

ISSN 0869-4362

**Русский  
орнитологический  
журнал**

**2016  
XXV**



**ЭКСПРЕСС-ВЫПУСК  
1355  
EXPRESS-ISSUE**

Русский орнитологический журнал  
The Russian Journal of Ornithology

Издаётся с 1992 года

Т о м Х Х V

Экспресс-выпуск • Express-issue

2016 № 1355

## СОДЕРЖАНИЕ

---

4063-4124 Большая выпь *Botaurus stellaris* в Псковской области. С. А. ФЕТИСОВ

---

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 XXV

Express-issue

2016 № 1355

CONTENTS

---

4063-4124 The great bittern *Botaurus stellaris*  
in Pskov Oblast. S. A. FETISOV

---

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

## Большая выпь *Botaurus stellaris* в Псковской области

С.А.Фетисов

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

Поступила в редакцию 29 сентября 2016

В связи со скрытным образом жизни и пятнистым характером ареала большой выпи *Botaurus stellaris* в Европе, а также заметным сокращением её численности и распространения из-за деградации мест гнездования в разных странах Западной Европы и, наоборот, началом расширения ареала в северном направлении, динамика численности этого вида в большинстве регионов Европы в настоящее время изучена явно недостаточно, а имевшиеся по этому вопросу сведения к тому же быстро устаревают. Считается, что в Восточной Европе численность выпи сейчас стабильна, а рост её численности наблюдается лишь в Эстонии, Дании и Финляндии (Коскимиес, Тайлер 2003). На мой взгляд, к этим регионам можно добавить теперь и Псковскую область, хотя ещё недавно большую выпь относили к очень редким гнездящимся видам на всём пространстве Северо-Запада России (Мальчевский, Пукинский 1983), а выпь до сих пор числится в Красных книгах Латвии (Red Data Book... 2014), Республики Беларусь (2004), Ленинградской области (2002). Правда, в Красную книгу Псковской области (2014) выпь не включена. Помимо того, несомненный интерес представляют собой любые данные по экологии этого вида, поскольку в литературе весьма мало сведений по этому вопросу (Спангенберг 1951; Кошелев 1977; Дмитрёнок и др. 2001; и др.) из-за осторожности выпи, сумеречной активности, обитания в труднодоступных для человека сильно заболоченных местах и малой численности во многих регионах, включая Псковскую область (Фетисов 2006, 2016).

Изучение экологии и поведения выпи в Псковской области начато мной в 1980 году, т.е. продолжается более 35 лет, хотя эта тема исследований и не была для меня основной. Часто я наблюдал выпей попутно с общими орнитофаунистическими обследованиями разных районов Псковской области и изучением редких, исчезающих и подлежащих охране видов птиц. Такая работа ежегодно осуществлялась с моим участием с 1980 года по определённым программам орнитологических отрядов Биологического института Ленинградского государственного университета и кафедры зоологии позвоночных этого университета (Мальчевский, Фетисов, Ильинский 1984; Фетисов 1987; Фетисов, Головань, Ильинский 1992; Фетисов, Ильинский 1993а, 1995; Бардин, Ильинский, Фетисов 1995), а с 1996 года – Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы Санкт-Петербургского общества

естествоиспытателей (Конечная, Сагитов, Фетисов 1998; Сагитов, Фетисов 1998-2000; Фетисов 1998а,б, 1999а, 2000, 2001а, 2007г,д, 2014а; Конечная, Мусатов и др. 1999; Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). При этом все программы исследований перечисленных выше организаций согласовывались с аналогичными программами основных природоохранных структур Псковской области: Государственным комитетом по охране окружающей среды Псковской области, Псковским областным комитетом по охране природы, Комитетом природных ресурсов по Псковской области, Управлением по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных Псковской области, Управлением Росприроднадзора по Псковской области и др. (Мусатов, Тунчик, Фетисов 2000). Лишь после этого природоохранные структуры Псковской области производили заказы на обследование тех или иных природных территорий, а в 1990-х годах – во время экономического кризиса в России – эти организации не только финансировали полевые орнитологические отряды, работавшие в Псковской области, но и предоставляли им для совместной работы своих сотрудников, например, председателей и государственных инспекторов районных комитетов Госкомэкологии Псковской области, а также транспортные средства (Мусатов, Фетисов 1998). Таким образом, совместными усилиями к настоящему времени удалось собрать материалы о многих редких и подлежащих охране видах птиц, включая выпь, почти во всех районах Псковской области (Фетисов, Головань и др. 1997, 1998; Фетисов, Ильинский, Конечная 1997; Фетисов, Ильинский и др. 1998; Фетисов, Конечная и др. 1998а,б; Фетисов, Остроумов и др. 1998; Конечная, Фетисов 1999а,б; Фетисов, Конечная и др. 2001). Только в 1996-2000 годах была обследована 41 конкретная территория, в том числе: 12 водных памятников природы и озеро Сенница, лечебно-оздоровительная местность «Голубые озёра», 2 участка на реке Великая, 3 болотных заказника, зоологические заказники «Красногородский» и «Усвяцкий», заказник федерального значения «Ремдовский», национальный парк «Себежский», государственный природный заповедник «Полистовский» и др. (Фетисов 1998а,б, 1999а; Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). В 2001 году, работая по российско-датскому проекту «Разработка и выполнение плана управления для озера Чудское/Псковское в местности Рамсар, Россия», в пределах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность», помимо акватории Псковско-Чудского озера и дельты реки Великой, удалось обследовать более 20 «материковых» озёр (Белое, Березно, Большое Орлово, Вяжище, Гористое, Долгое, Жуковское, Зайчик, Колпинное, Лудавское, Плотишно, Серебряное, Туренское, Тучное, Щучье и др.) заказника «Ремдовский», а также острова Вороний, Городец, Озолец, Станок и их окрестности, а также побережье Тёплого озера (между Псковским и Чудским) между деревнями Самолва, Пнево, Мтеж, Балсово, Теребище. Кроме того, обследовано восточное побережье Псковского озера между дельтой Великой и деревней Жидилов Бор. В результате получены новые данные о конкретных участках обитания выпи как в Псковском, так и Гдовском районах (Фетисов 2003а) и т.д. Все эти и многие другие моменты полевых работ отражены в истории орнитологических исследований в Псковской области в послевоенный период (Фетисов 2007а-д, 2014а) и истории изучения орнитофауны Псковского Поозерья (Фетисов 2013а).

*Пользуясь случаем, от всего сердца благодарю за участие и помощь в организации и проведении перечисленных выше экспедиционных работ учёных-орнитологов и аспирантов Ленинградского (Санкт-Петербургского) государственного университета А.В.Бардина, В.И.Голованя, И.В.Ильинского, Д.Ю.Леоке, А.С.Мальчевского, Ю.Б.Пукинского, В.Г.Пчелинцева и В.А. Фёдорова; орнитологов Псковского государственного педагогического института (Псковского университета) В.В.Борисова, В.А.Тарасова, Л.П.Урядову*

и Л.С.Щеблыкину; специалистов Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы И.Г.Милевского, К.Д.Мильто, Г.Ю.Конечную и А.О.Хааре, а также директора Балтийского фонда природы СПБОЕ Р.А.Сагитова; сотрудников природоохранных структур Псковской области Т.Е.Журавлёву, А.В. Иванова, В.Н.Иванова, С.А.Тунчик и В.И.Черевичко; руководителя охотничьего хозяйства Псковской области С.Ю.Иванова, егеря Ремдовского заказника В.Г.Максимова; охотоведов, участвовавших в 1998 году в областном учёте численности вышей: В.Н.Александрова (Порховский район), В.В. Андреева (Красногородский район), И.П.Андреева (Бежаницкий район), А.А. Генералова (Пыталовский район), В.И.Герингера (Куньинский район), В.И. Головнёва (Невельский район), В.Г.Досягаева (Пушкиногорский район), Н.И. Железнова (Печорский район), А.А.Захаревича (Гдовский район), Б.Ф. Зиновьева (Новосокольнический район), В.И.Карасёва (Пустошкинский район), С.Н.Кононова (Псковский район), П.В.Курыгина (Опочецкий район), С.Я.Львова (Локнянский район), М.И.Михайлова (Палкинский район), А.В.Поваркова (Дновский район), В.П.Соларёва (Великолукский район), Г.А. Стрельцова (Островский район), А.С.Чудака (Новоржевский район); начальника Себежской инспекции рыбоохраны В.Н.Дроздецкого; сотрудников национального парка «Себежский» Д.С.Безобразова, С.М.Волкова, В.А. Дюбова, А.А.Михайлова, А.И.Стукальцова и В.К.Тассо; заместителя директора по науке заповедника «Полистовский» И.Н.Остроумова; мою жену Г.А. Фетисову и сына Е.С. Фетисова и многих других, упомянутых в тексте статьи.

### Статус вида

На всей территории Псковской области, как и во всей Европе, обитает номинативный подвид большой выши – северная вышь *Botaurus stellaris stellaris* (Linnaeus, 1758) (Спангенберг 1951). Среди местного населения Псковского края она более известна в большинстве мест как «гук» (Зарудный 1910), «бык» или «водяной бык», а на соседних с ним территориях Смоленской области и Республики Беларусь – «бугай» (Никифоров и др. 1997), «бустьянь» или «буховка» (Станчинский 1915).

Судя по остеологическим материалам, полученным при археологических раскопках неподалёку от границ современной Псковской области, вышь встречалась здесь издавна. Так, при раскопках культурных слоёв стоянки Звидзе, находившейся возле мелководных озёр Лубана и Звидзес в восточной части Латвии (близ Пыталовского, Красногородского и Себежского районов Псковской области), найдены фрагменты костей вышей, насчитывающие не менее 4 тыс. лет (Страздиня 1886). По другим сведениям (Никифоров 2000), полученным в результате археологических раскопок в Витебской области Белоруссии (по соседству с Себежским, Невельским и Усвятским районами Псковской области), вышь встречалась там 4300-3500 лет назад (т.е. во второй половине суббореального периода голоцена или в конце неолитической – начале бронзовой эпохи), хотя была тогда не малочисленным, как сейчас, а очень редким видом водно-болотных птиц.

В более обозримом прошлом – например, по литературным данным, которыми располагал В.Л.Бианки (1922) – в начале XX века вышь была уже вполне обычна в Псковском крае как во время пролёта, так и в период гнездования. В конце XIX – начале XX века она селилась в Псковской губернии во всех удобных для неё местах на территории

Гдовского, Псковского, Порховского и Опочецкого уездов (Порчинский 1872; Дерюгин 1897; Зарудный 1910; Чистовский 1927а,б), где регулярно бывали упомянутые выше авторы, а также той части Холмского уезда (Эсаулов 1878), которая отошла позднее к Бежаницкому району Псковской области, а не к Холмскому району Новгородской области (Пожидаев и др. 1988). Особенно многочисленной выпь была тогда на берегах Псковского озера и на островах дельты Великой, где постоянно слышали её токовый крик и находили гнёзда (Зарудный 1910; Нестеров, Никандров 1913, 1914а,б, 1915; Никандров 1913). Гораздо хуже в начале XX века были обследованы самые южные районы нынешней Псковской области (в пределах так называемого Псковского Поозерья), входившие тогда в состав Витебской губернии Белоруссии (Фетисов 2013а), но и там, по данным А.В.Федюшина (1926), выпь спорадично встречалась в Себежском и Невельском уездах\*.



Рис. 1. Большая выпь *Botaurus stellaris* на гнезде. Национальный парк «Себежский», озеро Осыно, май 2005 года. Фото автора.

Начиная с середины 1950-х годов выпь снова начали упоминать в работах, посвящённых изучению птиц на восточном берегу Псковско-Чудского озера (Мешков 1956, 1958, 1963; Каменев 1962), а в начале 1990-х годов при очередном подведении результатов инвентаризации состава орнитофауны Псковской области (Урядова, Щерблыкина 1993а)

\* Скорее всего, эти же сведения А.В.Федюшина, правда, без ссылки на автора, приводит П.Е.Васильковский (1928), отмечая, что выпь водится в Себежском и Невельском уездах, относившихся в то время к Ленинградской области.

выпь была признана обычным гнездящимся видом Псковской области. На юге области большая выпь считается сравнительно редким пролётным, гнездящимся (перелётным) видом Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» (Ильинский, Фетисов 1994; Фетисов, Ильинский и др. 2000а,б, 2001, 2002; Ильинский, Фетисов и др. 2000, 2001; Фетисов, Ильинский, Чистяков 2001), а также всего Псковского Поозерья (Фетисов 2009); на севере области – обычным пролётным, гнездящимся (перелётным) видом водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» (Щеблыкина, Урядова 1998; Урядова, Щеблыкина, Борисов 1999; Фетисов, Конечная и др. 2001; Борисов и др. 2003; Borisov *et al.* 2003; Ильинский, Фетисов 2006) и других мест на побережье Псковско-Чудского озера, включая соседние эстонские угодья (Luigujoe 1999; Luigujoe, Kuresoo 2001; и др.).

Не раз обращалось внимание общественности на то, что выпь следует охранять не только на особо охраняемых природных территориях, но и в других местах её обитания в Псковской области (Фетисов 1987; Фетисов, Ильинский 1993б, 1999; Ильинский, Фетисов 2000).

### Сроки пребывания вида в Псковской области

Выпь ведёт крайне скрытный образ жизни. О её присутствии чаще всего можно судить по голосу токующей птицы, реже – случайно заметив пролетающую выпь, ещё реже – вспугнув её на месте кормёжки или возле гнезда в труднодоступных заболоченных тростниковых зарослях. Поэтому сроки пребывания выпи на рассматриваемой территории до сих пор точно не известны. В первую очередь это касается дат отлёта выпи на зимовку, поскольку осенью, в отличие от прилёта весной и начала токования, она улетает совершенно незаметно.

### *Прилёт и весенний пролёт*

Сроки начала прилёта выпи были хорошо изучены в разные годы под Псковом и в дельте Великой ещё к началу XX века. По данным Н.А.Зарудного (1910), первые выпи появлялись там в некоторые годы уже 3-5 апреля (все даты пересчитаны автором по новому стилю), обычно же 11-16 апреля, а в 1894 году рано утром 4 июня он видел пару выпей, летевших на большой высоте через Псковское озеро в северном направлении, и решил, что это были, очевидно, сильно запоздавшие пролётные особи (Зарудный 1910). В начале XX века начало прилёта (или первый крик) выпей в дельте Великой регистрировали 30 марта 1903, 31 марта 1910, 4 апреля 1912, 5 апреля 1913\*, 12 апреля 1901, 15 апреля 1904, 16 апреля 1899 и 1914†, 17 апреля 1897 и 1908, 19 апреля 1911, 20 апреля 1906, 21 апреля 1902, 22 апреля 1898, 24

\* 25 марта 1913 лёд в реке Великой вынесло до устья (Нестеров, Никандров 1914а).

† 12 апреля 1914 года взломало лёд на Псковском озере (Нестеров, Никандров 1915).

апреля 1907 и 1909 и 30 апреля 1900 (Нестеров, Никандров 1913, 1914а,б, 1915; Никандров 1913), т.е. с 30 марта по 30 апреля, в среднем 15 апреля ( $n = 17$ ; 1897-1914 годы). В начале-середине апреля отмечал прилёт первых вышей под Псковом и С.М.Чистовский (1927а,б), а спустя четверть века – М.М.Мешков (1956, 1958), по наблюдениям которого первые выши прилетали (или начинали кричать) в окрестностях Пскова 7-16 апреля: 7 апреля 1953, 8 апреля 1950, 9 апреля 1951, 12 апреля 1947 и 1948, 16 апреля 1952 – в среднем 11 апреля ( $n = 6$ ; 1947-1953 годы).

Другим стационаром, на котором начиная с 1982 года удалось организовать многолетние наблюдения за прилётом выши, послужило Себежское Поозерье, а с 1997 года – национальный парк «Себежский» (Фетисов 2016).

Самый ранний прилёт выши, отмеченный по голосу в устье канавы, вытекающей из озера Березвица и впадающей в озеро Нечерица, пришёлся в Себежском парке на 17 марта 2008. В марте зарегистрировано ещё несколько первых в сезоне брачных криков этого вида на озере Ороно\*: 24 марта 2007 (Фетисов 2007е), 27 марта 2014, 31 марта 2015 (сразу в двух местах – возле устья реки Угоринка и на острове). Возможно, что первые выши прилетают в Себежский парк даже несколько раньше указанных сроков, но не издают в первые дни после прилёта брачных криков из-за плохих погодных условий и недостатка корма†. Так, 27 марта 2014 первая вышь закричала на озере Ороно вечером на небольшом разводье возле берега в заливе Иловская Лука; прокричала там всего 6 раз и переместилась на другое разводье неподалёку, возле деревни Мироново, где её голос также прозвучал лишь 5 раз и смолк. На следующий день, сопровождавшийся мокрым снегопадом, дождём и полным распалением льда на озере Ороно, ни одна вышь не токовала на озере, но 29 марта голос выши раздался уже на одном из её предыдущих гнездовых участков – на северо-восточном берегу Ороно. В аналогичной ситуации – после выпадения снега и заметного похолодания – происходило заселение вышями этого озера и в 2009 году, когда первая вышь (у острова) закричала 5 апреля, вторая (на восточном берегу, к юго-западу от устья Угоринки) – 7 апреля, третья (на северном берегу, в черте города Себежа) – 11 апреля, четвертая же (в Иловской Луке) – только 12 апреля (Фетисов, Стукальцов 2009). Не исключено, однако, что все эти выши прилетели гораздо раньше, чем появились на озере Ороно, которое освобождается ото льда далеко не

---

\* Учитывая то обстоятельство, что я постоянно живу на берегу озера Ороно более 10 последних лет, мне и моей жене Г.А.Фетисовой удавалось «прослушивать» это озеро по вечерам в марте-июле 2005-2015 годов практически ежедневно. Довольно часто, особенно в последние годы, на озере, отвечая друг другу, на своих гнездовых участках могли кричать 2 и даже 3 выши (рис. 2).

† В дельте реки Великой в 1894 году Н.А.Зарудный (1910), например, увидел первую прилетевшую вышь 4 апреля (по нов. ст.), но услышал первое «уханье» выши только 9 апреля.

первым. Пока то или другое озеро находится подо льдом, рано прилетевшие выи могут сначала останавливаться на реках и соединяющих озёра протоках, где лёд тает гораздо раньше (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). Возможно, в связи с этим именно около проток и речек бывают обычно слышны первые крики выей в сезоне, например, 8 апреля 1982, 10 апреля 1986, 14 апреля 1987, 17 апреля 1988 и 1990, 20 апреля 1988 и 1989, т.е. в среднем в середине апреля. В годы же с холодной и затяжной весной начало прилёта отодвигается на более поздние сроки. Так, в 1983 году первый крик выи зарегистрирован в Себежском Поозерье лишь 21 апреля (Фетисов, Ильинский и др. 2002).

Таким образом, мы видим, что усреднённые по годам даты начала прилёта выей в разных местах Псковской области мало чем отличаются друг от друга. Так, сроки начала прилёта (начала токования) выей в окрестностях города Пскова и дельты Великой, расположенных примерно на 250 км к северу от Себежа, почти полностью соответствуют таковым в Себежском Поозерье. Хотя в заповеднике «Полистовский», который находится среди обширнейших верховых болот в 200 км к северо-востоку от Себежа и имеет свой микроклимат, начало прилёта выей (начало их токования) наблюдают обычно на несколько дней позже, не ранее третьей декады апреля (Фетисов, Головань и др. 1998; Шемякина, Яблоков 2013). Для сравнения отмечу также, что в Ленинградской области (Мальчевский, Пукинский 1983) первые выи появляются в ранние вёсны 12-17 апреля ( $n = 7$ ; 1948-1966 годы), иногда даже 2 апреля (Кудрявцева 1999). На границе Псковской и Ленинградской областей, в Плюсском районе, вышь прилетела в 2016 году 11 апреля (Горчаков 2016). В национальном парке «Смоленское Поозерье», расположенном примерно на 250 км восточнее Себежского Поозерья, даты первых прилётов выей зарегистрированы лишь в конце апреля – начале мая (Те и др. 2006), а в Московской области (на широте Себежа, но гораздо восточнее и континентальнее) начало прилёта отмечают 12-30 апреля (Птушенко, Иноземцев 1968). К западу от Псковской области первые выи прилетают, наоборот, значительно раньше: в заповеднике Жувинтас в Литве – 13 марта – 1 апреля, в среднем 19 марта ( $n = 6$ ; 1976-1981 годы) (Станявичюс 1983), в Эстонии – 21 марта – 27 апреля, в среднем 6 апреля (Polma 1994).

В целом же прилёт выей на места гнездования в Себежском Поозерье растягивается в разные годы, вероятно, до конца, чаще до третьей декады апреля. На это указывают, в частности, наблюдения за появлением выей в разные годы на озере Ороно в национальном парке «Себежский», где удалось наладить с 2005 года постоянный контроль за присутствием выей по их голосам. Так, в первой и второй декадах апреля в 2005-2015 годах на озере Ороно появилось по 8 токующих самцов, а в третьей декаде – 5 (рис. 2). Наиболее поздние даты появ-

ления выпей на озере Ороно отмечены 26-27 апреля: 26-го – на острове в 2012 году и близ устья реки Угоринки в 2013 году; 27-го – в тех же местах в 2015 году.

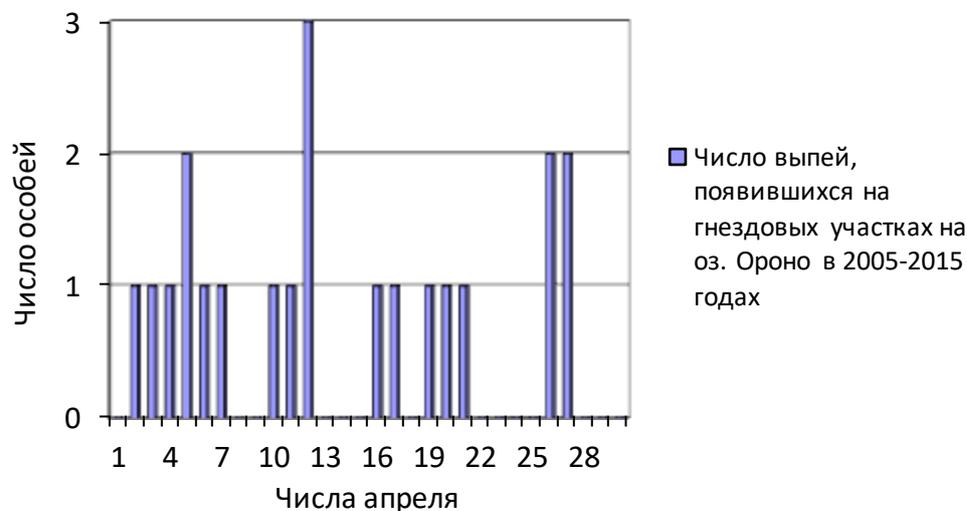


Рис. 2. Даты появления выпей *Botaurus stellaris* на гнездовых участках на озере Ороно в апреле 2005-2015 годов.

