

С.Ю. Рыкова

Птицы
Беломорско-Кулойского
плато



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ПИНЕЖСКИЙ»

С.Ю. Рыкова

ПТИЦЫ
БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО
ПЛАТО

Монография

Архангельск
2013

УДК 598.2(470.11)
ББК 28.693.35
Р 94

Научный редактор: доктор биологических наук, профессор
Петрозаводского государственного университета
Т.Ю. Хохлова

Р 94 Рыкова С.Ю.
Птицы Беломорско-Кулойского плато: Монография / С.Ю. Рыкова: М-во природ. ресурсов и экологии Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. учреждение «Гос. природ. заповедник «Пинежский»; – Архангельск, 2013. – 188 с. табл., граф., ил., фот.
ISBN
Агентство СІР Архангельской ОНБ

В монографии подведены итоги многолетних (1976-2012 гг.) орнитологических исследований на Беломорско-Кулойском плато и прилегающих территориях. Представлена общая характеристика видового состава и населения птиц основных местообитаний. В отдельных очерках описаны особенности распространения и экологии 214 видов птиц, приведены данные по их численности, питанию, срокам миграций и размножения.

Книга предназначена для специалистов орнитологов, преподавателей, студентов, работников лесного хозяйства.

УДК 598.2(470.11)
ББК 28.693.35

ISBN 978-5-7536-0417-0

© С.Ю. Рыкова, 2013
© ФГБУ «Гос. заповедник «Пинежский», 2013
© ОАО «Соломбальская типография», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Материал и методы исследований	7
Физико-географические особенности района исследований	14
Характеристика орнитофауны Беломорско-Кулойского плато и прилегающих территорий	29
Систематический обзор видов птиц	50
Заключение	173
Литература	175

ВВЕДЕНИЕ

Беломорско-Кулойское плато (рис. 1, вкладка) – обширная возвышенность на северо-востоке европейской части России, примыкающая к прибеломорской низменности и ограниченная реками Северная Двина, Кулой и Пинега ($64^{\circ} 10' - 66^{\circ} 10'$ с.ш., $39^{\circ} 40' - 43^{\circ} 20'$ в.д.). Этот участок еще попадает в пределы лесной зоны, но сразу за его северной границей начинается лесотундра. Территория плато отличается сложным рельефом, относительно слабой заболоченностью, широким распространением карстовых образований, мозаичностью растительного покрова. Многие участки этого района малодоступны для человека, благодаря чему здесь сохранились большие массивы коренных лесов, не затронутые рубками, среди которых есть старые сосново- и елово-лиственничные древостои. Средний возраст местных древостоев определен в 154 года, отдельных деревьев – до 300 лет (Торхов, 2003).

Перечисленные особенности отражаются на составе фауны этих мест и экологии отдельных видов. Многие представители лесной фауны находятся здесь вблизи северной границы распространения, что делает Беломорско-Кулойское плато (БКП) важным и интересным, как в экологическом, так и в зоогеографическом плане. Однако до организации Пинежского заповедника в 1974 г. сведения о птицах этого района были крайне скудными. Ближайшие места, где проводили такого рода исследования - окрестности г. Архангельска (Паровщиков, 1941), зимний берег Белого моря и низовья р. Мезень (Спангенберг, Леонович, 1958, 1960). Зимнюю орнитофауну материковой части Архангельской области начал описывать А.В. Михеев (1948), работавший в Канино-Тиманской тундре и примыкающей к ней лесотундре. Биологию сов Архангельской области изучали В.Я. Паровщиков и Г.Н. Севастьянов (1960). Материалы по птицам г. Архангельска и окрестностей вошли в монографию Н.И. Асосковой и В.М. Константинова (2005), опубликованы материалы исследований орнитофауны на

территории Приморского и Соянского заказников (Амосов, 2009).

Орнитологические работы были начаты нами в первые годы функционирования Пинежского заповедника. Спектр направлений исследований постепенно расширялся. С 1976 г. ведутся работы по инвентаризации его орнитофауны и оценке миграций в долине р. Пинега, с 1979 г. - постоянный мониторинг населения птиц основных местообитаний, фенологические наблюдения, изучение биологии редких видов и др. Регулярными наблюдениями были охвачены и окрестности заповедника, а экспедиционными выездами – другие участки Беломорско-Кулойского плато, прежде всего территории организованных здесь заказников – Соянского и Железные Ворота, а также Кулойского, расположенного в долине р. Кулой. Собранные материалы частично опубликованы в ряде статей (Рыкова, 1990, 2000, 2001, 2003, 2005, 2007, Рыкова, 1999, 2000) и коллективной монографии (Рыкова, 2008).

