербург. ун-та* **3** (3): 3-10.
- Яблоков М.С. 2008а. *Орнитофауна верховых болот Псковской области*. Дис. ... канд. биол. наук. СПб.: 1-321 (рукопись).
- Яблоков М.С. 2008б. *Орнитофауна верховых болот Псковской области*. Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб.: 1-18.
- Яблоков М.С., Васильев С.Н. 2006. Птицы среднего течения реки Шелони // *Рус. орнитол. журн.* **15** (315): 327-337.
- Яблоков М.С., Черевичко А.В., Шемякина О.А. 2008. Экологическая характеристика и биоразнообразие особо охраняемой природной территории ГПЗ «Полистовский» // *Организмы, популяции, экосистемы: проблемы и пути сохранения биоразнообразия*. Вологда: 320-322.
- 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.
- Botch M.S., Mischenko A.L. 2000. Polistovo-Lovatskaya Peatland System // *Wetlands in Russia. Vol. 3. Wetlands on the Ramsar Shadow List*. Moscow, **6**: 64-65.
- 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. 2000. Nikandrovskeye Peatland Complex // *Wetlands in Russia. Vol. 3. Wetlands on the Ramsar Shadow List*. Moscow, **6**: 62-64.
- Musatov V.Yu., Fetisov S.A., Konechnaya G.Yu. 1999. Network of Protected Wetlands in the Pskov Region Expands // *Russ. Conservation News* **18**: 10.
- Red Data Book of the Baltic Region*. 1993. Part 1. Lists of threatened vascular plants and vertebrates. Uppsala-Riga: 1-95.
- Viht E. 1994. Willow Grouse *Lagopus lagopus* L. // *Birds of Estonia: status, distribution and numbers*. Tallinn: 88.