При этом несомненно, что между прилётом каждой особи и её появлением на гнездовом участке может ежегодно проходить какое-то время, чему немало способствует в отдельные годы ледовая обстановка на конкретных озёрах. Так, на озере Ороно небольшие разводья возле берега («забереги»), где может кормиться прилетевшая выпь, наблюдались 5 апреля 2009, 10 апреля 2012, 16 апреля 2006, 24 апреля 2003, хотя полное распаление льда в другие годы происходило уже 28 марта 2014, 3 апреля 2015 или, наоборот, только 27 апреля 2013. В 2010 году, например, разводья у берега и в тростниковых зарослях появились на Ороно 3 апреля, а само озеро разошлось ото льда лишь 14 апреля и т.д. В связи с этим любая прилетевшая выпь могла какое-то время скрытно и молча, ничем не обнаруживая себя, держаться на озере, пока не начала регулярно токовать на гнездовом участке. Остаётся, правда, один важный, но не выясненный вопрос: как часто токуют на местах своих остановок пролётные выпи? На озере Ороно мне удавалось несколько раз слышать уханье выпей ранней весной, например, в Иловской Луке, где они ни разу в 2005-2015 годах не гнездились, но по срокам наблюдений это могли быть как пролётные, так и «местные» особи, гнездившиеся позднее в других местах на том же озере или неподалёку.

Так или иначе, но о сроках и продолжительности прилёта выпей, в частности в Себежское Поозерье, с определённой долей достоверности приходится судить по числу всех случайно зарегистрированных в марте-мае токующих, хотя следует помнить, что в апреле в Псковской области заметно увеличивается не только общее число прилетевших выпей, но и частота воспроизведения ими токовых криков. Но как бы там

ни было, по таким данным период прилёта вышей в Себежский парк продолжается, вероятно, до второй декады мая и завершается в основном вторым пиком частоты токования самцов, который приходится на первую декаду мая (рис. 16).

Таким образом, период прилёта вышей, во-первых, весьма изменчив по годам и зависит от ледовой обстановки на водоёмах; во-вторых, в целом он довольно продолжителен и может составлять в разные годы не менее полутора месяцев (со второй декады марта до второй декады мая), хотя массовый прилёт проходит в гораздо более сжатые сроки: обычно во второй декаде апреля – первой декаде мая. Сильная растянутость прилёта свойственна выши в разных частях её ареала (Спангенберг 1951). Возможно, это связано с разными местами зимовок у особей из одного региона, а также с разными сроками прилёта птиц разного возраста.

В картотеках Центра кольцевания РАН имеется всего один возврат кольца\* от выши, помеченной на зимовке в Нидерландах и встреченной весной на третий год после кольцевания в Невельском районе Псковской области (Фетисов 2002а, 2009). Наряду с этим традиционными местами зимовки европейских вышей считается Средиземноморье и Африка, отчасти – побережье Чёрного моря (Спангенберг 1951; Иванов 1976). Однако несколько случаев зимовок вышей известно даже на территориях соседних с Псковской областью Латвии, Эстонии и Ленинградской области (Тауриньш 1983; Polma 1994; Занин 2007), а также вышь в единичном числе зимует в Белоруссии (Никифоров и др. 1997). Поэтому не исключено, что определённая часть «псковских» вышей может зимовать не столько на побережьях южных морей, сколько на Балтике, и, следовательно, иметь совсем другие по протяжённости пути пролёта и время на их преодоление.

### *Отлёт и осенний пролёт*

Лучше всего осенний отлёт и пролёт больших вышей в Псковской области изучен и описан под Псковом Н.А.Зарудным (1910). По его данным, во второй половине августа в дельте реки Великой появляется множество подросших молодых вышей, а с начала второй декады сентября начинается отлёт к югу. Массовый пролёт проходит с 20-х чисел сентября до начала октября, а в некоторые годы он начинается уже в середине сентября, причём сразу становится весьма напряжённым. В первой декаде октября выши встречаются в дельте Великой ещё часто и не представляют там редкости до начала ноября. Иногда их осенний пролёт затягивается почти до середины ноября, а в 1897

---

\* Кольцо 7027601 Arnhem. Вышь окольцована в возрасте более 1 года 10 февраля 1979; Netherlands, Drente, 52°59' N, 06°33' E. Добыта :3 мая 1982; Псковская область, Невельский район, 56°02' N, 29°55' E. Дистанция 1546 км, азимут 76°, время ношения кольца 1178 дней.

году одна вполне здоровая выпь была добыта в Кусвинском разлоге около города Пскова даже 20 ноября (Зарудный 1910). По другим сведениям, 21 сентября 1906 в дельте Великой ещё было добыто 3 выпи, а 16-20 октября 1913 и 30 октября 1914 обнаружить выпей в дельте (несмотря на её регулярное посещение) уже не удалось (Нестеров, Никандров 1913, 1914б, 1915). По мнению С.М.Чистовского (1927а,б), отлёт выпи под Псковом начинается в конце сентября и продолжается весь октябрь.



Рис. 3. Выпь *Botaurus stellaris* в полёте. Национальный парк «Себежский», озеро Ороно, июль 2005 года. Фото Е.С.Фетисова.

По наблюдениям Н.А.Зарудного (1910), отлёт и пролёт выпей совершаются ночью, начинаясь во время поздней зари. В частности, во время массового пролёта крики летящих выпей можно часто слышать в начале ночи над городом Псковом. В отличие от весеннего пролёта, когда выпи летят почти исключительно поодиночке (рис. 3) и лишь изредка парами (самец с самкой), осенью они летят небольшими стайками (до 8 особей в каждой), но под утро садятся в удобных для них местах иногда в сотне шагов одна от другой. На лету пролётные выпи издают призывные грубые крики «ау», или «кау». Подражая таким крикам, легко подманить пролетающую выпь на близкий выстрел (Зарудный 1910).

В Себежском поозерье характерные крики выпей «кау» раздаются в разные годы с конца августа примерно до середины сентября, а в 2010 году они были зарегистрированы в последний раз 20 сентября. В глубоких сумерках или ночью по ним вполне можно определить примерный маршрут выпей, облетающих обычно по кругу те или иные водоёмы. К сожалению, ни один из подобных случаев не был отмечен мной в местах, непригодных для обитания выпей, что указывало бы на действительно миграционное состояние издающих их особей. Однако дру-

гими авторами (Зарудный 1910; Мальчевский, Пукинский 1983) было не раз показано, что подобное поведение вышей или предшествует или напрямую связано с осенним пролётом данного вида и отлётом местных особей.

Для сравнения можно отметить, что в Ленинградской области осенние миграции выши наблюдают в сентябре-октябре и даже в ноябре, перед ледоставом (Мальчевский, Пукинский 1983), в Эстонии – в сентябре-октябре (Polma 1994).

Во время пролёта у выши частично протекает линька. Так, у двух молодых вышей, добытых на Чудском озере 10 сентября, интенсивно менялось контурное перо, маховые и рулевые перья, а большие кроющие крыла оставались старыми (Мальчевский, Пукинский 1983).

### Размещение выши в Псковской области и минимальная оценка её численности

Чтобы понять основные закономерности размещения и динамики численности выши в условиях Псковской области, помимо анализа собственных данных, я провёл литературный обзор всех известных мне опубликованных работ и архивных ведомственных материалов, в которых могли содержаться необходимые для этого сведения. Однако важнейшим звеном всей работы послужили, пожалуй, результаты областного учёта численности выши, которые удалось получить в 20 из 24 административных районов\* в мае-июне 1998 года (Фетисов 1998а, 1999а; Конечная, Мусатов и др. 1999; Фетисов, Конечная, Мусатов 2000). Подготовка этого учёта на уровне разработки и распечатки инструкций и ведомостей, а также обработка собранного материала осуществлялась силами сотрудников Балтийского фонда природы Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, а учёт численности вышей на местах – силами сотрудников Управления охотничьего хозяйства Псковской области. Координаторами учёта «на местах» были в основном районные охотоведы. Следуя инструкциям, именно они создали в своих районах сети респондентов из егерей, охотников и любителей природы (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, Сагитов, Иванов 1999), снабжавших их информацией о наличии или отсутствии вышей на том или ином водоёме, и в 209 случаях получили положительные ответы на свои вопросы более чем от 112 респондентов. Полученные в 1998 году материалы были выборочно проверены, уточнены и дополнены данными, собранными в 1980-2010 годах сотрудниками Биологического института Санкт-Петербургского университета, Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы и национального парка «Себежский».

#### *Размещение вида по территории Псковской области*

Анализируя данные о пребывании выши в Псковской области, собранные во время областного учёта в 1998 году, можно отметить, что этот вид был зарегистрирован в каждом административном районе, где провели учёт его численности, а к настоящему времени сведений о нём не поступило только из Струго-Красненского района. Конечно, ни

---

\* Данный учёт не удалось провести в 1998 году только в Дедовичском, Плюсском, Струго-Красненском и Усвятском районах Псковской области (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

в одном из районов учёт большой выпи нельзя считать абсолютным, потому что осталась неизвестной степень обследования возможных мест её обитания, и, кроме того, это очень трудно сделать из-за разной голосовой активности отдельных самцов и наличия среди них «молчунов» в мае-июне (Ильинский, Фетисов 1986а). Тем не менее, в пределах всей Псковской области удалось впервые получить довольно цельную картину размещения выпи в одном и том же году и определить её примерную минимальную численность в этом регионе.

С учётом всех собранных материалов картина размещения большой выпи по территории Псковской области следующая.

В Бежаницком районе выпь относительно обычна как на территории, так и вокруг болотного природного заповедника «Полистовский». Она была внесена в список гнездящихся птиц заповедника после его проектирования в 1993 году (Проект... 1994) и повторно отмечена во время дополнительного обследования заповедника и его ближайших окрестностей в 1998 году: тогда её голос слышали весной на озёрах Полисто и Цевло, в районе истока реки Полисть и в урочище Озерявка на реке Цевла (Фетисов, Головань и др. 1998; Фетисов, Конечная и др. 1998а; Фетисов, Остроумов и др. 1998). За пределами заповедника выпи токовали в том же году на озёрах Бардово (неподалёку от деревни Клетошно), Жоговское и Линевец в Бардовской волости (И.П.Матвеев, устн. сообщ.), на реке Пылка и озере Дубец в Бежаницкой волости (В.И.Михайлов), на озёрах Ильсто и Коротыши и в пойме реки Льста (близ деревень Нароево и Шестаково) в Дворицкой волости (В.Ф.Кузнецов), на реке Алоль возле деревни Алоль и в местах её впадения в озёра Боровно и Орехово в Кудеверской волости (Г.А.Пахомов), а также, по данным В.В. Ефимова, на озёрах Большой Удой и Исурьевское и на реке Гвездинке в Соколовской волости и на озёрах Муравейское, Полисто и Цевло и на реке Цевла в Цевельской волости. На озёрах Бардово, Дубец и Исурьевское и на реке Гвездинка в 1998 году кричали сразу по 2 выпи. В отдельные годы, особенно во время пролёта весной, численность выпей, судя по их брачным крикам на озёрах Бардово, Большой Удой, Ильсто и на реках Алоль и Льста, может повышаться в 2-3 раза (Фетисов, Сагитов и др. 1998). В более поздние годы выпь была обычна в заповеднике «Полистовский» в тростниках по берегам озёр Озерявка, Полисто и Цевло, токовала в районе истока реки Полисть (Шемякина, Яблоков 2013), гнездилась в охранной зоне заповедника на озере Полисто (Галущенко 2001). В частности, в 2003 году один самец токовал 17 мая на озере Полисто; другой – 13 и 22 мая на озере Цевло (Яблоков 2003). Помимо того, В.М.Медведев (2005) в течение нескольких десятилетий слышал весной одиночный голос выпи на болоте рядом с деревнями Минино и Карамышево в Аполинской волости, а С.М.Волков и С.А.Фетисов (2010; неопубл. данные) отметили одиноч-

ных токовавших вышей 10-11 мая 2010 года на озере Полисто, а 12 мая 2010 года и 6 июня 2012 года – на водоёме между деревнями Липовец-Завещевский и Залешье в Успенской волости и его окрестностях, где один самец токовал на острове в юго-восточной части пруда, а другой – в 1.5-2 км к северу от пруда, возможно, на озере Михалкинское или на реке Сороть.

В Великолукском районе во время фаунистических наблюдений в июне 1994 года большая вышь была зарегистрирована на озёрах Ворохобы, Кoryто и Урицкое\* и, по опросным данным местных охотников, егеря Я.И.Кононова и рыбинспектора В.М.Дмитриева – на озёрах Днико, Кислое, Пореченское, Сокото, Чистое, на рыбопроизводных прудах на окраине деревни Гвоздово и в заросших тростником старых карьерах около станции Воробецкая (Бардин, Ильинский, Фетисов 1995; Ильинский, Фетисов, Розов 1995). В 1998 году, во время областного учёта, выши были отмечены на рыбопроизводных прудах возле деревень Гвоздово Горицкой волости (3 самца; сообщ. В.П.Соларёва и С.А.Фетисова), Суховарино Марьинской волости (одна особь ежегодно в течение 1994-1998 годов; В.И.Фильканов) и Шипулино Пореченской волости (2 самца; данные М.И.Драгунова), а также на озере Ворохобы в Пореченской волости (2 самца; В.О.Островский) и на озере Псово в Купуйской волости (один самец; сведения В.И.Фильканова) (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2009). Помимо того, голос ещё одной выши я слышал 9 мая 2005 на рыбопроизводном пруду № 1 возле деревни Гвоздово, а другой – 10 мая 2008 на одном из небольших озёрков возле посёлка Чернозём Купуйской волости. По данным Н.В.Пархомика (1991), вышь бывает также на озере Купуйское.

В Гдовском районе большая вышь селится чаще всего в тростниковых займищах по берегам Тёплого и Чудского озёр. Так, ещё в конце XIX – начале XX веков она была известна на гнездовании во многих удобных для неё местах (Порчинский 1872), например, между устьями рек Желчи и Чёрной (Исполатов 1911). В конце 1950-х годов её наблюдали в устье реки Зельца, на берегу Чудского озера у деревни Островцы в Спицинской волости (Каменев 1962). В 1993-1997 годах вышь ежегодно токовала возле деревни Подборовье той же волости (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2003а); в мае 1996 года одна вышь кричала в заливе на озере Тёплое, южнее деревни Пнёво в Самолвовской волости (Васильев 1999). В окрестностях деревни Пнёво высокая численность выши была в 1992 году: по данным Л.П.Урядовой и Л.С.Щеблыкиной, один токующий самец встречался тогда примерно на каждый километр маршрута. Во время областного учёта в мае-июне 1998

---

\* На восточном берегу озера Урицкое 17 июня 1994 в 20 ч 50 мин наблюдали вылетевшую из тростникового займища вышь, пролетевшую вдоль берега и севшую на краю тростников. Однако, проведя на этом озере трое суток, А.В.Бардин, И.В.Ильинский и С.А.Фетисов (1995), тем не менее, ни разу не слышали крик выши.

года (Фетисов, Сагитов и др. 1998) выши были отмечены в Спицинской волости в заливах Залахтовский (возле деревни Сосно) и Раскопельский (возле деревень Драготина и Раскопель) и окрестностях деревни Подборовье (П.В.Бекиш, В.Н.Зайцев, Г.Н.Харитонов), а также в Самолвовской волости на берегу озера Тёплое напротив деревень Пнёво, Путьково (2 токовых участка; данные Л.П.Урядовой и Л.С.Щеблыкиной) и Самолва (2 токовавших особи; сведения В.Г.Максимова и С.А.Фетисова) и в Зазыбинской губе, в урочище Хомутово, на озере Тёплое (сообщ. В.А.Васильева). Кроме того, их брачные крики слышали в 1998 году на озере Круглое и в старице реки Желча близ деревни Низовицы Спицинской волости (данные А.И.Иванова и В.П.Сурина), на озере Аполёвское в Чернёвской волости (А.Г.Фильчагин) и в тростниковых зарослях на болоте в урочище Вороний Мох в Юшкинской волости (Ю.В.Никитин). В мае-июне 2001 года брачные крики выши и одиночные особи были отмечены в Самолвовской волости на озере Тёплое в полукилометре к северу от деревни Кобылье Городище и около деревни Самолва, а также на острове Городец и неподалёку от устья реки Желча (Фетисов 2001б, 2003а; Фетисов, Ильинский, Пчелинцев 2001; Андреева, Конечная, Фетисов 2006). В 1996-2001 годах, по сообщению В.В.Борисова, Л.П.Урядовой и Л.С.Щеблыкиной, выпей регулярно слышали в окрестностях деревень Пнёво, Путьково и на болоте около деревни Чудская Рудница (Андреева, Конечная, Фетисов 2006). В 2007 году выши токовали в мае в рамсарском уголье на озере Тёплое близ деревни Пнёво и на Мтежском мысу, а на Чудском озере – в Раскопельском заливе (Фетисов 2007е), в 2011-2012 годах – у деревень Самолва и Пнёво (С.М.Волков, С.А.Фетисов). В середине 1990-х годов, по данным В.Г.Максимова, выпь не раз оставалась на лето в тростниках в верховьях реки Ровья (Андреева, Конечная, Фетисов 2006).

В Дедовическом районе, по данным И.В.Ильинского и С.А.Фетисова, в июне 1996 года большая выпь была обычна в густых обширных куртинах прошлогоднего тростника на некоторых озёрах на Судомской возвышенности. В частности, на озере Навережское 5 июня нашли её гнездо с птенцами, а брачные крики слышали 8 июня на озере Петровское. По словам местных жителей, выпь регулярно кричит весной также на озёрах Иваньковское и Локно (Фетисов, Ильинский, Конечная 1997).

В Дновском районе, в котором мало озёр, выши, тем не менее, ежегодно встречаются в тростниковых займищах в поймах рек и по краю некоторых болот. Например, в 1998 году выпь наблюдали на болотах возле деревни Заячья Гора Вискодской волости (С.Д.Иванов), около деревни Белая Голубовской волости (Н.И.Иванов) и близ деревни Фёдорково Моринской волости (В.Н.Кротов). Ещё трёх самцов слышали в том же году в пойме реки Белка возле деревни Бельско Октябрьской

волости (А.В.Поварков), на реке Полонка у деревни Морино (В.Н.Кротов) и на реке Рвовка между деревней Корпово и урочищем Овинец в Моринской волости (М.А.Богданов). Помимо того, по данным А.В.Поваркова, в конце апреля (возможно, ещё на пролёте) одна выпь кричала также на реке Красуха близ деревни Чубаково Должицкой волости, а по сведениям, полученным от С.Д.Иванова, другая выпь несколько лет подряд селилась до 1996 года на краю болота Чистое, недалеко от деревни Корьхово Октябрьской волости (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Красногородском районе, по данным А.Е.Ефимова, одна выпь токовала в 1998 году на озере Синее (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Куньинском районе выпь встречается на многих озёрах с густыми зарослями прошлогоднего тростника. Так, в 1998 году только на озере Жижицкое зарегистрировано 6 взрослых птиц\*: по одной – севернее деревни Ластовка, в Куровской губе, близ деревни Кривицы и возле острова Кромешный и ещё 2 – вокруг острова Седёный (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Васильев 1999). Помимо того, в том же году выпь отмечена на озёрах Алексеевское в Усмынской волости (И.Ф.Анохин), Ордосно (С.А.Фетисов) и Рогаткино (В.И.Герингер, А.А.Матвеев) во Встеселовской волости. По сведениям охотоведа В.И.Герингера, выпь была также на озёрах Девято и Жакто в Каськовской волости, на озере Дрег в Слепнёвской волости и в заболоченном урочище Таборы в Куньинской волости. В апреле, когда, вероятно, ещё шёл весенний пролёт выши, её крики слышали в Обуховской губе и в урочищах Борок и Староселье на Двинско-Велинском озере и на озере Усмынское (И.Ф.Анохин, Н.А.Суботин). По данным Н.А.Суботина, в отдельные годы выпь кричит, и в заросших тростником устьях небольших речек, впадающих в озёра Двинье и Велинское (Фетисов, Головань, Леоке 1998; Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2009).

В Локнянском районе выпь известна по результатам учётов в 1998 году на реке Локня в урочищах Наволок и Плотки в Локнянской волости (В.Н.Смирнов), на озере Дулово (2 особи), а также в тростниковых займищах в урочище Слободка близ деревни Сосново и неподалёку от деревни Хвошня в Подберезинской волости (Н.И.Игнатъев, Н.В.Голубев, В.Н.Капралов, Н.Г.Степанов, В.А.Цветков), на озёрах Журковское в Миритиницкой волости (М.И.Соколов) и Локново (2 особи) в Михайловской волости (В.К.Капитонов). Кроме того, вероятно, пролётные выпи держались некоторое время в апреле 1998 года на озёрах Гришинское в Миритиницкой волости и Андрюшковское в Михайловской волости. На озёрах Дулово, Журковское, Локново и на реке Локня выпи токуют практически ежегодно, начиная с первой половины 1980-х годов (Фетисов, Головань и др. 1998; Фетисов, Сагитов и др. 1998). По дан-

---

\* По данным В.И.Ушеревича, на озере Жижицкое бывает в отдельные годы даже 7 кричащих самцов (Фетисов, Головань, Леоке 1998).

ным В.М.Медведева (2005), помимо озера Локново, большая выпь издавна регулярно токует также на озере Иванцевское и в ближайших окрестностях посёлка Локня, на заросших прудах в деревне Фёдоровское в Локнянской волости и на болоте возле железной дороги на южной окраине Локни. В пределах заповедника «Полистовский» большая выпь известна на реке Плавница, вдоль реки Хлавицы между урочищами Оболонье и Лебедево, в урочище Слободка недалеко от деревни Сосново и около деревни Хвошни (Шемякина, Яблоков 2013).