В 2001–2006 гг. в исследованиях на территории заповедника на других участках БКП приняли участие орнитологи биологического кружка Дарвиновского музея (г. Москва) под руководством к.б.н. Е.С. Преображенской (Ганич, 2002; Пресняков, 2002; Ганич, 2005; Крашенинников, Труфанов, 2005; Ильина, Карунина, 2008; Карунина, Сторожева, 2008; Постникова, Воронкова, 2008; Кривошапова, Постникова, 2008).

За 36-летний период исследований собран обширный массив данных по биотопическому размещению, численности, биологии, фенологии разных видов птиц на БКП и сопредельных территориях. Список гнездящихся птиц района исследований пополнен 20 видами, уточнены границы распространения 31 вида, охарактеризовано население разных типов угодий и пр. В предлагаемой сводке представлены основные результаты этих многолетних исследований; в видовых очерках кратко изложены конкретные факты, позволяющие представить особенности биологии разных видов птиц в этих специфических условиях.

Отдельные темы выполнены в рамках проектов, профинансированных Фондом Содействия Института Открытое Общество (1997 г.), исследовательским центром «Сванховд», Норвегия (2002, 2003 гг.), РФФИ-север (2003, 2004 и 2007 гг.), Комитетом по экологии Архангельской области (2005, 2006 гг.). Помощь в организации экспедиционных работ оказали сотрудник СевПИПРО (г. Архангельск) И.И. Студенов и А.П. Новоселов, а также жители с. Сояна Т.А. и А.И. Нечаевы.

В разные периоды в полевых работах принимали участие сотрудники Пинежского заповедника: А.М. Рыков, А.В. Сивков, Н.И. Мерзлая, И.Н. Санникова, Г.В. Гнездилов, О.А. Шаврина, Н.М. Шехурина, А.А. Кузнецов, С.В. Данилова, О.С. Дурныкин, П.И. Кузнецов, В.А. Мазурок и многие другие. В сборе материала участвовали студенты Московского педагогического института им. Ленина, а ныне сотрудники Дарвиновского музея М.М. Галич и В.С. Ионкина, а также А.А. и Е.В. Ефремовы, Р.А.Захаров, Н.М. Супранкова, С.А.Мечникова, студенты САФУ (г. Архангельск) В.В. Худяков и Г.А. Старопопов. На протяжении многих лет в сборе и обработке материалов принимали участие М.А. Рыков и Д.А. Рыкова (Балагина).

Материалы по экологии тетеревиных птиц предоставлены научным сотрудником заповедника А.В. Сивковым. С 2005 года зимние учеты птиц проводились научным сотрудником заповедника А.М. Рыковым.

На протяжении всех лет проведению разносторонних орнитологических исследований, в том числе за пределами заповедника, содействовала администрация Пинежского заповедника и его директора А.И. Кудров, А.А. Князев, С.В. Ильин, В.Н. Мерзлый. При подготовке рукописи учтены ценные замечания Л.В. Пучниной, А.М. Рыкова и технические правки О.А. Шавриной. В книге использованы фотографии автора и А.М. Рыкова, карты подготовлены Г. Старопоповым и Д. Добрыниным

Выражаю глубокую признательность всем сотрудникам заповедника, и многим другим коллегам, студентам, жителям п.

Пинега и Пинежского района, принимавшим участие в сборе материала и способствовавшим выполнению полевых работ.

За ценные советы, замечания и консультации при обработке материалов искренне благодарю профессора кафедры экологии Московского государственного педагогического университета д.б.н. В.М. Константинова† и доцентов той же кафедры к.б.н. В.Т. Бутьева и д.б.н. В.Г. Бабенко, а также сотрудника Института географии РАН (г. Москва) к.б.н. М.В. Глазова†, сотрудника биологического факультета МГУ (г. Москва), В.Н. Калякина, сотрудников Центра кольцевания (г. Москва).

Особую благодарность выражаю научному редактору д.б.н., профессору Петрозаводского государственного университета Татьяне Юрьевне Хохловой, взявшей на себя труд по редактированию рукописи книги.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

В предлагаемой сводке обобщены сведения о птицах Беломорско-Кулойского плато (БКП), собранные в ходе работ, продолжавшихся 36 лет.

Основой послужили материалы исследований, выполненных в 1976–2012 гг. на территории Пинежского заповедника и прилегающих к нему территориях, прежде всего – в долине р. Пинега. Они дополнены данными, полученными в ходе экспедиционных выездов в центральные части БКП. Обследованы: междуречье рек Сояна и Кулой (1990 г.); заказники - Соянский (2002, 2003, 2007 гг.); Кулойский (2008 г.); Железные Ворота (2008); лесная арендная база ОАО «Луковецкий леспромхоз». Проведена инвентаризация орнитофауны долин рек Лака, Сояна, Мегра (2004 г.) и Кулой (1983, 1997, 2002, 2003, 2008 гг.). За период исследований отловлено 3560 птиц. Общая протяженность пеших учетных маршрутов составила 2690 км, водных – 2240 км.

На территории и в окрестностях Пинежского заповедника работа велась по широкому спектру направлений, включающему

полную инвентаризацию орнитофауны с помощью визуальных наблюдений и отловов птиц, многолетний мониторинг ее качественного и количественного состава, изучение экологии и оценку сроков основных фенологических явлений в жизни разных видов, изучение питания хищных птиц и пр.

Большое внимание уделялось изучению пространственной структуры и многолетней динамике населения птиц северной тайги. В еловых и березовых лесах заповедника ежегодные летние учеты проводили на постоянном маршруте в 4.4 км. Их общая протяженность за 1979 - 2012 гг. составила в ельниках 409 км и в березняках - 146 км. В сосново-лиственничных лесах, произрастающих в придолинном участке р. Сотка и окрестностях оз. Ераськино, в 1986-1988 гг. проводили однократные маршрутные учеты общей протяженностью 7.4 км. Численность лесных птиц в долине р. Сотка оценивали при сплаве на резиновой лодке на 5-километровом участке между урочищами Мосеев Нос и Базаниха в 1978, 1979, 1986 – 1989, 2004, 2007. 2011 гг. (общая протяженность - 40 км). В 1978 - 1989 гг. и 2005 - 2012 гг. там же с лодки на маршруте в 28 км считали околоводных и хищных птиц (общая протяженность - 501 км). Водоплавающих и других птиц контролировали на четырех модельных озерах различающихся по продуктивности: Кумичево, Першковское, Сычево, Железное в 1977 - 2011 гг. (общая площадь – 80.6 га). На открытых верховых и переходных болотах заповедника маршрутные учеты птиц проводили в 1980-1993 гг. (общая протяженность - 90 км). Точечные учеты, охватившие площадь в 154 га, были проведены на облесенных болотах заповедника в июне 2001 и 2002 гг. Колониально гнездящихся птиц (чайковые) подсчитывали на отдельных участках нелесных местообитаний (всего 11 колоний) в 1988- 2011 гг.

Учеты водоплавающих и околоводных птиц проводили также на озерах системы Карасозер, расположенной в 12 км севернее заповедника, 12-14 июня 1989 г. (24.5 км), 22 июня 1990 г. (4 км), 24-25 июля 1991 г. (22 км), 4 июня 1992 г. (4 км), 6 июня, 7 июля 2013 г. (25 км). Здесь же на озерах Светлое и

Родничное оценивали состояние колоний чаек в июне-июле 1989-1993 гг. и 2000- 2013 гг.

Летнее население луговых местообитаний поймы р. Пинега, оценивали на островных участках в среднем течении реки в окрестностях п. Пинега в июне 1998 - 2011 гг. (суммарная протяженность маршрутов – 145.5 км).