В Невельском районе в 1998 году брачные крики выпей зарегистрированы на 19 озёрах и 3 реках (Фетисов, Сагитов и др. 1998). Среди них: озеро Воротно и река Зубаревка в Артёмовской волости (А.В.Владимиров, В.И.Иванов), озеро Сенница в Леховской волости (В.М.Зимарев), озёра Еменец, Палкино и Оборотно в Лобковской волости (А.Н.Кожемякин, Л.А.Алексеев), озёра Ловец, Усвеча, Усвоя, Язно и река Уща в Ловецкой волости (А.В.Анисимов, Г.А.Бояринов, В.И.Головнёв, В.А.Сурмин и А.А.Турков), озёра Водича и Невельское в Плисской волости (В.А.Окноненко, П.И.Ульянов), озеро Ущо в Топорской волости (А.В.Анисимов), озёра Асница, Белое, Стрельцово, Чёрное и река Чернуйка в Трёхалёвской волости (В.А.Кобелев, В.А.Медведев, А.И.Мишанов, А.А.Осипов), озёра Боровно, Исцо, Кубецкое и река Уща в Усть-Долысской волости (В.И.Иванов, А.И.Ревенков). При этом на озёрах Воротно, Еменец, Сенница, Ущо и на реке Уща токовали одновременно по 2 выпи (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2009). В 1999 году этот список только увеличился: в июне выпи отмечены С.А.Фетисовым на озере Невель и на реке Еменка, а, по данным егерей, ещё и на реке Бахаревка (близ озера Заверезье), а также на озёрах Видусовское и Ордово. На озере Сенница 7-9 июня 1999 по ночам кричало одновременно до 5 особей (Фетисов 1999б). Помимо того, в последующие годы одиночные токовавшие или пролетавшие выпи зарегистрированы: 11 июля 2002 в южной части озера Исцо (Фетисов 2002б); в июне 2003 года на озёрах Неклочь, Колпино и Немстино в окрестностях железнодорожной станции Клястицы Туричинской волости (В.В.Ивановский); 11 апреля 2009 неподалёку от курорта «Голубые озера» на озере Мальй Иван и у островов в южной части озера Невель (С.А.Фетисов); в мае 2014 года на озере Сенница у деревни Дубокрай (Фетисов 2014б), в 2013 году на некоторых озёрах Голубоозерской волости (Борисов, Щерблыкина 2013).

В Новоржевском районе удалось установить пребывание выпи в 1998 году на озёрах Кудровское в Вескинской волости (Н.В.Соколов), Михалкинское и Селецкое в Михалкинской волости (А.В.Дмитриев), Ореховое в Оршанской волости (О.В.Ермолаев) и Приветок в Юхновской волости (П.И.Андреев) (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Новосокольническом районе выпь встречена в 1998 году, по дан-

ным В.М.Бочманова, на поросших густым тростником болотах близ населённых пунктов Осыпкино и Прорытица Бологовской волости и возле деревни Тивиково Насвинской волости, а также в окрестностях деревень Левашово и Петровки Отрадененской волости (Б.Ф.Зиновьев, В.П.Смирнов). Кроме того, её голос слышали на озёрах Скороходское в Вязовской волости (Т.Т.Марьев), Удрай в Маевской волости (Б.Ф.Зиновьев), Выринское в Островской волости (Т.Т.Марьев), Ужо в Первомайской волости (А.М.Кузьмин) и на реке Рачица возле деревни Марьино в Раменской волости (Б.Ф.Зиновьев)\* (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Опочецком районе в мае-июне 1998 года голос выпи неоднократно слышали: С.З.Аксёнов – на реке Черница в Краснооктябрьской волости и на озере Похановское в Звонской волости; Н.В.Васильев – на озере Хонёвское в Норкинской волости; П.В.Курагин – на реке Веть в Ладыгинской волости; В.А.Петров – на реке Великая в Любовской волости (Фетисов, Сагитов и др. 1998). Помимо того, по моим данным, 23 мая 2009 выпь токовала на озере Косарно у деревни Лобово.

В Островском районе выпи токовали в 1998 году чаще в заболоченных урочищах, например, Боровина в Бережанской волости (А.С.Катков), Крестовские Луга в Горайской волости (Н.М.Волощук), Морозовские Гари (2 самца) и Крюковский Мох в Шаркуновской волости (А.И.Иванов), а также по краю болот: Пшонкинское в Воронцовской волости (Н.В.Егоров), Грызовинское, Косыгинское, Рубенятское, Рядобжинское и Шенеховское в Бережанской волости (Н.М.Волощук, Г.А.Стрельцов), Антоново в Дуловской волости (А.Н.Мамарин), Беловское в Волковской волости (А.И.Иванов). Помимо того, в том же году выпей слышали в окрестностях деревень Бельково (2 особи), Соболи, Заболотье и Ильино в Городищенской волости (В.И.Бузин, Н.В.Егоров, В.И.Туманов), Дубровка и Житница в Дуловской волости и Рубилово в Калининской волости (А.Н.Мамарин). Ещё несколько особей отмечено на реке Великой (на Шишловских островах и в устьях реки Пенной и ручья Шенеховский) в Городищенской волости (Г.А.Стрельцов, В.И.Туманов), возле деревни Гнилки Бережанской волости (А.С.Катков), на реке Боровенке у деревни Маршевицы Шиковской волости (В.Н.Николаев), в устье Жавровского ручья в Рубиловской волости (О.Н.Соколов), на озёрах Вороненское в Волковской волости (П.Н.Степанов) и Маркитан в Воронцовской волости (В.Н.Николаев) (Фетисов, Сагитов и др. 1998). В 2011 году выпь была внесена в список птиц Островского зоологического заказника (Борисов, Урядова и др. 2011).

В Палкинском районе, по данным охотоведа М.И.Михайлова, выпи были отмечены в 1998 году только в Новоуситовской волости: одна из

---

\* Несмотря на то, что одна выпь была добыта в 1997 году возле деревни Марьино, в 1998 году там кричали уже два самца.

них кричала в мае на озере Чёрное и две – на озере Белая Струга. В апреле 1997 года, по сообщению И.В.Красильникова, двух самцов слышали ещё на наливных прудах рыбного хозяйства (Фетисов, Сагитов и др. 1998). На озере Белая Струга я сам отмечал по голосу вышей: одну 17 мая 1998, трёх – 6 мая 2005.

В Печорском районе большая вышь регулярно встречается на западном берегу и островах Псковского озера. Так, в 1998 году, во время областного учёта численности этого вида, присутствие вышей удалось отметить на островах Каменка (у деревни Медово) и Будовиж (А.П.Архипов, И.Ф.Гончаров) (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2003а). В небольшом числе она известна также вдоль южного берега Псковского озера, особенно в устье реки Пимжи, около деревни Кулье и в низовьях реки Вярска, но специальные наблюдения за этим видом здесь не проводили. Помимо того, вышь включена в список птиц Мальской долины (Урядова, Щеплыкина 1993б). В мае 2000 года её токование отмечено на озере Мальское в месте вытекания из него реки Обдех (Бардин 2000, 2002). Кроме того, А.В.Бардин (устн. сообщ.) в 2000-2016 годах регулярно отмечал токование выши в пойме нижнего течения реки Обдех, в нижней части Мальского озера, а также на заросшей тростником и ивой территории бывшего Дроздовского карьера, откуда вода по речке Смолке стекает в Городищенское озеро в Изборске. В 2005 году присутствие выши вновь было подтверждено на острове Каменка в районе деревни Медово (Истомин и др. 2006; Борисов, Истомин и др. 2007).

В Плюсском районе прилёт вышей отмечали в Запольской волости (Горчаков 2016).

В Порховском районе выши токовали в 1998 году: по две – на озере Радиловское в Павской волости (А.П.Крючков) и Александровских прудах в Полонской волости (С.А.Иванов), по одной – на озёрах Белое, Лучно и Сево в Митрофановской волости (С.А.Антонов, А.А.Кириллов, С.В.Сергеев), Великое, Демон, Лунёво, Плотицкое, Стрешно и Худичёво в Туготинской волости (В.Н.Александров, А.И.Алексеев, Н.А.Никифоров), Заозерское и Пестово в Ясенской волости (Г.Н.Клочков, В.Н.Григорьев). Помимо того, в Логовинской волости В.Н.Александров видел одну пролетающую вышь в июне 1998 года на озере Горомулино, а ещё одну слышал в июне 1996 года на реке Шелонь (Фетисов, Сагитов и др. 1998). В июне 1996 года вышь встречалась в густых обширных куртинах прошлогоднего тростника на озёрах Судомской возвышенности; например, её брачные крики и гнездо зарегистрированы 5 июня на озере Лучно (Фетисов, Ильинский, Конечная 1997).

В Псковском районе вышь издавна регулярно гнездится на берегах Псковского и Тёплого озёр и на островах в дельте Великой. Так, ещё в конце XIX – начале XX века вышь в наибольшем числе встречалась в

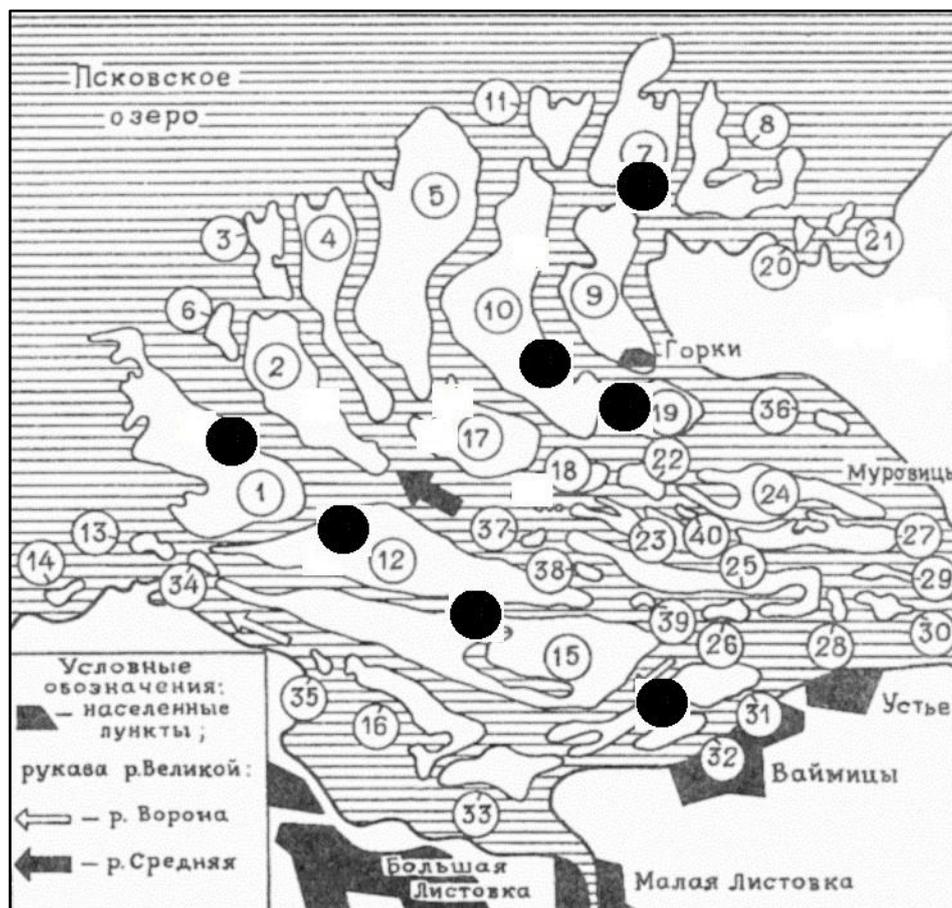


Рис. 4. Известные места токования выпи *Botaurus stellaris* на островах в дельте реки Великой (по: Ильинский, Фетисов 1998). ● – места токования выпей.

указанных местах, особенно между устьями Желчи и Чёрной, и даже в окрестностях города Пскова (Дерюгин 1897; Зарудный 1910; Исполатов 1911; Нестеров, Никандров 1913, 1914а,б, 1915; Никандров 1913), где в 1897-1914 годах постоянно слышали её брачные крики и находили гнёзда, а во время массового осеннего пролёта охотники, посещавшие острова в дельте Великой в поисках бекасов и гаршнепов, поднимали за день до 40 выпей. В послевоенный период, в частности в 1947-1954 годах, выпь осталась обычной на весеннем пролёте под Псковом\* (Мешков 1956, 1958) и на гнездовании в дельте Великой (Каменев 1962). По данным Л.П.Урядовой и Л.С. Щерблыкиной, в 1992 году довольно высокую плотность поселения вида (1 самец на 1 км маршрута) наблюдали на берегу Псковского озера; в частности, гнездовые участки выпей находились у деревни Жидилов Бор и в 2 км к югу от неё (Андреева, Конечная, Фетисов 2006). В июне 1995 года, в период проектирования водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность», И.В.Ильинский и С.А.Фетисов (1996, 1997а,б, 1998) обследовали эти места повторно и отметили токующих самцов выпей в тростниковых займищах на 7 островах в дельте Великой (по одному самцу

\* В последний раз большая выпь была встречена на окраине города Пскова О.А.Шемякиной (2001, 2003) 9 мая 2000 года у ручья за заводом «Псковкирпич».

на островах Выкупка, Долгий, Кузьмиха, Проскурня и др.)\* (рис. 4), а также на берегу Псковского озера неподалёку от деревни Молгово и в поймах рек Абижа (на правом берегу в 200 м выше устья и непосредственно в устье этой реки), Старцева (на участке между шоссе и озером) и Толбы (на правом берегу, в полукилометре выше устья), а также между устьем реки Чёрной и деревней Балсово (Ильинский, Фетисов 1998; Фетисов 2003а). Брачные крики и одиночные выши отмечались в этом районе и в последующие годы: например, в мае-июне 2001 года на берегу Псковского озера близ устья Абижи (Фетисов 2001б); 12 июня 2002 – в дельте Великой на острове Проскурня (Фетисов, Яблоков 2002). В 2008 году вышь внесена в информационный лист рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» (Конечная, Мусатов, Фетисов 2008).

В апреле-мае 1998 года в Псковском районе удалось провести ещё более массовый учёт численности выши силами охотников, егерей и охотоведов (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2003а). По их данным, выши токовали на острове Гладышня (2 самца) в дельте Великой (С.Н.Кононов, М.В.Кутепов) и, по данным В.Г.Максимова, на мысах Мтежский и Щедровский на Псковском озере. Ещё по одному самцу зарегистрировано на озере Чёртово и возле деревни Хомутово в Теребищенской волости (В.А.Васильев, В.Г.Максимов), 2 самца – в 1997-1998 годах на озере Ширицкое (В.Н.Прокопенко) и по 1-2 – в 1996-1998 годах на озёрах Большое и Глухое в Торошинской волости (В.П.Антонов). В апреле 1997-1998 годов, возможно во время пролёта, Г.В.Морозов отмечал также по одной выши на Белохвостовском болоте в Тямшанской волости. Кроме того, в 1995-1996 годах 2 самца токовали, по данным В.И.Тесакова, на берегу Псковского озера близ деревни Молгово Писковичской волости (Фетисов, Сагитов и др. 1998). Вышь внесена в списки птиц, регулярно посещающих дельту Великой в весенний и осенний периоды (Борисов 2003).

В Пустошкинском районе выши учтены в 1998 году на 20 озёрах. В Алольской волости они кричали на озёрах Кривое и Островитое (В.В.Суханов), а также Езерище, Комовское, Середеевское и Яское (Е.Н.Волчков); в Бессоновской волости – на озере Язно (Л.В.Лазарев); в Васильковской волости – на озере Лосно (А.Н.Летунов); в Гультьевской волости – на озёрах Белое, Ореховно, Пановское и Усвеча (В.И.Карасёв); в Забельской волости – на озере Ущо (Л.М.Кучинский); в Криухинской волости – на озёрах Хвоино и Ципиля (А.А.Костолёв); в Пригородной волости – на озере Верято (В.И.Карасёв); в Шалаховской волости – на озёрах Неведро и Орлея (Д.И.Жгун); в Щукинской волости –

---

\* По сведениям охотоведа С.Н.Кононова, с 1992 по 1998 год на острове Гладышня ежегодно слышали крики 1-2 вышей. Ссылаясь на наблюдения рыбаков и сотрудников рыбоохраны, он предполагал, что на островах в дельте Великой в отдельные годы гнездится до 10 пар (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2003а).

на озёрах Большое Острие и Веснеболог (Е.А.Михайлов). При этом на 5 озёрах (Белое, Езерище, Лосно, Острие и Усвеча) в отдельные годы токуют по 2 самца (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2009). Помимо того, в 1999 и 2011 годах одна выпь токовала на озере Белое, а другая – в 1998-1999 и 2014 годах на соседнем с ним озере Островитое, на границе с Себежским районом; 16 мая 1998 одна выпь кричала на озере Ребле; 17 июня 2005 одну летящую выпь наблюдали над рекой Великой у деревни Заозерье Зареченской волости; в 2006 году одна выпь держалась в окрестностях деревни Вербилово Алольской волости, в 2015 – ещё одна на озере Езерище у деревни Лукьяново Лычёмской волости (Фетисов 2014б; С.М.Волков, Г.Ю.Конечная, С.А.Фетисов, неопубл. данные).

В Пушкиногорском районе 8 выпей было отмечено на водоёмах в мае-июне 1998 года: в Велейской волости 2 самца кричали на озере Велье (С.Т.Пестряков); в Полянской волости один самец держался в старице реки Великой возле деревни Коростели (М.В.Петров); в Пушкиногорской волости С.В.Григорьев слышал одну выпь на озере Белогули, М.В.Петров – в одном из карьеров возле деревни Подкрестье, Т.И.Петров – на озере Встречно, а И.В.Васильев (сразу 2 выпей) – на озере Заозёрное (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Пыталовском районе, по данным В.Л.Филиппова, одна выпь кричала в 1998 году в Скадинской волости на берегу озера Пустое. В той же волости, по сообщению С.Н.Вишнева, до конца апреля брачные крики выпей раздавались также в заросших карьерах асфальтного завода возле деревни Бороусы (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Себежском районе большая выпь известна давно, ещё в те времена, когда эта территория (Себежский уезд) входила в состав Витебской губернии (Федюшин 1926). По мере начала орнитологических исследований в Себежском поозерье постоянное присутствие выпей в летний период выявлено в 1965-1966 годах на реке Великой в окрестностях деревни Родионово (Пухов 2011), а в 1980-1990-х годах удалось зарегистрировать довольно многочисленные гнездовые участки выпей не только на реках Нища, Олбетица, Свольна и Красиковском болоте, но и на многих озёрах, например, Белое (Себежское), Большое Олбито, Братилово, Вальковское, Дедино, Лоинское, Мылинское, Нечерица, Нища, Озерявки, Ормея, Островно (Идрицкое), Осыно, Припешское, Свибло, Себежское, Сутокское (Ильинский, Пукинский, Фетисов 1983, 2010; Ильинский, Фетисов и др. 1991; Ильинский, Фетисов 1994; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов, Ильинский и др. 2002). В 1998 году, во время областного учёта численности выпей, В.И.Головань и С.А.Фетисов отметили её в Глембочинской волости на озёрах Ормея и Припешское; в Долосчанской волости – на озёрах Мылинское и Нища и на реке Нища; в Идрицкой волости – на озёрах Лоинское и Ост-

ровно; в Лавровской волости – на озёрах Белое, Нечерица, Озерявки, Себежское и на реке Свольна; в Осынской волости – на озёрах Большое Олбито, Осыно, на реке Олбетица и Красиковском болоте. Кроме того, выпь токовала в Дединской волости на озере Дедино (В.Г. Барановский); в Красной волости – на озёрах Свибло и Сутокское (В.Н. Дроздецкий); в Максютинской волости – на реке Великой у деревни Курилово (А.Л. Башловский); в Чайкинской волости – на озере Братилово (В.Н. Дроздецкий). При этом на озёрах Большое Олбито, Лоинское, Нечерица, Нища, Свибло, на реке Нища и Красиковском болоте в 1998 году токовало по 2 самца (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, Ильинский и др. 2002). В последующие годы выпей отмечали на озёрах Аннинское, Белое (Идрицкое, в 2002 году), Большое Олбито (в 2000-2002 и 2007), Братилово, Дедино, Долосце (или Коклинское, в 2003-2005), Залосемское (в 2001), Идрия (в 2002 и 2013-2015), Лива (в 2007), Лоинское, Могильно (в 2009 и 2015), Мылинское, Нечерица, Нища, Озерявки, Ормея, Островно (Идрицкое), Осыно, Припешское, Свибло (в 2000-2005), Себежское, Сутокское (в 2000), а также в тростниковых займищах или на заросших ивняком заливных лугах в поймах рек Нища (в 2000-2010 годах на окраинах деревень Нища и Полейковичи и в урочище Слобода), Олбетица, Осынка и Свольна (Фетисов 2002б, 2004, 2007е, 2009, 2014б; Фетисов, Фёдоров 2014; данные В.Н. Дроздецкого, А.В. Ивлева, Г.П. Потёмкина) и в сильно заросшем ивняком старом карьере в деревне Максютино (в 1999 году).

Особое внимание при изучении биологии выпей в Себежском Поозерье уделено территории национального парка «Себежский». Наличие многих пригодных для обитания выпей мест и хорошая кормовая база позволили ей широко расселиться по всей территории Парка (рис. 5). Ниже приведён список из 19 озёр и 3 речек, на которых выпей регулярно встречались в Себежском парке после начала его функционирования в 1996 году (Фетисов 2016).

Озеро Белое. Токовала 1 выпь (в устье реки Глубочицы) в 1998-2000, 2002, 2007, 2009 и 2014 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2007е, 2014б; Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов, Стукальцов 2009). Токовали 2 выпей (у деревни Забелье и в устье Глубочицы) в 2011 (Фетисов, Волков 2011), 2012 и 2013 годах.

Озеро Березвица. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002 и 2014 годах (Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов 2002б, 2014б).

Озеро Бронье. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002 (Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов 2002б) и 2010 (А.И. Романёнок, устн. сообщ.).

Озеро Вятитерьво. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002 и 2007 годах (Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов 2002б, 2007е).

Озеро Глубокое. Токовала 1 выпь в 1998-2000 и 2002 годах (Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов 2002б).

Озеро Залесье. Токовала 1 выпь в 2007 (Фетисов 2007е) и 2008 году (А.И.Стукальцов, устн. сообщ.).

Озеро Колпенец. Токовала 1 выпь в 2009 году (Фетисов, Стукальцов 2009).

Озеро Мидино. Токовала 1 выпь в 2002 (Фетисов 2002б) и 2008 (А.И. Стукальцов, устн. сообщ.).

Озеро Мотяж. Токовала 1 выпь (в заливе в окрестностях деревни Жуки) в 2002, 2007, 2010-2012 и 2014 годах (Фетисов 2002б, 2007е, 2014б; Фетисов, Волков 2011).