Зимние учеты проводили ежегодно с середины ноября до середины марта в 1981 - 2011 гг., за исключением двух зим 1996/1997 и 1997/1998 гг. с очень низкой численностью птиц (по визуальной оценке). В 1981-1986 гг. их считали на постоянном маршруте, проходящем по еловому и березовому лесу. С 1987 по 2001 гг. учет проводили, как на постоянных, так и однократных маршрутах в еловых, сосновых, березовых и смешанных лесах, в последующие годы – только в еловых лесах. Общая протяженность маршрутов в еловых лесах – 1013 км. Зимой 1987/1988 гг. птиц учитывали также в п. Пинега на маршрутах общей протяженностью 22 км. При описании зимней фауны использованы также материалы картотеки заповедника, включающей данные о 382 встречах птиц (без тетеревиных) в 1977 - 2011 гг. С 1987 года эти работы проводились в рамках программы "Parus" - зимних учетов птиц Европейской части России и сопредельных регионов (Результаты зимних ... , 1986 – 2011 гг.).

Для оценки ситуации в период миграций птиц использованы данные визуальных наблюдений, которые проводили в 1977 по 2011 гг. как на маршрутах, так и на стационарной точке. Целенаправленные количественные учеты выполнены весной и осенью 1977-1978 гг. на наблюдательном пункте в долине р. Пинега возле п. Голубино (Рыкова, 1990). Все это позволило определить сроки, основные направления перемещений и места концентраций птиц, мигрирующих в районе исследований, дать количественную характеристику пролета ряда видов. Анализ данных кольцевания помог получить представление о возможных путях пролета и местах зимовок.

Материалы по экологии редких видов птиц собирали на территории Пинежского заповедника и сопредельных участках в междуречье рек Ежуги (приток Кулоя), Кулоя и Пинеги, ограниченном на западе верховьями рек Полты и Кёлды (притоки Кулоя). В частности, осуществляли контроль за 6 гнездами скопы, 3 гнездами орлана-белохвоста, 1 гнездом беркута, 1 гнездом филина и 1 гнездом сапсана.

Собраны и проанализированы данные по питанию 8 видов хищных птиц из 15 встречающихся на изучаемой территории. Все они гнездились на территории заповедника (скопа *Pandion haliaetus*, черный коршун *Milvus migrans*, обыкновенный канюк *Buteo buteo*, ястреб-тетеревятник *Accipiter gentilis*, ястреб-перепелятник *Accipiter nisus*) или на прилегающих к нему участках (беркут *Aquila chrysaetos*, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* и обыкновенная пустельга *Falco tinnunculus*).

В заказнике «Соянский» работы по инвентаризации фауны были начаты в 2002 г. и продолжились в 2003 и 2007 гг. Учеты птиц проводили на правом берегу р. Сояна в окрестностях урочища Кучема и на ее левобережье в урочищах Горшок и Олень на маршрутах по елово-лиственничным лесам (с участием березы, сосны), общей протяженностью 36.4 км. В долине р. Сояна птиц учитывали во время сплава на лодке в утренние часы (9.5 км).

В заказнике «Железные Ворота» маршрутные учеты птиц проведены в 2008 г.: в зимнее время общая протяженность составила 24 км, в летнее время – 26 км. Летом маршруты проходили через молодой березняк (8 км) и смешанный лес (ель, сосна, береза, лиственница, иногда осина -18 км). Зимой охватывали смешанный лес (19 км) и березняк (3 км).

В заказнике «Кулойский» птиц учитывали 2 и 15 июня 2008 г. на маршрутах общей протяженностью 6 км, которые охватывали сосняк чернично-зеленомошный с елью, лиственницей и березой вдоль поймы Кулоя (5 км) и ивняк в пойме (1 км). В августе того же года на р. Кулой проведены учеты водоплавающих птиц с лодки (общая протяженность

58 км). В июне 2004 г. проведены учеты птиц в пойменном ельнике (16 км).

В долине р. Кулой учеты водоплавающих и хищных птиц проводили в период с 1978 по 1997 гг., и с 2002 по 2008 гг. (общая протяженность - 1270 км), в долине р. Лака - в 1997 г. (70 км).

В долине р. Мегра учеты птиц всех видов выполнены в утренние часы во время сплава на лодке в июле 2004 г (общая протяженность - 23 км).

Рекогносцировочное обследование суходольных луговых местообитаний проведено А.М. Рыковым в верховьях рек Нырзанги и Ерюги и в долине Лукова ручья на маршруте, протяженностью 3.5 км в июле 1990 г., а также на участке в западной части БКП, расположенном в Келдинском лесничестве (124, 125 кв.) Пинежского лесхоза, Ломоносовском (58, 59 кв.) и Кепинском (145 кв., оз. Илос) лесничествах Холмогорского лесхоза.

При проведении работ использовали, прежде всего, методы, традиционные для заповедников и предусмотренные программой ведения Летописи природы, которые включают регистрацию всех встреч редких видов, маршрутные учеты птиц с регистрацией всех дневных хищных птиц, оценку численности колониальных видов др. (Приклонский, Кревер, 1985; Лобков 1985).

Комплексные учеты численности птиц проводили на маршрутах с использованием методики Ю.С. Равкина (1967). Учеты птиц вели в гнездовой период (с 15 мая по 15 июля) в утренние часы. Учеты на реках Сотка, Сояна проводили с резиновой лодки в июле в утренние часы также по методике Ю.С. Равкина (1967). Границы бальных оценок обилия птиц и степени их преобладания выделяли по методу А.П. Кузьякина (1962). При учетах в зимний период минимальная общая протяженность учетного хода в одном местообитании - 20 км за сезон. Вид относили к зимующим только в случае, если его встречи были зафиксированы в зимние месяцы (декабрь-февраль).

Водоплавающих птиц учитывали в утренние или вечерние часы в период массового появления выводков (июль). С лодки отмечали число самок (для гагар и гуменников – число взрослых птиц) и количество утят в выводке.

Учеты чайковых птиц проводили методом картирования гнезд, в труднодоступных колониях учитывали птиц, сидящих на гнездах или летающих над колонией.

Весенний маршрутный учет сов по брачным крикам самцов (общая протяженность - 660 км) проводили с 18 апреля по 3 июня в сумеречное и ночное время с 23 до 4 часов, наиболее интенсивно - во второй половине мая, в период наивысшей активности их токового поведения. Гнездовые участки картировали (460 встреч). Плотность населения рассчитывали по методическим рекомендациям Е.С. Равкина и Н.Г. Челинцева (1990). Для выявления степени зависимости численности сов от обилия основных видов кормов использованы данные учетов мелких млекопитающих, которых отлавливали ловушками по общепринятой методике (Кучерук, Коренберг, 1964).

При изучении питания хищных птиц использовали метод анализа содержимого погадок и остатков пищи (Новиков, 1953), а также визуальные наблюдения за хищниками, поедающими или нападающими на жертву (учитывали только случаи удачных атак). При этом оценивалось фактическое число добытых животных. Объем собранного материала по питанию хищных птиц приведен в таблице 1. Идентификация видовой принадлежности кормовых остатков, собранных под гнездами и обнаруженных в погадках, проведена В.Н. Калякиным (МГУ, Москва).

Фенологические наблюдения проводили с 1977 г по стандартной методике, принятой для ведения Летописи Природы (Филонов, Нухимовская, 1985). Выходы на маршрут осуществляли с этой целью каждые 3-5 дней. В дополнение использовали материалы наблюдений других сотрудников заповедника. Сроки начала и окончания разных фаз годового

цикла птиц определяли по встречам особей, находкам их гнезд и выводков.

Таблица 1

Характеристика материалов по питанию хищных птиц
Пинежского заповедника

Вид	Число гнезд	Кол-во обслед.	Кол-во остатков добычи	Кол-во погадок	Число визуал. наблюд.
Скопа	8	46	29	0	17
Орлан-белохвост	2	12	22	26	2
Беркут	1	2	18	33	1
Канюк	17	23	4	26	6
Черный коршун	1	3	67	0	0
Тетеревятник	1	1	3	18	19
Перепелятник	7	11	50	33	11
Всего	37	98	193	136	56

Для характеристики фенологических сезонов и погодных условий в период исследований использовались данные ГМС п. Пинега и материалы Летописей природы Пинежского заповедника (1978-2011 гг.). Данные для характеристики погодных условий в период учетов предоставлены И.А. Федченко.

Оценку плодоношения основных лесообразующих пород проводили глазомерно по 5-бальной шкале Каппера. Данные представлены в Летописи Природы Пинежского заповедника (1978-2011 гг.).

Отловленных птиц кольцевали алюминиевыми кольцами, при их описании использовали справочник «Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР» (Виноградова и др., 1976). Русские и латинские названия птиц в тексте, а также последовательность видовых очерков даны по конспекту

орнитологической фауны России и сопредельных территорий Л.С. Степаняна (2003).