Озеро Нечерица. Токовало не менее 2 выпей (в урочищах Горовые, Медвежий Рог и Орловичи) в 1998-2000, 2002-2004, 2007-2012 и 2014 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2003б, 2004, 2007е, 2014б; Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов, Стукальцов 2009; Фетисов, Волков 2011; Максимова, Ершова 2015; А.И.Стукальцов, С.А.Фетисов, Н.З.Ходулёв, неопубл. данные).

Озеро Ница. Токовала 1 выпь в 2000, 2007-2008 и 2012 годах (Фетисов 2007е; неопубл. данные А.И.Стукальцова и С.А.Фетисова).

Озеро Озерявы. Токовала 1 выпь (возле протоки из озере Белое) в 1998, 2002-2003б, 2007, 2010-2011 и 2013 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2003б, 2007е; Фетисов, Волков 2011; Колокольцева, Ершова 2014; устн. сообщ. А.А.Атренса и О.В.Лупанова).

Озеро Ормея. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002, 2004, 2007, 2009-2013 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2004, 2007е; Леоке, Фетисов 2006, 2015; Леоке 2008; Фетисов, Стукальцов 2009; Фетисов, Волков 2011). Токовали 2 выпы (на южном и западном берегах) в 2014 году (Фетисов 2014б).

Озеро Ороно. Токовала 1 выпь (на северо-восточном берегу или возле устья реки Угоринки) в 1998-2000, 2002-2003 и 2005 годах (Фетисов 2002б, 2003б, неопубл. данные; Фетисов, Ильинский и др. 2002). Токовали 2 выпы (на северо-восточном берегу, возле устья Угоринки или на острове) в 2004, 2007 и 2014 годах (Фетисов 2004, 2007е, неопубл. данные). Токовали 3-4 выпы (на северо-восточном берегу, возле устья Угоринки, на острове, в Иловской Луке, в урочище Колесо) в 2006, 2008-2015 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; Фетисов, Волков 2011; Фетисов 2014б, неопубл. данные).

Озеро Осыно. Токовала 1 выпь (в урочищах Павлюков Рог или Мельница) в 2005-2006 годах. В тех же урочищах токовали 2 выпы в 1998-2000, 2002-2004, 2007-2008, 2011 и 2014 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2003б, 2004, 2007е, 2014б; Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов, Волков 2011). Токовали 3 выпы (в урочищах Павлюков Рог, Мельница и Костелёк) в 2009-2010 и 2012-2013 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; Яновский 2012; данные А.В.Борейко, В.А.Дюбова и С.А.Фетисова).

Озеро Припешское. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002, 2004 и 2007 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, 2002б, 2004, 2007е; Фетисов, Ильинский и др. 2002). Токовали 2 выпей в 2006, 2009 и 2012 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; А.И.Стукальцов, устн. сообщ.).

Озеро Себежское. Токовала 1 выпь (на восточном берегу) в 1998-2000, 2002 и 2006-2007 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2007е; Фетисов, Ильинский и др. 2002). Токовали 4-5 выпей (у деревень Затурье, Селявы и Чернея, Сафоновского мыса и близ истока реки Угоринка) в 2008-2014 годах (Фетисов, Стукальцов 2009; Фетисов, Волков 2011; Фетисов 2014б; данные А.А.Михайлова, А.И.Стукальцова и С.А.Фетисова).

Озеро Сычно. Токовала 1 выпь в 2015 году.

Озеро Усборье. Токовала 1 выпь в 2007, 2010 и 2012 годах (Фетисов, 2007е, неопубл. данные, устн. сообщ. А.В.Радченко).

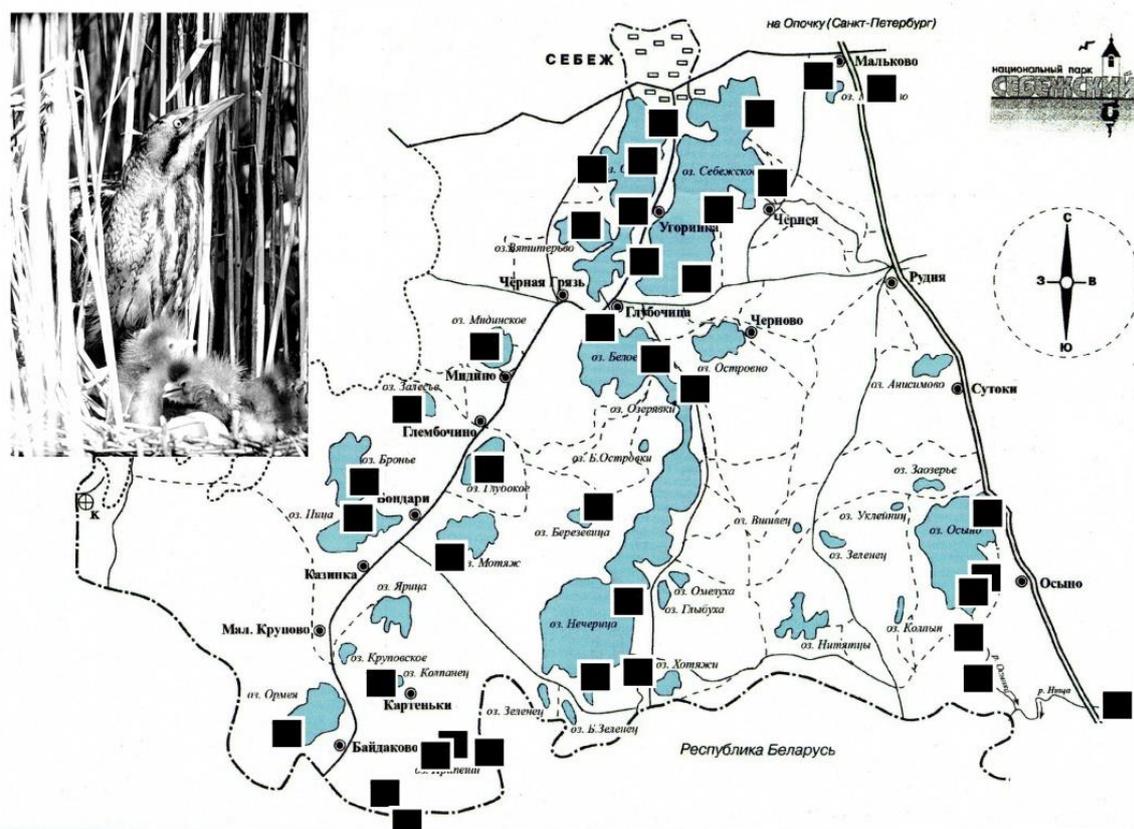


Рис. 5. Схема расположения участков обитания (токования) выпей *Botaurus stellaris* в национальном парке «Себежский» в 1996-2015 годах (по: Фетисов 2016). ■ - местоположения участков обитания (токования) выпей. Фото на врезке автора. Большая выпь на гнезде. Озеро Осыно, май 2005 года.

Река Дегтярка (устье). Токовала 1 выпь в 2008-2009 и 2012 годах (А.И.Стукальцов, устн. сообщ.).

Река Осынка (участок реки на Красииковском болоте). Токовала 1 выпь в 2002, 2005, 2007-2009 и 2014 годах (Фетисов 2002б, 2007е, 2014б; Фетисов, Стукальцов 2009). Токовали 2 выпей в 1998-2000 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, Ильинский и др. 2002).

Река Свольна. Токовала 1 выпь в 1998-2000, 2002, 2007 и 2009 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов 2002б, 2007е; Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов, Стукальцов 2009).

Помимо того, в трёх местах большие выпи селились не далее 1-2 км за пределами Себежского парка, так что легко могли попадать на его территорию:

Озеро Белое-2 (на границе с Белоруссией). Токовала 1 выпь в 2011 году (Фетисов, Волков 2011).

Река Нища (урочище Слобода). Токовала 1 выпь в 1998-2000 годах (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, Ильинский и др. 2002).

Мальковские карьеры. Токовала 1 выпь в 1997-2001, 2010-2011 и 2014 годах (Фетисов, Андреева, Конечная 2001; Фетисов, Конечная, Андреева 2001; Фетисов, Ильинский и др. 2002; Фетисов, Волков 2011; Фетисов 2014б). Токовали 2 выпи в 2013 году.

В Струго-Красненском районе, по сообщению охотоведа В.В.Баранова, крики выпей не смогли зарегистрировать в 1998 году из-за почти полного отсутствия на водоёмах пригодных для этого вида местобитаний (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

В Усвятском районе, по данным охотоведа В.В.Занюкова, выпь регулярно токует лишь на озёрах Узмень и Усвятское (Фетисов, Сагитов и др. 1998), а в 1999 году её голос удалось услышать только на озере Сенница, но 7-9 июня там токовало одновременно до 5 особей (Фетисов 1999в), причём 3 из них – в восточной части озера, относящейся не к Невельскому, а к Усвятскому району.

Таким образом, к настоящему времени сведения о пребывании выпи отсутствуют только в Струго-Красненском районе, скорее всего, из-за отсутствия или явного недостатка на его территории пригодных мест для поселения этого вида. Помимо того, данные по Плюсскому району не позволяют судить о численности и конкретных местах встреч этих птиц. Ещё в 11 административных районах число известных за последние 50 лет мест токования выпей низкая и не превышает, по разным данным, 15: в частности, в Красногородском районе – 1, Пыталовском – 2, Дедовичском – 4, Новоржевском, Палкинском и Усвятском – по 5, Опочецком и Печорском – по 6, Пушкиногорском – 8, Дновском – 9 и Новосокольническом – 11. В следующих 8 районах численность выпи, следуя тому же показателю, средняя и изменяется от 16 до 30 известных мест токования: в Псковском районе – 16, Локнянском и Порховском – по 17, Великолукском и Куньинском – по 18, Гдовском – 21, Бежаницком – 24, Островском – 30. Наконец, ещё в трёх районах, расположенных в Псковском Поозерье, численность выпи высокая: в Пустошкинском районе число известных мест токования самцов достигает 31, в Невельском – 39, в Себежском – 61. Не исключено, что показатель числа участков токования выпи в Себежском районе

выше по сравнению с другими районами из-за многолетнего и более детального обследования его территории. Таким образом, в целом по Псковской области выявлено 354 токовых участка самцов выпи. В более обобщённом и схематичном виде, отображающем районы с низким, средним и высоким уровнем численности большой выпи, картина её размещения на территории Псковской области представлена на рисунке 6. На мой взгляд, нет смысла рассчитывать сейчас более точные показатели численности, например, среднюю плотность населения выпей (с учётом разной площади административных районов), т.к. полевые наблюдения показывают, что размещение выпи носит не равномерный, а чрезвычайно спорадичный характер, не зависящий от административных границ. К тому же нет возможности даже приблизительно посчитать площади, пригодные для поселения выпей в разных районах Псковской области.

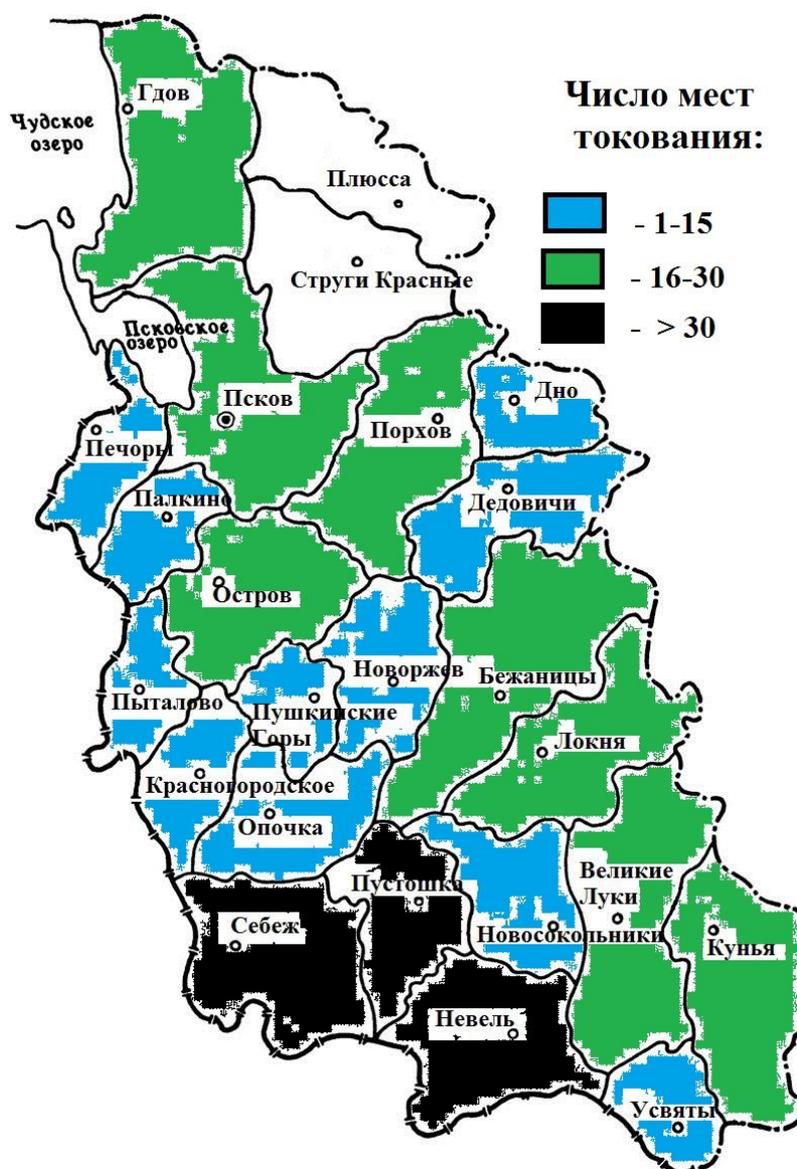


Рис. 6. Схема размещения выпи *Botaurus stellaris* в Псковской области с учётом всех выявленных мест её токования за последние 50 лет (1965-2015 годы).

## *Численность выпи в Псковской области*

В литературе практически отсутствуют сведения о численности и, тем более, динамике численности выпи на территории Псковской области. По отрывочным замечаниям отдельных авторов, правда, можно судить, что в конце 1950-х годов выпь была вполне обычной на гнездовании, но стала малочисленной на пролёте на Псковско-Чудском озере (Каменев 1962). В начале 1970-х годов М.М.Мешков (1974) отметил, что она стала чаще встречаться в северной половине Псковской области, хотя какое-то время её относили там к редким гнездящимся видам. В начале 1990-х годов выпь была признана обычным гнездящимся видом Псковской области (Урядова, Щерблыкина 1993а). По мнению А.С. Мальчевского и Ю.Б.Пукинского (1983), оценивших в тот же период состояние выпи в условиях Ленинградской области и сопредельных с ней территорий, выпь принадлежала, однако, к очень редким гнездящимся видам на всём пространстве Северо-Запада России. В частности, Ю.Б.Пукинский (1988) отнёс её к группе редких и исчезающих видов птиц, требующих охраны в Псковской области. Локально расположенные места размножения выпи находились, по его данным, лишь на сильно заболоченных берегах Псковско-Чудского озера; в Локнянском районе, например, в окрестностях озёр Полисто, Цевло, Дубец и Дулово; на участке Великой между устьями её притоков Синяя и Утроя, и в ряде южных районов Псковщины, граничащих с Белоруссией – Себежском, Пустошкинском, Невельском, Усвятском и Куньинском районах. Так, в Себежском районе в 1980-х годах было учтено не менее 25-30 пар выпи; в среднем один её гнездовой участок приходился на каждые 6.0-6.5 км<sup>2</sup> обследованных водоёмов Себежского Поозерья (Ильинский, Фетисов и др. 1991; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). На территории же нынешнего национального парка «Себежский» во время его проектирования в 1992 году плотность населения выпи составляла в среднем 0.2 и 0.1 пары/км<sup>2</sup> акватории, соответственно, рек и озёр (Фетисов, Ильинский 1993а; Фетисов, Ильинский, Головань 1998; Головань, Ильинский, Фетисов 2005).

Проведённый в мае-июне 1998 года областной учёт численности выпи впервые показал, что этот вид встречается практически во всех обследованных районах Псковской области. Минимальная его численность в 1998 году составила примерно 260-270 пар (Фетисов, Сагитов и др. 1998), если условно считать каждого учтённого токующего самца за гнездящуюся пару. Конечно, это не лучший способ пересчёта численности выпи, потому что она может вести, как известно, частично полигамный образ жизни. Кроме того, нет уверенности, что все места токования в 1998 году были выявлены. Поэтому речь и идёт только о минимальной оценке численности вида на обследованной территории. По данным учёта в 1998 году и некоторым дополнительным наблюде-

ниям (Бардин, Ильинский, Фетисов 1995; Фетисов 1999б,в), около 200 выпей ежегодно токовало в Псковском Поозерье (Фетисов, Сагитов, Иванов 1999): от 1 до 5 – в Красногородском; от 5 до 10 – в Великолукском, Локнянском, Новоржевском, Опочецком, Пушкиногорском, Усвятском; от 10 до 20 – в Куньинском, Новосокольническом и более 20 выпей – в Бежаницком, Невельском, Пустошкинском и Себежском районах. В целом это составило не менее 2/3 числа выпей в Псковской области, причём максимальная плотность их поселения была приурочена к южной части Псковского Поозерья (Фетисов 2009), расположенной на границе России с Белоруссией и Латвией, точнее, с Белорусским и Латгальским Поозерьями.

Для сравнения отмечу, что в Эстонии примерно в те же годы гнезилось примерно 200-300 пар выпей (Polma 1994); в Латвии выпь была зарегистрирована не менее чем в 45 местах, главным образом на озёрах и рыбоводных прудах (Приедниекс и др. 1989); в Белоруссии численность выпей оценена в 950-1200 пар (Никифоров и др. 1997). В связи с этим можно отметить, что наряду с ними Псковская область также представляет собой одну из наиболее благоприятных территорий для гнездования выпей: в 1998 году в ней зарегистрировано не менее 163 мест токования самцов (Фетисов, Сагитов и др. 1998).

Суммируя изложенные выше данные о размещении выпей в разных районах Псковской области за последние 50 лет, можно отметить, что к 2016 году здесь выявлено уже 354 токовых участка самцов. Конечно, это вовсе не означает, что примерно за 20 последних лет численность выпей возросла на рассматриваемой территории примерно в 2 раза (против 163 мест токования в 1998 году), потому что далеко не все токовые участки заселяются выпями в течение следующих лет. Более того, выявление новых токовых участков на такой большой территории, какую занимает Псковская область, также не означает, что по крайней мере часть из них не существовала там и раньше, но не была известна из-за недостаточной степени обследования всех мест токования. Тем не менее, можно небезосновательно предположить, что численность выпей в Псковской области в последние десятилетия всё же возрастает. Подтверждением этому служат также данные о динамике численности выпей на гораздо меньшей и хорошо контролируемой площади, какую занимает национальный парк «Себежский».

Как упоминалось ранее, регулярные наблюдения за выпью в Себежском парке были организованы одновременно с началом его функционирования в 1996 году и не прекращаются до сих пор (Фетисов 2016). В 1996-2015 годах здесь ежегодно удавалось собирать довольно полные материалы о размещении и численности выпей, которые отображены в таблице 1. Анализируя сведения из этой таблицы, следует отметить, что в Себежском парке в разные годы размножалось от 18 до

27 пар вышей (табл. 1): с 1996 по 2005 годы ежегодно гнездились в среднем 18-19 пар, а с 2006 по 2015 годы – по 26-27 пар. Таким образом, за последние 10 лет общая численность вышей здесь увеличилась примерно в 1.5 раза. Скорее всего, такой динамике численности способствовала продолжающаяся эвтрофикация водоёмов и водотоков и, как следствие этого, зарастание озёр и рек густой травянистой растительностью, а также охранный режим Парка. В целом это создаёт хорошие предпосылки по сохранению большой выши на потенциальных трансграничных ООПТ Российской Федерации, Республики Беларусь и Латвии, т.к. вышь внесена в Красные книги этих соседних с Псковской областью государств.

Таблица 1. Число вышей, токующих (гнездящихся) на территории национального парка «Себежский» в 1996-2015 годах

Места обитания	Число токующих самцов в годы:			
	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015
Озёра				
Белое	1	1	1	2
Березвица	1	1	-	1
Бронье	1	1	1	-
Вятитерьво	1	1	1	-
Глубокое	1	1	-	-
Залесье	-	-	1	-
Колпенец	-	-	1	-
Мидино	-	1	1	-
Мотяж	-	1	1	1
Нечерица	2	2	2	2
Ница	1	-	1	1
Озерявы	1	1	1	1
Ормея	1	1	1	2
Ороно	1	2	3	3
Осыно	2	2	3	3
Припешы	1	1	2	2
Себежское	1	1	5	5
Сычно	-	-	-	1
Усборье	-	-	1	1
Реки				
Дегтярка (устье)	-	-	1	1
Осынка	2	1	1	1
Свольна	1	1	1	-
Итого:	18	19	26	27

### Места обитания выши

По литературным данным, в XIX веке и начале XX столетия вышь селилась в Псковской губернии во многих удобных для неё местах, придерживаясь главным образом глухих и поросших высоким тростником *Phragmites australis* или камышом *Scirpus* spp. озёр и речек; была типична на многих больших озёрах (Порчинский 1872; Дерюгин

1897; Зарудный 1910; Чистовский 1927а?б). В первую очередь, такие предпочтения в выборе участков для обитания были отмечены для выши в Гдовском, Псковском, Порховском и Опочечком уездах, где регулярно бывали упомянутые авторы. Наряду с этим, в Холмском уезде бывшей Псковской губернии, часть которого относится ныне к Бежаницкому району Псковской области (Пожидаев и др. 1988), вышь охотно гнездилась также на болотах (Эсаулов 1878). В Невельском и Себежском уездах бывшей Витебской губернии (ныне одноимённых районах Псковской области) её основными местами обитания служили сильно заросшие болота и водоёмы (Федюшин 1926). Такая пластичность поведения в выборе участка обитания наблюдается у выши и теперь. Так, в послевоенный период она встречалась на мелководьях у берега в густых зарослях тростника или другой высокой водной растительности, иногда с примесью ивняка, не только на побережье огромного по площади и протяжённости береговой линии Псковско-Чудского озера, а также Жижицкого, Двинье-Велинского, Себежского и других крупных озёр в центре и на юге области (Каменев 1962; Ильинский, Фетисов 1998; Фетисов, Головань, Леоке 1998; и др.), но и большого числа малых озёр, особенно в Псковском Поозерье (Фетисов 1999б, 2016), иногда даже небольших заросших карьеров и рыбоводных прудов (Бардин, Ильинский, Фетисов 1995; Фетисов, Андреева, Конечная 2001). Вместе с тем, в тех районах, где озёр мало, вышь гнездится чаще в заболоченных урочищах, например в Бежаницком и Локнянском районах (Медведев 2005), по старицам рек и даже на заливных лугах, поросших тростником, осоками и ивой, в частности, в пойме реки Нища в Себежском районе. Учитывая при этом, что вышь нередко вылетает на кормёжку за пределы своего гнездового участка, логично предположить, что главное требование, которое она предъявляет к участку обитания, сводится к наличию на нём хороших защитных условий, позволяющих выши незаметно держаться и кормиться в районе гнезда и без труда маскироваться и прятаться в любом месте, избегая опасности и не поднимаясь без крайней необходимости на крыло (рис. 7).

Поскольку выши приступают к гнездованию до того, как поднимется молодой зелёный тростник, для своего обитания они выбирают куртины густого высокого прошлогоднего тростника на участках, где глубина воды достигает 0.2-0.8 м. В связи с этим К.Генц (Gentz 1965) даже высказывал предположение, что густота скрывающей гнездо выши растительности должна быть такой, чтобы птица могла одновременно схватывать лапой несколько стеблей, и этот пучок тростника мог бы выдержать её массу. Однако и из этого правила бывают исключения: например, на озере Осыно в 1990 году одно из гнёзд выши располагалось среди относительно невысокого (до 1 м) и столь редкого тростника, что постройка была видна за 4-5 м, хотя при обычных условиях

гнездования можно пройти в 1.0-1.5 м от гнезда и не заметить его в зарослях надводной растительности (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов и др. 2002).



Рис. 7. Затаившаяся выпь *Botaurus stellaris* на озере Осыно. Национальный парк «Себежский», май 2005 года. Фото автора.

В зависимости от подходящих для гнездования условий плотность поселения выпи в разных местах Псковской области весьма различна. Она не всегда зависит от площади водоёма и степени его зарастания, но на обширных территориях численность вида обычно тем выше, чем больше в окрестностях мелководий, сильно заросших густым и высоким тростником, с хорошо сохранившимися куртинами прошлогодней растительности. В национальном парке «Себежский», например, выпь селится иногда на озёрах, площадь которых не превышает 0.2 км<sup>2</sup>, а на северо-восточной границе Парка, в Мальковских карьерах, 1-2 выпи регулярно токут в сильно заросших тростником, рогозом и ивняком прудах размером всего 4-5 га (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов 2016). Более того, по данным М.Г.Дмитрénка (2005), в Гомельской области минимальный островок растительности с гнездом выпи имел размеры 2×100 м.

По результатам учёта в 1998 году, выпь была обнаружена в 163 местах Псковщины: на 98 (60.1%) озёрах, в поймах 27 (16.6%) рек, на окраинах 20 (12.3%) болот, в 14 (8.6%) заболоченных и заросших тростником урочищах (прудах, карьерах и т.п.), на 4 (2.4%) рыбоводных

прудах (Фетисов, Сагитов и др. 1998). Наряду с этим в Псковском Поозерье (Фетисов, Сагитов, Иванов 1999) с большим числом малых озёр на них токовало примерно 80% (против 60% по всей Псковской области) всех учтённых выпей ( $n = 191$ ), и только 20% из них – на прудах, карьерах, реках, канавах и в заболоченных урочищах, изобилующих прошлогодним тростником. К настоящему времени подобные материалы по частоте заселения выпью разных типов угодий удалось дополнить и свести в таблицу 2.

Таблица 2. Основные местообитания выпей *Botaurus stellaris* в разных районах Псковской области

Районы	Число участков токования на:				Число и площадь (га) озёр в районе*
	озёрах	прудах, карьерах	реках, ручьях	заболоченных местах	
Бежаницкий	15	1	7	1	42/10274
Великолукский	12	6	0	0	56/6053
Гдовский	15	0	4	2	37/1821**
Дедовический	4	0	0	0	21/2536
Дновский	0	0	5	4	3/235
Красногородский	1	0	0	0	15/2363
Куньинский	15	0	3	1	27/13983
Локнянский	10	1	3	3	18/3624
Невельский	33	0	6	0	76/1575
Новоржевский	5	0	0	0	29/2107
Новосокольнический	5	0	1	5	44/2845
Опочецкий	2	0	6	22	42/4288
Островский	2	2	19	0	14/828
Палкинский	3	2	0	0	9/1017
Печорский	3	0	3	0	13/606
Порховский	14	2	1	0	14/1338
Псковский	11	0	4	1	13/692**
Пустошкинский	30	0	1	0	84/11780
Пушкиногорский	6	1	1	0	9/989
Пыталовский	1	1	0	0	4/187
Себежский	49	3	9	0	74/15601
Усвятский	5	0	0	0	14/2227
Итого	$n = 372$	241	19	73	-
	$\% = 100$	65	5	20	-

Примечания: \* – по: В.К.Лесненко, В.Н.Абросов (1973). Площадь каждого из озёр не менее 20 га. \*\* – число озёр в районе без учёта Псковско-Чудского озера.

Анализируя сведения, представленные в таблице 2, можно констатировать два момента. Во-первых, основными местами поселения выпей в большинстве районов служат озёра (65% всех мест токования самцов), хотя в целом не удаётся отметить видимой зависимости частоты поселения выпей на средних по площади озёрах от числа таких озёр в разных районах. Дело в том, что несмотря на обилие озёр, осо-

бенно в Псковском Поозерье, среди них не так много озёр, похожих друг на друга по своему происхождению и, как следствие этого, степени зарастания и видовому составу своей флоры и фауны, поэтому далеко не каждое из них пригодно для поселения и гнездования большой выпи. Во-вторых, в тех районах, где озёр мало или они непригодны для заселения выпью (в основном из-за отсутствия густых зарослей высокого прошлогоднего тростника), птицы поселяются в аналогичных местах на реках и ручьях (20%), в заболоченных урочищах (10%) или на малых водоёмах, в том числе антропогенного происхождения (5%). В связи с этим можно предположить, что по мере дальнейшего зарастания водоёмов в Псковской области численность выпи будет расти (Фетисов, Сагитов и др. 1998; Фетисов, Сагитов, Иванов 1999).

В заключение хочу обратить внимание ещё на одну черту поведения выпи при выборе ею своего участка обитания. При наличии на нём хороших защитных условий выпь вовсе не избегает близости человеческого жилья и может селиться или вылетать на кормёжку в места, расположенные всего в нескольких сотнях метров от окраин населённых пунктов. В Себежском районе, например, она регулярно гнездится на озёрах Ороно и Себежское даже в черте города Себежа.

### Размножение

Скрытное поведение и обитание в труднодоступных для человека местах послужили причиной того, что выпь остаётся малоизученной и во многом загадочной птицей. В первую очередь это касается, пожалуй, биологии её размножения, в том числе на Северо-Западе России (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; и др.).

Рано прилетевшие весной выпи, по-видимому, не сразу получают доступ к своим будущим гнездовым участкам и некоторое время держатся в отдалении от них в местах, где как-то можно прокормиться в то время, пока на водоёмах стоит лёд. Возможно, что в основном это взрослые птицы, уже размножавшиеся здесь в предыдущие годы. По крайней мере, многие из них вскоре занимают именно те участки, на которых выпи гнездились в предыдущие годы. Например, на озере Сенница недалеко от деревни Дубокрай одно из гнёзд выпи в 1999 году было найдено мной всего в 15-20 м от места расположения полуразрушенного прошлогоднего гнезда. Другая часть особей, прилетевших позднее, может сразу приступать к выбору участка, но вынуждена считаться с уже занятыми гнездовыми участками других выпей. Даже в местах с повышенной плотностью поселения выпей на малых озёрах в Невельском или Себежском районах, мне ни разу не удавалось слышать токовавших самцов и находить гнёзда выпей в радиусе ближе 0.5 км друг от друга.

К сожалению, мне ничего не удалось узнать ни об образовании пар,

ни об ухаживании у вышей в брачный период. Могу поделиться только одним наблюдением, которое я провёл совместно с И.В.Ильинским на берегу Псковского озера у деревни Молгово утром 12 июня 1995 и которое мы расценили как демонстрационный, вероятно, токовый полёт пары вышей над местами, пригодными для гнездования. Состоял он в том, что в течение нескольких минут пара птиц совершала довольно слаженный полёт большими кругами на высоте 40-50 м над берегом (Ильинский, Фетисов 1998).

В районе токового участка самца или неподалёку от него вышь строит гнездо. Однако иногда, несмотря на тщательные поиски и доступность мест для таких поисков, гнездо найти так и не удаётся. Один из таких случаев зарегистрирован 8-9 июня 1999 в Невельском районе на мелководье у берега озера Сенница на участке тростниковых зарослей, где регулярно кричала вышь (Фетисов 1999б), ещё несколько – в разные годы на себежских озёрах и т.д.



Рис. 8. Гнездо выши *Botaurus stellaris* на озере Осыно. Национальный парк «Себежский», май 2005 года. Фото автора.

Гнездовые постройки выши (рис. 8, 9) представляют собой сравнительно крупные платформы из сухих стеблей (диаметром около 5 мм) тростника и нескольких листьев и метёлок тростника в лотке гнезда. Все гнёзда на мелководье опирались на грунт, другие были устроены на заломах или сплавинах из тростника; среди них не было гнёзд на воде, как это наблюдал М.Г.Дмитрёнок (2005) на прудах рыбхоза в Го-

мельской области. Гнёзда выпи в Себежском Поозерье имели наружный диаметр в среднем 46×51 см и диаметр лотка 38 см ( $n = 12$ ). Лоток гнезда для такой крупной птицы, как выпь, довольно мелкий (до 1 см), а иногда он не был выражен совсем. Во время насиживания птицы, правда, постоянно подстраивают гнездо, укладывая в нём новые стебли тростника или перекладывая имеющиеся, отчего и размеры гнезда могут изменяться (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов и др. 2002). Подрастающие птенцы также могут заметно изменить внешний вид гнезда, уплотняя его во всех направлениях и превращая в ровную площадку (рис. 10). Наряду с этим высота расположения гнёзд над водой (на сплавинах и заломах) почти не меняется и достигает обычно 10-20 см, хотя глубина воды под гнездом может быть 10-80 см. Большинство гнёзд выпи надёжно укрыто густым тростником высотой около 2 м.



Рис. 9. Выпь *Botaurus stellaris* насиживает кладку. Озеро Осыно. Май 2005 года. Фото автора.

В Псковском (в частности, Себежском) поозерье выпь приступает к откладке яиц в третьей декаде апреля - середине мая. Например, 7 мая 2002 года в гнезде выпи на озере Осыно было 6 яиц, которые 12 мая при погружении их в воду не просто всплывали, но и выступали из воды, что свидетельствует о значительной степени (12-15 дней) их насиженности. В другом гнезде, найденном 23 мая 1983 года на озере Большое Олбито у деревни Ковалёвка, была уже полная кладка из 6 яиц. В третьем гнезде, осмотренном в 1986 году, последнее яйцо было отложено только 24 мая. Примерно те же сроки откладки яиц зареги-

стрированы также в Витебской области Белоруссии: в соседнем с национальным парком «Себежский» Верхнедвинском районе гнездо с 5 яйцами было найдено 28 мая 1981 года, в Шумилинском районе гнездо с 4 яйцами – 16 мая 1983 года (Никифоров, Яминский, Шклярков 1989). На севере Псковской области, в дельте реки Великая, Н.А.Зарудный (1910) добыл одну самку выпи с почти готовым, последним в кладке, яйцом 17 мая 1895 года. Однако ни разу в Псковской области откладку яиц у выпи не наблюдали в середине-конце июня, как это бывает в Ленинградской области (Мальчевский, Пукинский 1983; Семёнова 1995).



Рис. 10. Загаившиеся птенцы выпи *Botaurus stellaris* в возрасте 7-10 дней. Озеро Осыно. Май 2005 года. Фото автора.

Полная кладка выпи (рис. 8) в Псковской области чаще всего состояла из 6 (8 случаев), реже 5 (5 случаев) или 4 (2 случая) яиц (Зарудный 1910; Фетисов, Ильинский и др. 2002; неопубл. данные автора). В других регионах полная кладка также содержит чаще всего 4-6 яиц (Спангенберг 1951; Gauckler, Kraus 1965; Gentz 1965; Кошелев 1977). Ненасиженные яйца выпи имеют матовую бледную зеленовато-бурую окраску. Размеры яиц весьма изменчивы. Их длина варьирует от 49.5 до 58.2 мм (в среднем  $54.8 \pm 0.4$  мм,  $n = 29$ ), ширина – от 36.6 до 40.8 мм (в среднем  $39.2 \pm 0.3$  мм,  $n = 29$ ) (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). Даже в пределах одной кладки, найденной, например, 8 мая 2002 на озере Осыно, размеры яиц заметно различались:  $57.3 \times 40.5$ ,  $58.3 \times 38.9$ ,  $57.4 \times 40.5$ ,  $57.2 \times 40.1$ ,  $57.8 \times 40.1$  и  $57.8 \times 40.0$ .



Рис. 11. Гнездо выши *Botaurus stellaris* на озере Осыно. Май 2002 года.

*а* – приход выши к гнезду; *б* – вышь на гнезде с птенцами, защита птенцов от солнца;  
*в* – обогрев маленьких птенцов и яиц (одно из яиц птицы не греет);  
*г* – гнездо с яйцами и птенцами в возрасте 1-4 дней. Фото автора.

До настоящего времени нет единого мнения о роли самца и самки выши в насиживании яиц, а также обогреве и выкармливании птенцов. Ещё Н.А.Зарудный (1910) добывал несколько раз в мае самцов с обширным, совершенно голым пространством на брюхе и предположил, что они участвуют в насиживании. При слежении же в мае-июне 1986 года на озере Осыно за помеченной красителем на гнезде вышью оказалось, что в течение трёх круглосуточных наблюдений насиживала одна и та же птица. В течение суток она покидала гнездо (видимо, для кормёжки) всего 3 раза. В первый раз вышь оставила его за 30-40 мин до восхода солнца (около 5 ч), второй раз – между 12 и 15 ч, т.е. в самое жаркое время суток, в третий раз – между 20 и 21 ч. Время её нахождения вне гнезда варьировало от 20 мин до 1.5 ч. Всего за сутки вышь отсутствовала на гнезде в течение 2.0-2.5 ч. В тёмное время суток она была на гнезде неотлучно (Пчелинцев 1987; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997).

При приближении к гнезду человека или собаки находящаяся на нём вышь ведёт себя по-разному. Сначала она затаивается на гнезде и пытается сориентироваться, подпуская пришельцев поближе, а потом или незаметно уходит с гнезда, или неожиданно, с шумом, взлетает в 5-6 м от них почти вертикально над тростником, отлетает от гнезда подальше и садится в заросли. В порядке исключения, причём весьма

редко, вспугнутая выпь может спрятаться в присущей для неё позе затаивания даже на дереве, стоящем неподалёку от воды (рис. 12).

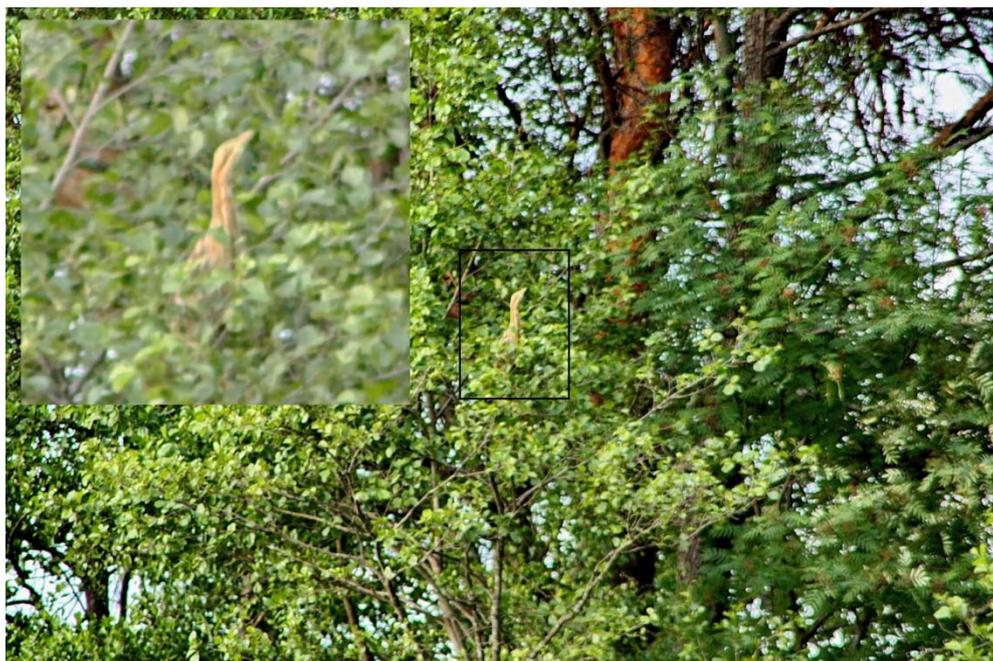


Рис. 12. Выпь *Botaurus stellaris*, затаившаяся на дереве. Озеро Ороро, национальный парк «Себежский», июль 2005 года. Фото Е.С.Фетисова.

В конце периода насиживания яиц, во время вылупления птенцов и в первые дни после их вылупления, а также в случаях, когда человек приближается к гнезду не напрямую, а по касательной, затаившаяся выпь подпускает его значительно ближе. Если же к гнезду приближается не человек, а собака, то взлетевшая выпь нередко садится неподалёку от гнезда на верхушки тростника и, только увидев людей, улетает подальше и прячется.

Возвращается к гнезду выпь с большой осторожностью, особенно если возле него она видит какие-то изменения, например, палатку для фотосъёмки, установленную в её отсутствие в 4-5 м от гнезда, или отведённые бечёвкой в стороны стебли тростника для образования «коридора» для съёмки. В таком случае обе взрослые выпи могут ходить, изредка издавая приглушенные «ворчащие» звуки, вокруг палатки, то приближаясь, то удаляясь от неё, не менее часа. Будучи же на гнезде и услышав щелчок затвора, взрослая выпь сразу же принимает позу затаивания и замирает в ней на несколько минут.

В 1999 году в Гомельской области было установлено, что одна помеченная передатчиком самка возобновила кладку после разорения в третьей декаде мая её гнезда с 4 маленькими птенцами и проклюнутым яйцом. 22 июня у неё было второе гнездо с 5 насиженными яйцами (Дмитрёнок, Журавлёв, Demongin 2001). В Псковской области я наблюдал гибель кладки у выпи всего один раз: 9 июня 1999 года в куртине старого тростника диаметром всего 30-40 м, расположенного на

берегу озера Сенница недалеко от деревни Дубокрай, было найдено гнездо с одним разбитым пополам яйцом с остатками вполне сформированного птенца. Неподалёку от этого гнезда, на участке соседних тростниковых зарослей, регулярно кричала выпь. Однако, несмотря на тщательнейшие поиски, организованные вокруг разорённого гнезда и на участке токования самца, другого гнезда выпи найти не удалось (Фетисов 1999б).

В одном случае, когда в 1986 году был известен срок начала кладки, удалось выяснить, что с момента откладки последнего яйца (24 мая) до вылупления из него птенца (16 июня) прошло 24 сут (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997).

Начало вылупления птенцов у выпи в Себежском Поозерье приходится на вторую декаду мая – первую декаду июня. Наиболее ранняя дата вылупления первого птенца – 13 мая 2002, наиболее поздняя – 9 июня 1987. В Гомельской области 17 мая 1999 в гнезде у одной самки было 6 яиц, 2 из них с проклёвами (Дмитрёнок, Журавлев, Demongin 2001). В дельте Великой Н.А.Зарудный нашёл 9 июня 1895 сразу 2 гнезда: в одном было 3 только что вылупившихся птенца и 1 яйцо с пищащим внутри птенцом, в другом – 5 птенцов недельного возраста (т.е. их вылупление произошло в первых числах июня). В последних числах мая – первых числах июня вылупились также 3 птенца выпи на озере Навережское в Дедовичском районе; 5 июня 1996 им было примерно 4-7 дней (Фетисов, Ильинский, Конечная 1997).

Период вылупления птенцов в одном гнезде довольно сильно растянут, из-за чего птенцы в выводке разновозрастные. Так, в 1986 году в одном гнезде в Себежском поозерье (с полной кладкой из 6 яиц) период вылупления птенцов составил 8 сут (Пчелинцев 1987; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). После вылупления птенцов, особенно в полуденные часы, взрослая выпь начинает периодически, хотя и ненадолго, покидать гнездо. Например, 21 мая 2002, когда в гнезде на озере Осыно вылупился последний птенец, выпь за 35 мин днём оставляла гнездо 4 раза, но вскоре возвращалась и пыталась обогреть птенцов, хотя они выбирались из-под неё и располагались рядом с ней, в её тени, а 2 птенца из 6 получили ещё свою порцию корма.

Птенцы в гнезде довольно молчаливы, однако подвижны: они хватают и перекалдывают тростинки, следят за полётом мух и пытаются клюнуть севших рядом с ними насекомых, могут даже уходить ненадолго из гнезда, чтобы попить воды. Однако при любой тревоге птенцы (по крайней мере, уже в 4-5-дневном возрасте) замирают в гнезде как «столбики» (рис. 13). Их поза при этом мало чем отличается от позы затаивания взрослых птиц. При опасности же, которой уже не избежать, птенцы сбиваются в кучу и широко раскрывают клювы, пытаясь напугать своего противника (рис. 14).



Рис. 13. Поза затаивания птенцов выпи *Botaurus stellaris*.  
Озеро Осыно. Май 2002 года. Фото автора.

В возрасте около 2 недель птенцы уходят из гнезда и скрытно держатся рядом с ним, в тростнике. Поскольку птенцы в одном выводке разновозрастные, то старшие из них уходят первыми и в гнезде остаётся лишь более младшие птенцы, число которых легко ошибочно принять за состав полного выводка. Последний вылупившийся птенец задерживается в гнезде дольше других и иногда значительно отстаёт в своём развитии от собратьев; в двух выводках (на озёрах Осыно и Ороно) была отмечена даже гибель таких птенцов.

Под Псковом, в дельте Великой, Андреев нашёл гнездо с 3 птенцами (размером почти со взрослую выпь) и 1 яйцом-болтуном 9 августа 1888 (Зарудный 1910). До сих пор это наиболее поздние сроки находки нераспавшегося выводка выпи в Псковской области. Хотя в Белорусском Поозерье известен случай, когда один снабжённых передатчиками птенцов в выводке заметно отставал в развитии и оставался на гнездовом участке до середины октября (Дмитрёнок и др. 2001).



Рис. 14. Позы угрозы гнездовых птенцов выпи *Botaurus stellaris*.  
Озеро Осыно, май 2002 года. Фото автора.

## Питание

В отечественной литературе имеется очень мало сведений о поведении выпи в природе (Кошелев 1977). Это касается, в частности, многих вопросов, связанных с её питанием, в том числе и касающихся выкармливания птенцов (Пчелинцев 1987, 1990, 2008). Есть данные о составе кормов выпи по результатам обследования желудков (Туаев, Васильев 1971; Дегтярёв, Ларионов 1977).

На территории современного национального парка «Себежский» изучение питания выпи начато в мае-июне 1985-1986 годов, когда эта тема привлекла внимание В.Г.Пчелинцева (1987, 1990, 2008), собиравшего материал для дипломной работы на Себежском орнитологическом стационаре Биологического института Ленинградского университета в деревне Осыно, и продолжается (правда, от случая к случаю) до сих пор. Как в 1980-е, так и более поздние годы, основные исследования удалось провести возле гнёзд путём длительных наблюдений, в том числе за кормлением выпями птенцов, из специальных палаток, установленных в 5-6 м от гнезда, что позволяло определять как видовой состав приносимого птенцам корма, так и фотографировать характерные позы и движения птиц (рис. 15). Кроме того, проводили сбор остатков пищи, найденные возле гнёзд, и кормовые объекты, которые сытые птенцы часто отрывали после того, как их берут в руки для осмотра. В этих случаях можно было не только определить вид корма, но и его размеры (рис. 16).



Рис. 15. Кормление птенцов в гнезде выи *Botaurus stellaris*. Озеро Осыно, май 2002 года.  
 а – появление выи на гнезде; б – выпрашивание корма птенцами (хватание родителя за клюв);  
 в – позыв к срыгиванию корма; г-д – срыгивание вышью корма (рыбёшки) для птенцов;  
 е – инициация птенцов к поеданию корма («показ» корма). Фото автора.

В рационе птенцов выи в Себежском Поозерье более 80% составляет рыба. В основном это обыкновенные вьюны *Misgurnus fossilis*\*, краснопёрки *Scardinius erythrophthalmus*, обыкновенные окуни *Perca fluviatilis* и мелкие (до 25 см длиной) щуки *Esox lucius*. Помимо них, существенную роль в питании имеют лягушки *Rana* и их головастики, а также крупные беспозвоночные: шестиглазая клепсина *Glossiphonia complanata* из улитковых пиявок, крупные водяные насекомые и их личинки. В частности, разных беспозвоночных сидящая на гнезде

\* В одном гнезде выи половину принесённой рыбы составляли именно вьюны (Пчелинцев 1990, 2008).

птица часто ловила, не сходя с него (Пчелинцев 1990, 2008). Такой рацион вышь может дополнять плотвой *Rutilus rutilus* (длиной до 7-8 см) и уклейей *Alburnus alburnus* (до 5 см), а по одному разу среди объектов её питания были зарегистрированы ёрш *Gymnocephalus acerinus* (длиной 5.5 см) и щиповка *Cobitis taenia*.

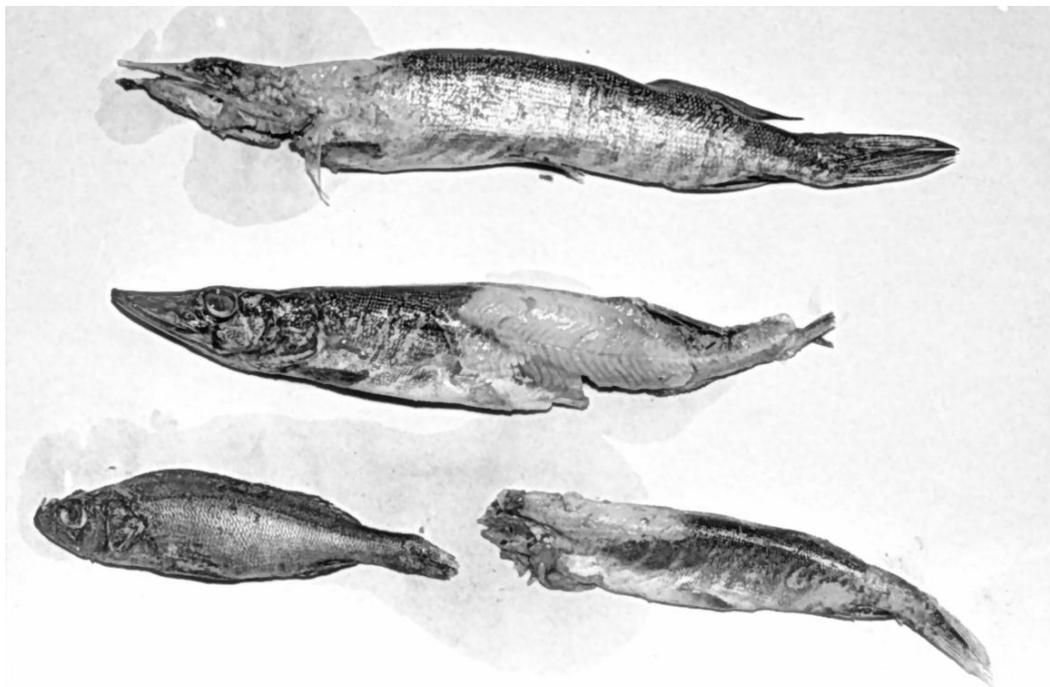


Рис. 16. Рыбы, оторванные птенцами выши *Botaurus stellaris* при осмотре гнезда в мае 2002 года. Озеро Осьно. Фото автора.

Для добывания корма вышь использует в основном два способа охоты. Первый – ходовая охота – заключается в том, что птица в характерной сгорбленной позе медленно прохаживается по краю сплавины, медленно переставляя ноги и всматриваясь в воду. Время от времени она, как и другие цапли, делает выпад и хватает свою добычу. Вторым способом – подкарауливание. При этом вышь затаивается на краю сплавины, реже на низкорастущей ветке дерева у кромки воды. За 30 мин наблюдений за охотящейся вышью она 12 раз схватывала добычу в воде и сразу её проглатывала (Пчелинцев 1990, 2008; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). Помимо того, вышь может охотиться и на берегу, где ловит наземных животных. Например, в июне 1986 года В.А.Фёдоров наблюдал, как одна вышь неоднократно кормилась в зарослях малины и вязолистной таволги на берегу Себежского озера, в 15 м от воды (Фетисов, Ильинский и др. 2002). По его мнению (Fedorov 2000), большая вышь способна даже разорять гнёзда дроздовидной камышевки *Acrocephalus arundinaceus*.

Сбор корма вышью не ограничивается гнездовым участком. Многим известны перелёты выши в пределах одного водоёма от гнезда в соседние куртины тростника на расстояние до 0.5-1.0 км. Подобные перелёты

могут происходить в течение всего дня, причём в полуденное время столь же часто, как в утренние и вечерние часы (Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов, Ильинский и др. 2002). Подобная картина наблюдалась, например, на озере Ормея в 1999-2000 годах, когда пара вышей гнездилась в тростниковых крепях в юго-западной части озера, а охотилась в основном в заболоченных зарослях надводной растительности в южной его части (Леоке, Фетисов 2006, 2015; Леоке 2008) и т.д. Молодые особи уже в раннем возрасте покидают окрестности гнезда и могут охотиться как у воды, так и вдали от неё. Так, 11 июня 2011 на окраине города Себежа, на северо-восточном берегу озера Орно, одна молодая вышь была поймана мной по просьбе местных жителей в их теплице, построенной на огороде примерно в 200-250 м от воды.

По мнению К.Генца (Gentz 1965), вышь начинает кормить птенцов не ранее вторых суток их жизни. В Себежском Поозерье В.Г.Пчелинцев (1990, 2008) наблюдал совсем иную картину. Так, в одном из гнёзд старший птенец (спустя сутки после вылупления) стал просить корм у взрослой птицы\*. Вместе с ним она накормила и двух других птенцов, вылупившихся всего несколько часов назад. Для этого вышь отрыгнула несколько пиявок, а через некоторое время – вьюна длиной 8-9 см, без головы. Никто из птенцов, однако, не смог заглотить вьюна, и они стали выщипывать из него кусочки полупереваренных мышц. Это не единственный случай, когда кормовые объекты не соответствовали размерам птенцов. Однажды двухдневный птенец выши безуспешно пытался проглотить лягушку, в полтора раза превосходившую его по размерам. После многих попыток ему удалось заглотить её наполовину, так что часть «добычи» торчала наружу из его клюва. Взрослая вышь вытащила лягушку из клюва птенца и проглотила её, а спустя примерно полтора часа вновь отрыгнула её, уже в полупереваренном виде. В таком состоянии птенец проглотил кусок корма полностью (Пчелинцев 1990, 2008). Возможно, с той же целью родители удаляют у принесённых птенцам рыб голову или хвост, хотя некоторые объекты остаются целыми. Например, в одном гнезде с 6 разновозрастными птенцами на озере Нечерица были найдены два совершенно свежих окуня длиной около 10 см (Пчелинцев 1990, 2008).

В возрасте 8 сут (20 мая 2002 в гнезде на озере Осыно) у одного птенца выши мной была отмечена весьма характерная деталь поведения, связанная с обездвижением или умерщвлением добычи взрослыми вышями: схватив отрыгнутого взрослой птицей окуня длиной 5.5 см., птенец сначала упорно бил его о край гнезда и только потом стал его заглатывать.

---

\* Эта поведенческая реакция проявляется уже в первые сутки после вылупления. Голодный птенец издаёт пищевой сигнал (тихую булькающую трель) и пытается ущипнуть своим клювом клюв взрослой птицы. В ответ на это она отрыгивает птенцу корм.

## Поведение. Голосовая активность

Звуковые демонстрации самцов выпи направлены на привлечение полового партнёра и маркирование своей территории, поэтому в функциональном отношении они полностью соответствует песням воробьиных птиц (Puglisi *et al.* 2001; Polak 2006).

По данным Н.А.Зарудного (1910), в дельте Великой в ранние вёсны первые «концерты» самцов ему удавалось слышать уже 16-17 марта, а самое оживлённое уханье – в первой половине мая. В южных районах Псковской области, в частности в Себежском Поозерье, начало «пения» выпи приурочено ко второй-третьей декадам марта, т.е. ко времени появления открытой воды на реках и протоках, соединяющих озёра, тогда как сами озёра даже в годы с ранней весной ещё покрыты льдом. Однако даже на одном и том же озере и в одном и том же году разные самцы могут начинать токование с разницей до 20-30 дней. Например, на озере Припешы в 2009 году первая выпь затоковала 4 апреля, а вторая – только 22 апреля; на озере Ороно в 2006 году один самец (на северном берегу озера, в черте города Себежа) закричал 16 апреля, а третий (возле острова) – лишь 15 мая и т.д.

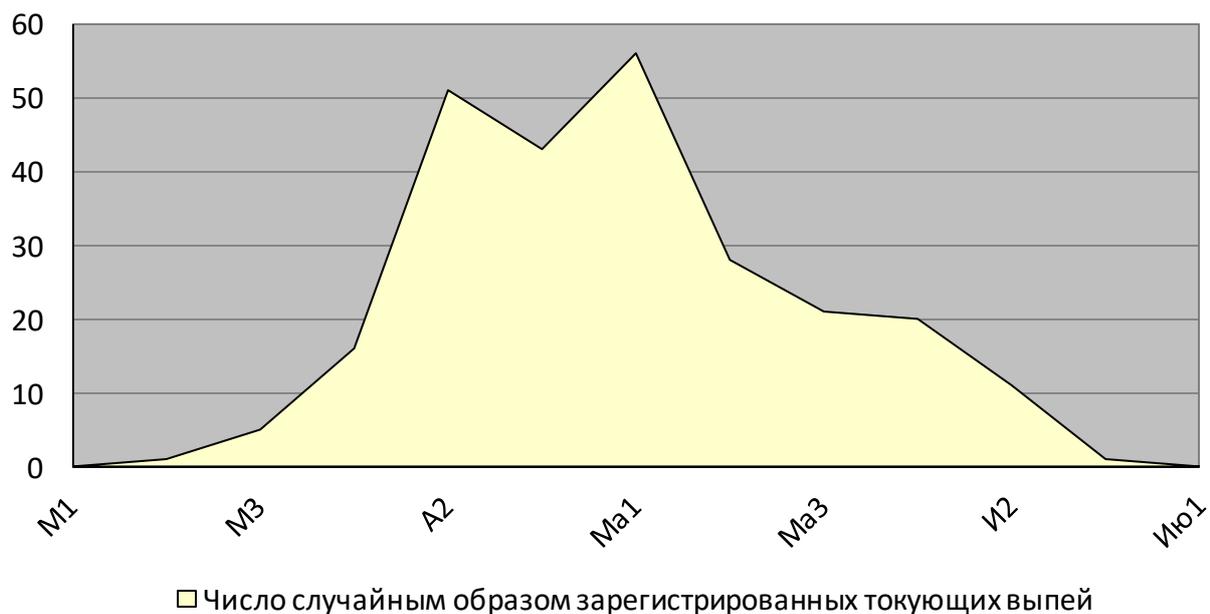


Рис. 17. Продолжительность периода и сезонная изменчивость интенсивности токования выпи *Botaurus stellaris* в национальном парке «Себежский» (1999-2015 годы).

М – март, А – апрель, Ма – май, И – июнь, Ию – июль. 1, 2, 3 – первая, вторая, третья декады месяца.

В разные годы период, когда можно услышать брачные крики самцов, может продолжаться в течение трёх и даже более месяцев, вплоть до конца июня (рис. 17). Например, в 2009 году более или менее регулярное пение самцов выпи на озере Ороно продолжалось до 18 июня, а после 27 июня токование прекратилось вовсе (Фетисов, Стукальцов 2009). В 2011 и 2015 годах крики выпей перестали повсеместно зву-

чать на водоёмах национального парка «Себежский» 15 июня, в 2006 и 2010 – 19 июня, в 2012 году – 23 июня.

Некоторые выи после непродолжительного периода тока покидали выбранный ими участок или прекращали токование на нём уже в конце апреля – первой декаде мая, ко времени начала насиживания в гнёздах, расположенных на гнездовых участках этих самцов. Например, в 1987 году на Себежском озере возле гнезда, где вылупление птенцов началось 9 июня, токовые крики самца были отмечены последний раз 5 мая. На этом же участке в 1989 году брачные крики выи не были отмечены в течение мая и июня, но гнездо (с 5 яйцами) было найдено В.А.Фёдоровым, и 29 мая в нём появился первый птенец (Фетисов, Ильинский и др. 2002). Подобное поведение самцов нередко объясняют наличием у большой выи полигамии. Однако по этому поводу существуют противоположные точки зрения: как подтверждающие, так и отрицающие полигамию у выи (Zimmermann 1931; Gauckler, Kraus 1965; Gentz 1965; и др.). В частности, наблюдения в Себежском Поозерье не подтвердили мнения о том, что самцы всегда кричат на большом расстоянии (более 1 км) от известного гнезда (Gauckler, Kraus 1965; Кошелев 1967; Kretlow, Kretlow 1979). Напротив, в большинстве случаев самцы держались на одних и тех же токовых участках в течение всего периода размножения, и обычно именно на них или на расстоянии, не превышающем 40-50 м от них, удавалось найти гнёзда вышей (Фетисов, Ильинский и др. 2002; Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б). Тем не менее, и в таких случаях наблюдались значительные различия в продолжительности пения в течение сезона у разных самцов, которые могли быть обусловлены различиями в сроках размножения вышей на разных участках, достигающих (судя по началу кладок яиц в разных гнёздах) более 20 дней. Кроме того, остаётся неясным, в какой степени сказывается на продолжительности пения выи неудачное размножение у отдельных пар (Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б). Не совсем ясен и двойной пик интенсивности токования самцов в середине апреля – середине мая (рис. 17), но, возможно, он, как и общая продолжительность периода токования, объясняется разновременным началом размножения у взрослых и впервые размножающихся особей.

В апреле-июле 1984-1992 годов и в мае 2008 года на водоёмах Себежского района были организованы регулярные наблюдения за поведением и магнитные записи звуковых реакций вышей. В мае 1999 года аналогичная работа проведена в Невельском районе (Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б). Основные её результаты следующие.

В разгар брачного периода крики выи звучат в течение круглых суток (рис. 18), причём их частота днём может быть даже выше, чем ночью (Ильинский, Фетисов 1986а; Фетисов, Ильинский и др. 2002).

Максимальная голосовая активность выпи (с середины апреля до середины мая) приходится на утренние сумеречные часы (до 45 песен за 1 ч). Второй подъём активности наблюдается в вечерних сумерках (от 14 до 34 песен за 1 ч). В связи с этим в литературе уже обращалось внимание на то, что традиционное мнение о выпи, как о птице с ночной активностью, по крайней мере неточно (Ильинский, Фетисов 1986а; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997). Утренний пик вокализации непосредственно перед восходом солнца характерен для большинства контролируемых птиц, а у части самцов выражен и второй пик вокальной активности, приходящийся на время захода солнца (Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б).

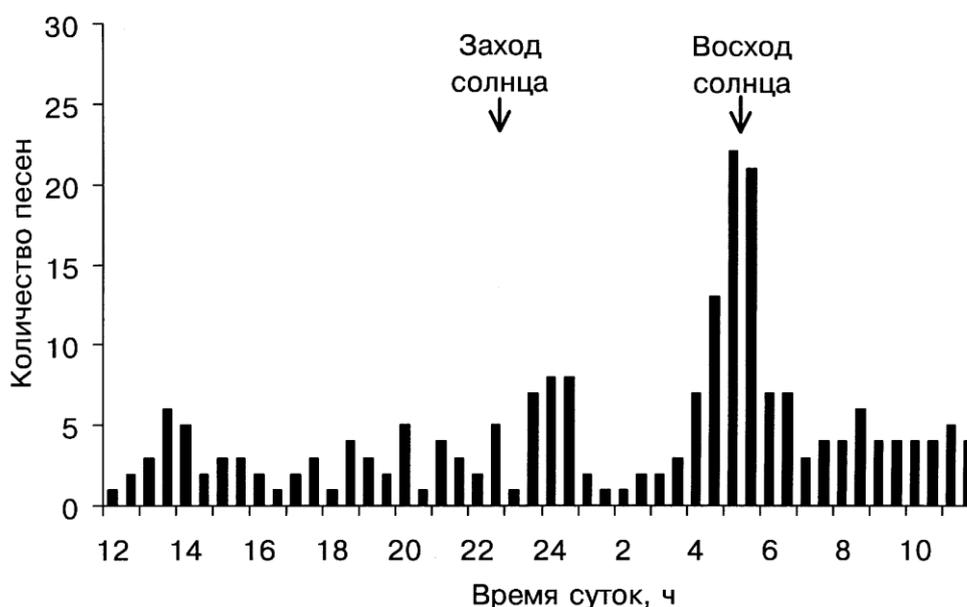


Рис. 18. Суточная активность пения выпи *Botaurus stellaris*.  
По: Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997.

Более детальный анализ активности вокализации разных вышей на одном озере показал, что у них отсутствует строгая согласованность пения даже между соседними самцами (Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б). Наряду с этим начало токования одного самца, как правило, через некоторое время вызывает ответную голосовую реакцию другого самца (в пределах слышимости соседа), на чём и основан метод акустических аттрактантов при выявлении и учёте численности выпи как скрытно живущей птицы (Ильинский, Фетисов 1986б).

Непрерывные суточные наблюдения за вокализацией 4 самцов на озере Сенница в Невельском районе показали, что каждая особь способна за 24 ч издать 19-279 песен. Интервалы между песнями изменялись в диапазоне от 0.5 до 55 мин, составляя в среднем  $7.882 \pm 4.17$  мин ( $n = 1365$ ) (Ильинский, Фетисов, Яновский 2010а,б; Яновский 2013).

Человеческое ухо (при сопутствующем прослушиванию погодных условиях) может фиксировать брачный крик выпи на расстоянии по

крайней мере до 3 км. На сравнительно небольшом расстоянии большинство токующих по соседству выпей при определённом навыке нетрудно отличать по голосу одну от другой на слух, без использования специальной аппаратуры, потому что некоторые особи имеют весьма глухой, а другие, наоборот, звонкий чистый голос; брачные крики третьих звучат довольно хрипло. Кроме того, число «уханий» в одной серии звуков бывает у разных самцов неодинаковое (от 2 до 6 громких и наиболее хорошо слышимых даже издали звуков), хотя в разгар пения это число может незначительно изменяться (в течение одних суток) даже у одного самца. В связи с этим можно предположить, что сами выпы тоже хорошо отличают по голосу своих соседей по гнездовым участкам и каким-то (часто неизвестным для нас образом) могут реагировать на их присутствие, вплоть до установления условной границы между двумя смежными гнездовыми участками, которую, например, наблюдал в 2010 году на озере Осыно И.Ю.Яновский (2012).

Вместе с тем демонстративная вокализация, как поведенческая реакция самца выпы в период гнездования, очень устойчива и не зависит от географического местоположения воспроизводящих её птиц. Её неизменность проявляется как на уровне общего рисунка песни, так и на уровне физических параметров отдельных элементов. Различия очевидны, правда, в максимальной продолжительности песни, но в данном случае речь идёт, по-видимому, только об индивидуальной изменчивости, а не о географических вариациях песни (Яновский 2013).

### Сохранение и охрана выпы

Одной из причин сокращения численности выпы на Северо-Западе России А.С.Мальчевский и Ю.Б.Пукинский (1983) считали отстрел птиц во время осенних утиных охот. По их свидетельству, среди псковских и новгородских охотников эта птица традиционно считается дичью. Однако, по крайней мере, в южной части Псковской области выпь крайне редко попадает под выстрелы охотников. Здесь много пригодных для её обитания мест и нет прямого преследования со стороны человека, поэтому Псковское Поозерье, в частности национальный парк «Себежский» – несомненно, один из лучших резерватов выпы на Северо-Западе России (Fetisov, Pjinsky 1995; Ильинский, Пчелинцев, Фетисов 1997; Фетисов, Волков 2012; Фетисов 2013а,б), а сама выпь является неотъемлемой частью ландшафта Парка и всего Псковского Поозерья. К тому же на соседних с Парком территориях выпь внесена в Красные книги, поэтому в Белорусском и Латгальском поозерьях сохранение этого вида может служить одним из направлений трансграничного сотрудничества между Россией, Латвией и Белоруссией (Мусатов 1999; Фетисов, Мусатов 1999; Фетисов, Мусатов, Конечная 1999; Фетисов, Ильинский и др. 2001). Вдоль границы России и Белоруссии

выпь уже давно внесена в список птиц национального парка «Себежский» (Ильинский, Фетисов 1994; Фетисов, Ильинский и др. 2000а,б; Ильинский, Фетисов и др. 2001; Фетисов 2005) и информационный лист «теневого» рамсарского угодья «Себежское Поозерье» (Мусатов, Фетисов, Конечная 2000; Musatov, Fetisov, Konечnaya 2000; Конечная, Мусатов, Фетисов 2009а; Конечная, Косенков и др. 2016), перспективных для создания трансграничной российско-белорусской особо охраняемой природной территории и одного из трансграничных экологических коридоров Россия – Республика Беларусь (Разработка... 2005; Развитие... 2006; Конечная, Мусатов, Фетисов 2009е-з, 2010а,б), а также в аналогичные листы потенциальных рамсарских угодий «Голубые озёра», «Жижичское Поозерье», «Озеро Сенница», «Усвятские болота» и «Ущанское Поозерье» (Мусатов, Фетисов, Конечная 1999; Конечная, Мусатов, Фетисов 2009 б-г, е-ж, 2014; Кайгородова и др. 2010; Fedotov *et al.* 2010). В северной части Псковской области выпь тоже внесена в информационный лист рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» и федерального значения зоологический заказник «Ремдовский» (Урядова, Щеблыкина, Борисов 1999; Мусатов, Мэль и др. 2002; Borisov *et al.* 2003; Конечная, Мусатов, Фетисов 2008) и охраняется в составе природных комплексов, как и на юге области – в зоологических заказниках регионального значения (Фетисов, Сагитов, Иванов 1999) и государственном природном заповеднике «Полистовский» (Шемякина 2010; Шемякина, Яблоков 2013). Все эти территории служат хорошими резерватами для воспроизводства выпи в Псковской области (Фетисов, Ильинский 1993а, 1995; Fetissoв, Pjinsky 1995; Ильинский, Фетисов 1998).



Рис. 19. Выпь *Botaurus stellaris* – хороший объект для демонстрации туристам. Национальный парк «Себежский», июль 2005 года. Фото Е.С.Фетисова.

На многих особо охраняемых природных территориях Псковской области, например в национальном парке «Себежский», выпь представляет собой не только предмет охраны, но очень ценный и удобный объект для демонстрации туристам. В частности, к такому заключению пришли побывавшие в Парке независимые эксперты из Западной Европы, которые отнесли выпь (рис. 19) к первой группе птиц, наиболее интересных для западноевропейских любителей птиц (Бурмистров и др. 2003). Так, в мае 2003 года в Парке было апробировано 5 маршрутов для проведения обзорных орнитологических экскурсий, во время которых можно было осмотреть часть системы самых крупных озёр парка и одновременно посетить места гнездования выпи, в том числе озёра Нечерица, Озерявы, Осыно и др. (Дюбов, Фетисов 2006). Кроме того, в орнитологической экспозиции Себежского краеведческого музея представлено чучело взрослой выпи, а также магнитная запись её голоса и несколько фотографий взрослых особей и птенцов, переданных в дар музею орнитологами Биологического института Ленинградского университета ещё в 1985 году (Фетисов, Пинигина, Цветкова 1998; Фетисов 1985, 2009, 2013а). В фонды Себежского музея не раз передавались и материалы по экологии выпи в условиях Себежского Поозерья для использования их сотрудниками музея в природоохранных целях (Мальчевский, Фетисов, Ильинский 1984; Фетисов 1985, 1987), а сама выпь неоднократно фигурировала в средствах массовой информации Псковского Поозерья в качестве редкого и во многом загадочного вида, нуждающегося в охране в Псковской области.

#### Л и т е р а т у р а

- Андреева Е.Н., Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 2006. Места находок в рамсарском уголке редких и охраняемых в России и Эстонии видов растений и животных // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Псков: 340-363..
- Бардин А.В. 2000. *Инвентаризация орнитофауны Печорского района для составления видового кадастра птиц и формирования кадастра ООПТ Псковской области*. Отчёт по дог. № 510 между Комитетом природных ресурсов по Псков. обл. и Балтийским фондом природы. (Рукопись.) СПб.: 1-69.
- 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. 1922. Распространение птиц в северо-западной части Европейской России // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* 23, 2: 97-128.
- Борисов В.В. 2003. Орнитофауна // *Экологический мониторинг дельты реки Великой*. Псков, 1: 105-116.
- Борисов В.В., Истомина А.В., Истомина Н.Б., Судницына Д.Н., Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С., Афанасьев В.А., Можжина Т.Э. 2007. Создание комплексного регионального памятника природы на Западном побережье Псковского озера // *Псков. регион. журн.* 4: 38-51.

- Борисов В.В., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Мэль П., Фетисов С.А., Щерблыкина Л.С. 2003. *Водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Псков: 1-36.
- Борисов В.В., Урядова Л.П., Федорова Е.Г., Шемякина О.А., Щерблыкина Л.С. 2011. Птицы и млекопитающие Островского государственного зоологического заказника Псковской области // *Проблемы социально-экономической и эколого-хозяйственной политики стран бассейна Балтийского моря. Материалы международ. научн.-практ. конф.* Псков: 208-219.
- Борисов В.В., Щерблыкина Л.С. 2013. Орнитофауна Голубоозерской волости Невельского района // *Вестн. Псков. ун-та. Сер. Естеств. и физ.-мат. науки* 3: 3-13.
- Бурмистров С.Л., Норданстиг Г., Петров П.Е., Фетисов С.А. 2003. Птицы Псковской области как объекты наблюдения для орнитологов-любителей из Швеции // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: Вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-научн. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 151-153.
- Васильев С.Н. 1999. Встречи редких видов птиц в Псковской области в 1993-1999 годах // *Природа Псковского края* 8: 19-23.
- Васильковский П.Е. 1928. Фауна Ленинградской области // *Природа и население Ленинградской области. Справочная книга по краеведению*. М.; Л.: 83-119.
- Волков С.М., Фетисов С.А. 2010. Потенциальная орнитологическая ООПТ в Бежаницком районе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 19 (611): 2039-2043.
- Галущенко С.В. 2001. О необходимости расширения охраняемой территории Полистовского заповедника за счёт включения в его границы озера Полисто // *Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-научн. конф. Докл. и тез.* Псков, 2: 98-100.
- Головань В.И., Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2005. Плотность населения птиц в разных типах местообитаний // *Национальный парк «Себежский»*. Псков: 226-236.
- Горчаков С.В. 2016. Прилёт птиц в Псковской области весной 2016 года // *Рус. орнитол. журн.* 25 (1321): 2904-2916.
- Дегтярёв А.Г., Ларионов А.Г. 1977. Рыбы в питании водно-болотных птиц Центральной Якутии // *Круговорот веществ и энергии в водоёмах. Рыбы и рыбные ресурсы*. Лиственничное на Байкале: 287-289.
- Дерюгин К.М. 1897. Орнитологические исследования в Псковской губернии // *Тр. С.-Петербур. общ-ва естествоиспыт.* Отд. зоол. и физиол. 27, 3: 17-38.
- Дмитрёнок М.Г. 2005. К вопросу о биологии гнездования выпи *Botaurus stellaris* // *Рус. орнитол. журн.* 14 (291): 573-575.
- Дмитрёнок М., Журавлёв Д., Demongin L. 2001. К вопросу о повторной кладке у большой выпи // *Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии*. Казань: 211-212.
- Дюбов В.А., Фетисов С.А. 2006. Краткое описание орнитологических экскурсий на территории национального парка «Себежский» // *Национальный парк «Себежский»: Научно-исследовательская работа, охрана, экологическое просвещение и развитие экологического туризма. Материалы научно-практ. конф., посвящ. 10-летию нац. парка «Себежский»*. Псков: 176-180.
- Занин С.Л. 2007. Зимовка выпи *Botaurus stellaris* на окраине Санкт-Петербурга // *Рус. орнитол. журн.* 16 (359): 665-666.
- Зарудный Н.А. (1910) 2003. Птицы Псковской губернии // *Рус. орнитол. журн.* 12 (237): 1047-1066.
- Иванов А.И. 1976. *Каталог птиц СССР*. Л.: 1-276.
- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 1983. Орнитофаунистические находки на юго-западе Псковской области // *Тез. докл. 11-й Прибалт. орнитол. конф.* Таллин: 19-20.

- Ильинский И.В., Пукинский Ю.Б., Фетисов С.А. 2010. Орнитофаунистические находки на юго-западе Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* **19** (568): 799-800.
- Ильинский И.В., Пчелинцев В.Г., Фетисов С.А. 1997. Наблюдения за гнездованием выпи *Botaurus stellaris* в Себежском Поозерье (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* **6** (17): 16-21.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1986а. Характеристика демонстративного «пения» большой выпи // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование.* Л., **1**: 264-266.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1986б. Опыт использования акустических аттрактантов в целях выявления и учёта численности скрытноживущих видов птиц // *Всесоюз. совещ. по проблеме кадастра и учёта животного мира. Тез. докл.* М. **1**: 131-132.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1994. Видовой состав и характер пребывания птиц в проектируемом национальном парке «Себежский» // *Земля Псковская, древняя и современная. Тезисы докл. к научно-практич. конф.* Псков: 129-145.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1996. Летняя орнитофауна дельты реки Великой и возможные причины её динамики // *Северо-Запад России: Проблемы экологии и устойчивого развития. Материалы научно-практ. конф. Ч. 1. Тез. и статьи.* Псков: 62-64.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1997а. Материалы по летней орнитофауне проектируемой особо охраняемой природной территории «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Охрана окружающей среды и устойчивое развитие в водосборном бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы регион. экол. научно-практ. конф.* Тарту: 18-19.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1997б. Видовое разнообразие птиц на островах дельты реки Великой летом 1995 года // *Северо-Запад России: Проблемы экологии и устойчивого развития. Материалы междунаrod. научно-практ. конф. Ч. 2. Статьи.* Псков: 103-116.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 1998. О видовом составе, характере пребывания и размещении птиц на восточном побережье Псковского озера и в дельте реки Великой летом 1995 года // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области.* СПб: 34-74. (Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 1.)
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2000. Редкие виды птиц на территории Псковской области // *Редкие, исчезающие и малоизученные птицы России.* М.: 48-53.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А. 2006. Видовой список наземных позвоночных животных (1956-2006 годы) // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозёрная низменность».* Псков: 321-327.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 1991. Летняя орнитофауна Себежского Поозерья // *Материалы 10-й Всесоюз. орнитол. конф.* Минск, **2**, 1: 245-246.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000. Орнитофауна Себежского Поозерья // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. Материалы междунаrod. науч. конф.* Витебск: 41-43.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2001. Птицы (Aves) // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский».* СПб.: 208-218 (Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 4).
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Розов Н.Г. 1995. Где растёт водяной орех // *Газ. «Новости Пскова».* 15 июня. 111 (885): 3-4.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Яновский И.Ю. 2010а. Сезонные и суточные ритмы пения большой выпи (*Botaurus stellaris*) в условиях Псковского Поозерья // *Орнитология в Северной Евразии.* Оренбург: 140-141.
- Ильинский И.В., Фетисов С.А., Яновский И.Ю. 2010б. Сезонные и суточные ритмы пения выпи *Botaurus stellaris* в условиях Псковского Поозерья // *Рус. орнитол. журн.* **19** (618): 2207-2211.
- Исполатов Е.И. 1911. Вдовщина // *Естествознание и география* **9**: 23-30.

- Истомин А.В., Истомина Н.Б., Борисов В.В., Щерблыкина Л.С., Судницына Д.Н., Урядова Л.П. 2006. *Научное обоснование для объявления природного комплекса западного побережья Псковского озера региональным памятником природы*. Псков: 1-52 (рукопись).
- Кайгородова Е.Ю., Конечная Г.Ю., Максименков М.В., Мусатов В.Ю., Панченко С.М., Федотов Ю.П., Фетисов С.А., Шкалик В.А., Юргенсон Н.А. 2010. *Сохранение трансграничных водно-болотных угодий Беларуси, России и Украины*. М. Wetlands International (CD).
- Каменев В.М. 1962. *Водоплавающие и болотные птицы Чудского озера (Пейпси)*. Дипломная работа. Л.: 1-78 (рукопись).
- Колокольцева Е.И., Ершова Е.И. 2014. Водные и околоводные птицы озёр Нечерица и Озерявки // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2013*. Псков: 143-155.
- Конечная Г.Ю., Косенков Г.Л., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2016. Характеристика перспективного («теневое») водно-болотного угодья «Себежское Поозерье» в формате рамсарской анкеты на 2016 год // *Изучение и сохранение природного и историко-культурного наследия ООПТ Псковской области. Сб. научн. статей, посвящ. 20-летию нац. парка «Себежский»*. Себеж: 4-132.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1999. Основные результаты работы Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы в 1998 году // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 122-129.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2008. Материалы для информационного листа рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* **25**: 3-46.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009а. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Себежское Поозерье» // *Природа Псковского края* **29**: 3-46.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009б. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Ущанское Поозерье» // *Природа Псковского края* **28**: 3-17.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009в. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Жижицкое Поозерье» // *Природа Псковского края* **30**: 4-18.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009г. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Голубые озёра» // *Природа Псковского края* **30**: 5-28.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009е. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Усвяцские болота» // *Природа Псковского края* **30**: 46-54.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009ж. Материалы для информационного листа потенциального рамсарского водно-болотного угодья «Озеро Сенница» // *Природа Псковского края* **30**: 29-35.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009з. Ценные водно-болотные угодья Псковского Поозерья (Россия), перспективные для создания экологических трансграничных коридоров Беларусь – Россия // *Сбалансированное развитие Северо-Запада России: Современные проблемы и перспективы. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы*. Псков: 217-222.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2009и. Характеристика национального парка «Себежский» как перспективного водно-болотного угодья для создания трансграничной российско-белорусской особо охраняемой природной территории // *Сбалансированное развитие Северо-Запада России: Современные проблемы и перспек-*

тивы. *Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы.* Псков: 222-228.

- 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. Ценные водно-болотные угодья Псковской области на границе с Республикой Беларусь и перспективы их дальнейшего сохранения // *Перспективы устойчивого развития сельских территорий Нечерноземья. Материалы международ. науч.-практ. экол. конф.* Великие Луки, **12**: 42-47.
- Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 2014. Природоохранная значимость бассейна реки Ущи // *В потоке времени. Материалы краевед. чтений 12 июля 2013 г.* Пустошка: 146-157.
- Конечная Г.Ю., Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1998. Основные результаты работы Псковского полевого отряда Балтийского фонда природы в 1997 году // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы международ. обществ.-науч. конф. Ч. 1. Тезисы и статьи.* Псков: 44-46.
- Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 1999а. *Материалы для государственного кадастра и реорганизации системы ООПТ Псковской области: Невельский и Усвятский районы.* Отчёт по дог. № 509 между Госкомэкологии Псковской области и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 21 апреля 1999 г. СПб.: 1-89 (рукопись).
- Конечная Г.Ю., Фетисов С.А. 1999б. *Роль федерального зоологического заказника «Ремдовский» в сохранении биологического разнообразия и редких видов бассейна Балтийского моря (на примере сосудистых растений и птиц).* Отчёт по дог. № 1 между Управл. по охране, контролю и регулир. использования охотн. животных Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 мая 1999 г. СПб.: 1-69 (рукопись).
- Коскимиес П., Тайлер Г. 2003. Выпь *Botaurus stellaris* (Linnaeus, 1758) // *Атлас гнездящихся птиц Европы Европейского совета по учётам птиц.* М.: 33.
- Кошелёв А.И. 1977. К распространению и экологии большой (*Botaurus stellaris* L.) и малой (*Ixobrychus minutus* L.) выпей в Западной Сибири // *Фауна и систематика позвоночных Сибири.* Новосибирск: 280-285.
- Красная книга природы Ленинградской области. Том 3. Животные.* 2002. СПб: 1-480.
- Красная книга Псковской области.* 2014. Псков: 1-544.
- Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных.* 2004. Минск: 1-320.
- Кудрявцева М.Ю. 1999. Ранневесенняя встреча выпи *Botaurus stellaris* на реке Коваши в Ленинградской области // *Рус. орнитол. журн.* **8** (66): 26.
- Леоке Д.Ю. 2008. Орнитологические наблюдения на озере Ормея (национальный парк «Себежский») // *Природа Псковского края* **26**: 32-35.
- Леоке Д.Ю., Фетисов С.А. 2006. Заметки о водоплавающих и околоводных видах птиц на озере Ормея (национальный парк «Себежский», 1999-2000 годы) // *Национальный парк «Себежский»: Научно-исследовательская работа, охрана, экологическое просвещение и развитие экологического туризма. Материалы науч.-практ. конф., посвящ. 10-летию нац. парка «Себежский».* Псков: 116-119.
- Леоке Д.Ю., Фетисов С.А. 2015. Заметки о водоплавающих и околоводных птицах на озере Ормея (национальный парк «Себежский», 1999-2000 годы) // *Рус. орнитол. журн.* **24** (1168): 2582-2585.
- Максимова Е.Д., Ершова Е.И. 2015. Водные и околоводные птицы некоторых озёр национального парка «Себежский» // *Материалы исследований Псков. обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-2014.* Псков: 217-228.

- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. *Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана*. Л. 1: 1-480.
- Мальчевский А.С., Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1984. *Фауна высших позвоночных Себежского края*. Отчёт по хоз. договору за 1984 г. между Ленинградским гос. ун-том и Себежским музеем природы (филиалом Псковского музея-заповедника). Себеж: 1-172 (рукопись).
- Медведев В.М. 2005. Заметки о редких видах птиц Бежанищкого и Локнянского районов Псковской области // *Природа Псковского края* 18: 23-26.
- Мешков М.М. 1956. О прилёте птиц в Псковской области // *Ежегодн. общ-ва естествоиспыт. при АН ЭстССР* 49: 75-86.
- Мешков М.М. 1958. О прилёте птиц в Псковской области (Материалы к фенологическим наблюдениям) // *Учён. зап. Псков. гос. пед. ин-та* 5: 183-195.
- 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. 1974. Развитие орнитофаунистических работ в Псковской области // *Ornitologiline kogutik* 7: 67-77.
- Мусатов В.Ю. 1999. Озёра Псковского Поозерья в системе особо охраняемых природных территорий // *Озёра Белорусского Поозерья: Современное состояние, проблемы использования и охраны. Материалы междунард. науч. конф.* Витебск: 142-144.
- Мусатов В.Ю., Мэль П., Щеблыкина Л.С., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Борисов В.В. 2002. *Водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. Псков: 1-36.
- Мусатов В.Ю., Тунчик С.А., Фетисов С.А. 2000. Исследования на особо охраняемых природных территориях Псковской области // *Исследования на особо охраняемых природных территориях Северо-Запада России. Материалы регион. науч. конф., посвящ. 10-летию Валдайского нац. парка*. Великий Новгород: 8-12.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А. 1998. Возможности оптимизации взаимодействия территориальных органов Госкомэкологии России с научно-исследовательскими организациями по сохранению биоразнообразия и созданию сети ООПТ (на примере Псковской области) // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы междунард. обществ.-науч. конф. Ч. 1. Тезисы и статьи*. Псков: 33-35.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 1999. Современное состояние и перспективы развития системы ООПТ Псковской области в Жижицком природном районе // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 106-112.
- Мусатов В.Ю., Фетисов С.А., Конечная Г.Ю. 2000. Себежское Поозерье // *Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции*. М., 3: 69-75.
- Нестеров П.В., Никандров Я.Н. 1913. Материалы к авифенологии окрестностей г. Пскова (1912 г.) // *Птицеведение и птицеводство* 4: 294-299.
- Нестеров П.В., Никандров Я.Н. 1914а. Прилёт, пролёт и гнездование птиц в окрестностях г. Пскова // *Ежегодн. Зоол. музея Акад. наук* 18, 1: 102-124.
- Нестеров П.В., Никандров Я.Н. 1914б. Материалы к авифенологии окрестностей г. Пскова (1913 г.) // *Птицеведение и птицеводство* 1: 27-39.
- Нестеров П.В., Никандров Я.Н. 1915. Материалы к авифенологии окрестностей г. Пскова (1914 г.) // *Птицеведение и птицеводство* 1: 38-48.
- Никандров Я.Н. 1913. Орнитофенологические наблюдения. Весна 1913 года. 14. Погост Корлы, Логазовской волости, Псковского уезда, на берегу Псковского (Талабского) озера, близ устья реки Великой // *Орнитол. вестн.* 4: 333-338.

- Никифоров М.Е. 2000. Оценка исторической динамики статуса видов водно-болотных птиц по материалам раскопок в Витебской области // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. Материалы междунаро. науч. конф.* Витебск: 68-71.
- 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.
- Никифоров М.Е., Яминский Б.В., Шкляр Л.П. 1989. *Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц.* Минск: 1-479.
- Пархомик Н.В. 1991. *Изучение орнитофауны Великолукского поозерья как основного элемента в создании музейной экспозиции по природе Великолукского музея.* Дипломная работа. Псков: 1-158 (рукопись).
- Пожидаев И.С., Герасимёнок Т.Е., Фёдоров С.М., Карпов К.И. 1988. *Административно-территориальное деление Псковской области (1917-1988): В 2-х кн. Справочник.* Л.: 1-640.
- Порчинский И.А. 1872. О фауне позвоночных Гдовского уезда, Петербургской губернии // *Тр. С.-Петербург. общ-ва естествоиспыт.* 3: 371-402.
- Приедниекс Я., Страдс М., Страдс А., Петриньш А. 1989. *Атлас гнездящихся птиц Латвии. 1980-1984.* Рига: 1-351.
- Проект организации государственного природного заповедника Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации «Полистовский».* 1994. М.: 1-196 (рукопись).
- Птушенко Е.С., Иноземцев А.А. 1968. *Биология и хозяйственное значение птиц Московской области и сопредельных территорий.* М.: 1-461.
- Пукинский Ю.Б. 1988. Места обитания редких и исчезающих видов птиц, требующих охраны // *Природная среда и охрана природы Псковской области.* М.: Карта 1 (Охрана природы в процессе её использования).
- Пухов В.П. 2011. Материалы к орнитофауне Себежского Поозерья // *Тр. нац. парка «Себежский»* 1: 318-320.
- Пчелинцев В.Г. 1987. Биология большой выпи (*Botaurus stellaris*) в Себежском Поозерье. Дипломная работа. Л.: 1-49 (рукопись).
- Пчелинцев В.Г. 1990. К вопросу о питании большой выпи (*Botaurus stellaris* L.) // *Тр. Зоол. ин-та АН СССР* 213: 91-93.
- Пчелинцев В.Г. 2008. К вопросу о питании выпи *Botaurus stellaris* в Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 17 (446): 1577-1579.
- Развитие белорусско-российского трансграничного сотрудничества для создания экологических коридоров, включая Восточное Полесье.* 2006. Минск: 1-36.
- Разработка концепции и схемы формирования системы трансграничных экологических коридоров Беларусь – Россия.* 2005. Минск: 1-28.
- 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. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 1).
- Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 1999. Балтийский Фонд Природы и инвентаризация биологического разнообразия в национальном парке «Себежский» // *Материалы исследований обл. детской комплексной краевед. экспедиции «Истоки»-99.* Псков: 4-6.
- Сагитов Р.А., Фетисов С.А. 2000. Опыт инвентаризации биологического разнообразия видов в национальном парке «Себежский» // *Особо охраняемые природные территории. Материалы 2-й междунаро. конф.* СПб.: 184-186.
- Семёнова С.В. 1995. Новые данные о встречах и гнездовании редких птиц Ленинградской области // *Орнитология* 26: 194-195.
- Спангенберг Е.П. 1951. Отряд Голенастые птицы Gressores или Ciconiiformes // *Птицы Сов. Союза.* М., 2: 350-475.
- Станчинский В.В. 1915. Список птиц Смоленской губернии // *Тр. общ-ва изучения Смоленской губ.* 2: 31-74.

- Станявичюс В. 1983. Весенний прилёт птиц в заповедник Жувинтас // *Тез. докладов 11-й Прибалт. орнитол. конф.* Таллин: 204-206.
- Страздина А. 1986. Остатки птиц в культурных слоях мезолитических и неолитических стоянок Лубанской низины Латвийской ССР // *Изучение птиц СССР, их охрана и рациональное использование.* Л., 2: 262-263.
- Тауриньш Э. 1983. Большая выпь *Botaurus stellaris* (L.) // *Птицы Латвии: Территориальное размещение и численность.* Рига: 22-23.
- Те Д.Е., Сиденко М.В., Галактионов А.С., Волков С.М. 2006. *Птицы национального парка «Смоленское Поозерье».* Смоленск: 1-176.
- Туаев Д.Г., Васильев В.И. 1971. Питание, пищевые взаимоотношения и хозяйственное значение некоторых птиц отряда голенастых в Азербайджане // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* 2: 86-93.
- Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 1993а. Наземные позвоночные животные Псковской области // *Краеведение и охрана природы.* Псков: 137-144.
- Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С. 1993б. Фауна Изборско-Мальской долины // *Изборск и его окрестности – заповедный край России.* Псков: 64-78.
- Урядова Л.П., Щеплыкина Л.С., Борисов В.В. 1999. Видовой состав наземных позвоночных животных водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Проблемы и перспективы сбалансированного развития в бассейне Псковско-Чудского озера. Материалы междунаро. обществ.-науч. конф. Ч. II. Статьи.* Псков: 147-155.
- Федюшин А.В. 1926. Материалы к изучению птиц Белоруссии: О птицах Витебщины // *Бюлл. МОИП. Нов. сер. Отд. биол.* 35, 1/2: 112-168.
- Фетисов С.А. 1985. Зоологи – музею // *Газ. «Призыв».* Себеж (Псковской области). 17 января. 8 (7928): 4.
- Фетисов С.А. 1987. *Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения птицы Себежского Поозерья.* Отчёт по дог. о творч. сотрудничестве за 1987 г. Себеж: 1-65 (рукопись).
- Фетисов С.А. 1998а. Псковский полевой отряд Балтийского фонда природы // *Информ. бюлл. БФП СПбОЕ* 2: 3.
- Фетисов С.А. 1998б. Изучение биологического разнообразия в национальном парке «Себежский» // *Информ. бюлл. БФП СПбОЕ* 2: 4.
- Фетисов С.А. 1999а. О работе Псковского полевого отряда БФП СПбОЕ // *Отчётная Сессия Балтийского Фонда Природы СПбОЕ. Тез. сообщ.* СПб.: 5.
- Фетисов С.А. 1999б. Заметки по летней орнитофауне Невельского района Псковской области // *Рус. орнитол. журн.* 8 (78): 3-19.
- Фетисов С.А. 1999в. Материалы к летней орнитофауне Усвяцкого зоологического заказника (Псковская область) // *Природа Псковского края* 7: 19-25.
- Фетисов С.А. 2000. История и результаты изучения биологического разнообразия на территории национального парка «Себежский» // *Тр. СПбНИИЛХ* 3, 4: 35-55.
- Фетисов С.А. 2001а. История изучения видового разнообразия на территории Себежского национального парка // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский».* СПб.: 5-20 (Тр. С.-Петерб. общ-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 4.)
- Фетисов С.А. 2001б. «Псковско-Чудская приозёрная низменность»: участки обитания птиц охраняемых видов в 2001 году // *Северо-Запад России: взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-науч. конф. Докл. и тез.* Псков, 2: 70-73.
- Фетисов С.А. 2002а. *Территориальные связи охотничьих видов птиц Псковской области по данным кольцевания.* Отчёт по дог. о творч. сотруднич. между БФП СПбОЕ и Управл. по охране, контролю и регулир. использования охот. животных Псковской обл. СПб; Псков: 1-73 (рукопись).
- Фетисов С.А. 2002б. Встречи редких в Белорусско-Валдайском Поозерье птиц на псковской территории в бассейне реки Западной Двины в 2002 году // *Красная книга Республики Беларусь: Состояние, проблемы, перспективы. Материалы респуб. науч. конф.* Витебск: 207-209.

- Фетисов С.А. 2003а. *Водоплавающие и околоводные птицы рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозерная низменность» и сопредельных территорий. Материалы для оценки современного состояния, разработки системы мониторинга и мероприятий по сохранению видов.* Отчёт по российско-датскому проекту «Разработка и выполнение плана управления для озера Чудское/Псковское в местности Рамсар, Россия». Псков; СПб.: 1-183 (рукопись).
- Фетисов С.А. 2003б. Встречи редких видов птиц в национальном парке «Себежский» в 2003 году // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы.* Псков: 82-86.
- Фетисов С.А. 2004. Встречи редких и охраняемых птиц в Себежском Поозерье в 2004 году // *Природа Псковского края* **16**: 22-25.
- Фетисов С.А. 2005. Видовой список позвоночных животных // *Национальный парк «Себежский»* Псков: 256-274.
- Фетисов С.А. 2006. Обзор изученности экологии водоплавающих и околоводных птиц на российской стороне Псковско-Чудской приозёрной низменности и Псковско-Чудского водоёма // *Рамсарское водно-болотное угодье «Псковско-Чудская приозерная низменность»* Псков: 334-339.
- Фетисов С.А. 2007а. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 1. 1946-1960 годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (342): 99-112.
- Фетисов С.А. 2007б. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 2. 1960-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (343): 131-140.
- Фетисов С.А. 2007в. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 3. 1970-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (344): 163-176.
- Фетисов С.А. 2007г. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 4. 1980-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (345): 195-214.
- Фетисов С.А. 2007д. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 5. 1990-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **16** (346): 227-258.
- Фетисов С.А. 2007е. Материалы к орнитофаунистическим находкам на особо охраняемых природных территориях Псковской области в 2007 году // *Северо-Запад России: Эколого-хозяйственные проблемы и перспективы трансграничного сотрудничества. Материалы регионал. общ.-научн. конф. Статьи и тезисы.* Псков, **1**: 174-178.
- Фетисов С.А. 2009. Охраняемые и редкие птицы водно-болотных угодий Псковского Поозерья на границе с Белоруссией // *Рус. орнитол. журн.* **18** (471): 435-459.
- Фетисов С.А. 2013а. *Птицы Псковского Поозерья. Т. 1. История изучения орнитофауны. Гагары, поганки, веслоногие.* Себеж: 1-285. (Тр. нац. парка «Себежский». Вып. 3.)
- Фетисов С.А. 2013б. Значение национального парка «Себежский» в сохранении редких и исчезающих видов птиц России и Республики Беларусь // *Экологическая культура и охрана окружающей среды: I Дорофеевские чтения. Материалы международн. науч.-практ. конф.* Витебск: 226-227.
- Фетисов С.А. 2014а. История орнитофаунистических исследований в Псковской области в послевоенный период. 6. 2000-е годы // *Рус. орнитол. журн.* **23** (1079): 3855-3892.
- Фетисов С.А. 2014б. Орнитофаунистические находки в Псковском Поозерье в 2014 году // *Проблемы устойчивости эколого-хозяйственных и социально-культурных систем трансграничных регионов. Материалы международ. науч.-практ. конф.* Псков: 266-268.
- Фетисов С.А. 2016. Большая выпь *Botaurus stellaris* на территории национального парка «Себежский» // *Изучение и сохранение природного и историко-культурного наследия ООПТ Псковской области. Сб. научн. статей, посвящ. 20-летию нац. парка «Себежский».* Себеж: 212-238.
- Фетисов С.А., Андреева Е.Н., Конечная Г.Ю. 2001. *Биологическое разнообразие и редкие виды территории, предлагаемой для присоединения к национальному парку «Себежский» (Псковская область, Россия).* Отчёт по дог. о творч. сотrud. между НП

- «Себежский» и БФП СПбОЕ за 2001 г. СПб.; Себеж: 1-41 (рукопись).
- Фетисов С.А., Волков С.М. 2011. Встречи в 2011 году редких и исчезающих видов птиц, включённых в Красную книгу Республики Беларусь, в национальном парке «Себежский» // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы международн. научн. конф.* 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. Материалы международн. науч.-практ. экол. конф.* Великие Луки, 14: 271-276.
- Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В. 1992. *Материалы зоологического обследования территории Себежского национального парка.* Отчёт по изыскательским работам для разработки раздела ТЭО Себежского ГПНП «Фауна». Себеж; СПб: 1-177 (рукопись).
- Фетисов С.А., Головань В.И., Ильинский И.В., Конечная Г.Ю., Хааре А.О. 1997. *Материалы для кадастра флоры сосудистых растений и фауны наземных позвоночных Псковской области (I - 1997: Красногородский, Опочецкий, Псковский, Пустошкинский и Себежский административные районы).* Отчёт по хоз. договору № 504 от 15 мая 1997 г. между Гос. комитетом по охр. окр. среды Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ. Псков; СПб.: 1-95 (рукопись).
- Фетисов С.А., Головань В.И., Леоке Д.Ю. 1998. Орнитологические наблюдения в 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., Ильинский И.В. 1993а. *Пояснительная записка по разделу «Фауна» ТЭО Себежского национального парка.* СПб.: 1-137 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1993б. 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. 1995. *Результаты летнего орнитофаунистического обследования территории проектируемого заказника – водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность».* Отчёт по хоз. договору № 501 между Псков. обл. комитетом по охр. природы и Биологическим НИИ СПбГУ. СПб: 1-105 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В. 1999. Редкие и исчезающие виды птиц, нуждающиеся в охране на территории Псковской области // *Вопросы экологического воспитания и образования в системе: детское дошкольное учреждение – школа – техникум – ВУЗ. Материалы Псков. обл. экол. конф.* Великие Луки: 116-122.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И. 1998. Биотопическое размещение и плотность населения птиц в проектируемом национальном парке «Себежский» // *Проблемы сохранения биоразнообразия Псковской области.* СПб.: 92-100. (Тр. С.-Петербург. общ.-ва естествоиспыт. Сер. 6. Т. 1.)
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Леоке Д.Ю., Мильто К.Д. 1998. *Наземные позвоночные животные, нуждающиеся в охране на территории Псковской области.* Отчёт по дог. № 506 между Госкомэкологии Псков. обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 января 1998 г. СПб.: 1-46 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000а. Видовой состав и статус птиц Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» // *Социальные и экологические проблемы Балтийского региона. Материалы обществ.-науч. конф. Докл. и тезисы.* Псков: 146-155.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2000б. Птицы национального парка «Себежский», охраняемые в России, Белоруссии и Латвии // *Фауна и экология птиц бассейна реки Западная Двина. Материалы международн. науч. конф.* Витебск: 93-95.

- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2001. Международный охраняемый статус птиц Себежского Поозерья и национального парка «Себежский» // *Социальные и экологические проблемы Балтийского региона. Материалы обществ.-науч. конф. Статьи*. Псков, 2: 199-210.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Головань В.И., Фёдоров В.А. 2002. *Птицы Себежского Поозерья и национального парка «Себежский»*. СПб., 1: 1-152. (Тр. С.-Петербур. общ-ва естествоисп. Сер. 6. Т. 3.)
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Конечная Г.Ю. 1997. *Материалы для кадастра растительного и животного мира Судомской возвышенности (с характеристиками памятников природы Дедовичского района Псковской области)*. Отчёт по хоз. договору № 503/1 от 8 августа 1996 г. между Псков. обл. комитетом по охр. природы и Биологическим НИИ СПбГУ. Псков; СПб.: 1-148 (рукопись).
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Пчелинцев В.Г. 2001. Заметки о птицах федерального заказника «Ремдовский» (Псковская область) // *Рус. орнитол. журн.* 10: (164): 911-918.
- Фетисов С.А., Ильинский И.В., Чистяков Д.В. 2001. Редкие и охраняемые виды наземных позвоночных // *Биоразнообразие и редкие виды национального парка «Себежский»*. СПб.: 248-254 (Тр. С.-Петербур. о-ва естествоисп. Сер. 6. Т. 4).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Андреева Е.Н. 2001. К оценке территорий, предлагаемых для присоединения к национальному парку «Себежский» // *Северо-Запад России: Взаимодействие общества и природы. Материалы обществ.-науч. конф. Докл. и тезисы*. Псков, 2: 119-121.
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Головань В.И., Остроумов И.Н., Сергиенко В.Г., Леоке Д.Ю. 1998а. *Новые материалы к флоре и фауне Полистовского заповедника (по результатам наблюдений в 1998 г.)*. Отчёт о научно-исследов. работе по дог. о творч. сотрудничестве между Балтийским фондом природы СПбОЕ и заповедником «Полистовский». СПб.: 1-29 (рукопись).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Головань В.И., Хааре А.О., Леоке Д.Ю. 1998б. *Материалы для реорганизации системы особо охраняемых природных территорий в Куньинском районе Псковской области*. Отчёт по дог. № 505 между Госкомэкологии Псковской обл. и Балтийским фондом природы СПбОЕ от 27 января 1998 г. СПб.: 1-104 (рукопись).
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю. 2000. Псковский полевой отряд Балтийского Фонда Природы: результаты работы в 1996-1999 годах // *Проблемы природопользования и формы активного экологического воспитания и образования. Материалы Псков. обл. эколог. конф.* Великие Луки: 86-94.
- Фетисов С.А., Конечная Г.Ю., Мусатов В.Ю., Щеплыкина Л.С. 2001. *Флора, фауна и среда обитания растений и животных рамсарского водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность»*. СПб; Псков: 1-123 (рукопись).
- Фетисов С.А., Мусатов В.Ю. 1999. Краснокнижные виды птиц Белоруссии, гнездящиеся на озёрах Псковского Поозерья // *Озёра Белорусского Поозерья: Современное состояние, проблемы использования и охраны. Материалы междунаrod. науч. конф.* Витебск: 108-109.
- Фетисов С.А., Мусатов В.Ю., Конечная Г.Ю. 1999. Предварительная оценка природного и историко-культурного наследия национального парка «Себежский» // *Природа Псковского края* 4: 3-11.
- Фетисов С.А., Остроумов И.Н., Головань В.И., Леоке Д.Ю. 1998. *Материалы к орнитофауне Полистовского заповедника (по результатам наблюдений в 1998 году)*. Отчёт по дог. между администрацией Полистовского зап-ка и Балтийским фондом природы С.-Петербур. общ-ва естествоиспыт. СПб.: 1-25 (рукопись).
- Фетисов С.А., Пинигина Т.В., Цветкова И.В. 1998. Орнитологическая экспозиция Себежского музея природы как возможное звено в процессе экологического просвещения населения // *Проблемы природопользования, экологического воспитания и образования. Материалы российско.-белорусской экол. конф.* Великие Луки: 29-34.

- Фетисов С.А., Сагитов Р.А., Иванов С.Ю. 1999. Современное состояние большой выпи в Псковском Поозерье // *Озёра Белорусского Поозерья: Современное состояние, проблемы использования и охраны. Материалы международ. научн. конф.* Витебск: 109-110.
- Фетисов С.А., Сагитов Р.А., Иванов С.Ю., Леонтьева А.В. 1998. Выпь *Botaurus stellaris* в Псковской области: размещение и численность // *Природа Псковского края* 1: 17-28.
- Фетисов С.А., Стукальцов А.И. 2009. Орнитофаунистические находки на территории национального парка «Себежский» в 2009 году // *Сбалансированное развитие Северо-Запада России: Современные проблемы и перспективы. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы.* Псков: 251-254.
- Фетисов С.А., Фёдоров В.А. 2014. Новые данные об охраняемых видах птиц в пойме реки Нища (Себежское Поозерье) // *Рус. орнитол. журн.* 23 (1034): 2473-2485.
- Фетисов С.А., Яблоков М.С. 2002. Птицы, включённые в Красную книгу Белоруссии: летние встречи в 2002 году на Псковско-Чудской приозёрной низменности в России // *Красная книга Республики Беларусь: состояние, проблемы, перспективы. Материалы респуб. научн. конф.* Витебск: 205-207.
- Чистовский С.М. 1927а. Птицы Псковской губернии // *Познай свой край* 3: 82-101.
- Чистовский С.М. 1927б. Птицы Псковской губернии. («Каталог птиц Псковского краеведческого естественно-научного музея» и «Промыс-ловая или охотничья дичь Псковской губернии»). Псков: 1-22.
- Шемякина О.А. 2001. Структура населения птиц основных типов место-обитаний под Псковом // *Рус. орнитол. журн.* 10 (155): 694-705.
- Шемякина О.А. 2003. Встречи редких видов птиц на территории г. Пскова // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: Вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы.* Псков: 36-38.
- Шемякина О.А. 2010. Редкие и исчезающие виды птиц в фауне заповедника «Полистовский» и прилегающих территорий // *Развитие туризма в Балтийском регионе: предпосылки, современное состояние и перспективы. Материалы международ. обществ.-научн. конф. Статьи и тезисы.* Псков: 238-242.
- Шемякина О.А., Яблоков М.С. 2013. Птицы заповедника «Полистовский» и сопредельных территорий // *Вестн. Псков. ун-та. Серия «Естеств. и физико-математ. науки»* 2: 81-104.
- Щеблыкина Л.С., Урядова Л.П. 1998. Птицы северной части водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозёрная низменность» // *Природа Псковского края* 2: 19-21.
- Эсаулов В. 1878. Список позвоночных животных, водящихся и встречающихся в Торопецком и Холмском уездах Псковской губернии // *Тр. С-Петербургу. общ-ва естествоиспыт.* 9: 223-240.
- Яблоков М.С. 2003. К орнитофауне особо охраняемых природных территорий Псковской области по наблюдениям в 2002-2003 годах // *Северо-Западная Россия и Белоруссия: вопросы экологической, исторической и общественной географии. Материалы обществ.-науч. конф. с международ. участием. Статьи и тезисы.* Псков: 43-48.
- Яновский И.Ю. 2012. К вопросу о формировании индивидуальных территорий самцами выпи *Botaurus stellaris* // *Рус. орнитол. журн.* 21 (720): 117-124.
- Яновский И.Ю. 2013. К вопросу о демонстративных вокализациях большой выпи (*Botaurus stellaris*) // *Международ. научно-исслед. журн.* 14 (7). Ч. 1: 74-79.
- 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.
- Fedorov V.A. 2000. Breeding biology of the Great Reed Warbler *Acrocephalus arundinaceus* in the southwest of the Pskov Region // *Avian Ecol. Behav.* 5: 63-77.

- Fedotov Yu.P., Fetisov S.A., Kaigorodova Ye.Yu., Konechnaya G.Yu., Maksimenkov M.V., Musatov V.Yu., Panchenko S.M., Shkalikov V.A., Yurgenson N.A. 2010. *Conservation of Transboundary Belarussian-Russian and Russian-Ukrainian Wetlands*. M. Wetlands International.
- Fetisov S.A., Iljinsky I.V. 1995. Protection needed for largely unknown nature in Pskov region // *WWF Baltic Bull.* **4/5**: 26-30.
- Gauckler A., Kraus M. 1965. Zur Brutbiologie der Grossen Rohrdommel (*Botaurus stellaris*) // *Vogelwelt.* **86**, 5: 129-146.
- Gentz K. 1965. Die Grossen Rohrdommel (*Botaurus stellaris*) // *Die neue Brehm-Bucherei.* **345**: 1-80.
- Kretlow G., Kretlow G. 1979. Beitrag zur Brutbiologie der Rohrdommel, *Botaurus stellaris* L. // *Beitr. Vogelkunde* **25**, 3/4: 247-252.
- Luigujoe L. 1999. Linnud // *Peipsi*. Tallinn: 165-171.
- Luigujoe L., Kuresoo A. 2001. Birds // *Flora and fauna. Lake Peipsi*. Tartu: 112-118.
- Musatov V.Yu., Fetisov S.A., Konechnaya G.Yu. 2000. Sebezh Lake Complex // *Wetlands in Russia. Vol. 3. Wetlands on the Ramsar Shadow List*. Wetlands International Global Series. Moscow, **6**: 59-61.
- Polak M. 2006. Booming activity of male Great Bittern *Botaurus stellaris* in relation to reproductive cycle and harem size // *Ornis fenn.* **83**: 27-33.
- Polma G. 1994. Great Bittern *Botaurus stellaris* (L.) // *Birds of Estonia. Status, distribution and numbers*. Tallinn: 35.
- Puglisi, L., Pagni, M., Bulgarelli, Ch., Baldaccini, N. E. 2001. The possible functions of calls organization in the bittern (*Botaurus stellaris*) // *Ital. J. Zool.* **68**: 315-321.
- Red Data Book of Latvia*. 2014. <http://biodiv.lvgma.gov.lv/cooperation/fol288846/fol530884>.
- Zimmermann R. 1931. Zur Fortpflanzungsbiologie der Grossen Rohrdommel, *Botaurus stellaris* L. // *J. Ornithol.* **79**: 324-332.