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЯ

Район исследований находится на севере Архангельской области в Пинежском, Холмогорском, Приморском и Мезенском районах (рис. 1, вкладка) и охватывает Беломорско-Кулойское плато и примыкающие к нему участки правобережья и долины р. Пинега, а также левобережья и долины р. Кулой.

Площадь плато составляет около 20 тыс. км² (Торхов, 2003). Абсолютные высоты над уровнем моря - 90-228 м (Поморская ..., 2007). От побережий Белого моря на севере его отделяет заболоченная приморская низменная равнина. На северо-западе и западе плато ограничено Зимним берегом Белого моря. С восточной стороны Беломорско - Кулойское плато круто обрывается к низменной и сильно заболоченной Мезенской равнине. На участке от Койд-озера (истока реки Койда) до реки Пинега 150-километровая гряда между водно-болотными ландшафтами долины р. Кулоя и дренированными холмами плато получила собственное название Беломорско - Кулойский уступ. С южной стороны плато не имеет четко выраженных границ.

Основная часть территории плато (более 70 %) покрыта лесами, почти не затронутыми рубками: на долю вырубок приходится менее 0.2 %, редин практически нет. Большие площади занимают болота – 528.3 тыс. га (26.8 %), незначительные - водоемы – 36.8 тыс. га (1,9 %), карстовые образования – 13.9 тыс. га (0.7 %) и сенокосные луга – 0.5 тыс. га. Карстовые лога с участками суходольных лугов встречаются только на плато, и занимают площадь 14 тыс. га. (Торхов, 2003). К долине р. Пинеги плато выходит крутым уступом высотой около 30 м (Малков и др., 2001).

Рельеф района исследований имеет, в основном, ледниковое происхождение. Одним из определяющих факторов

в его формировании в прошлом и настоящем являются карстовые процессы, которые приводят к существенным изменениям ландшафтов, и связаны с растворением горных пород поверхностными и подземными водами. Такими горными породами являются карбонатные (известняки и доломиты) и сульфатные (гипсы и ангидриты), образовавшиеся в древних морях сотни миллионов лет назад и затем попавшие на поверхность в результате тектонических процессов. Чем ближе к поверхности залегают карстующиеся породы, тем сильнее их влияние на все компоненты ландшафта (рельеф, воды, почвы, микроклимат, растительный и животный мир). Отчасти с этим фактором связано большое разнообразие природных комплексов на территории БКП и особенно Пинежского заповедника, где проводились основные исследования.

Гидрографические особенности. Несмотря на то, что водная сеть занимает на БКП сравнительно небольшие площади, водоемы играют исключительно важную роль в распространении птиц. Долины рек, прорезающих массив Беломорско-Кулойского плато, резко отличаются от широких, часто заболоченных долин рек равнинных ландшафтов. Для них характерно отсутствие заболоченности, не четкое выделение поймы, отсутствие террас. Долина р. Мегра характеризуется слабым развитием карстовых явлений, пойма выражена слабо, рельеф береговых участков преимущественно ровный. Левобережные притоки Кулоя (Сояна, Келда, Полта) имеют порожистые участки. Река Сотка, пересекающая территорию Пинежского заповедника на протяжении 30 км, напоминает в своем среднем течении горные реки. Здесь она проходит через зону интенсивно развитого карста, образуя глубокий каньон (до 60 м) со скальными обнажениями по берегам и большим количеством (свыше 120) перекатов и сливов. Ее воды имеют высокую сульфатно-кальциевую минерализацию от 240 до 1200 мг/л (Шаврина, 2000). Зимой в местах выхода подземных минерализованных вод сохраняются незамерзающие полыньи.

Все перечисленные крупные реки начинаются в центральной части плато. Долина р. Кулой примыкающая к нему с востока, соединяется через Пинежско-Кулойский перешеек с долиной р. Пинега. Долина р. Пинеги, которая в среднем течении носит равнинный характер, находится в пределах Мезенской низменности, разделяющей две возвышенности: Беломорско-Кулойское плато и Двинско-Мезенскую возвышенность.

На плато насчитывается большое число крупных и мелких озер, которые Д.Н. Сабуров (1972) подразделяет на четыре группы. Крупные озера размером в несколько километров (Тимтозеро, Келдозеро, Полтозеро, Илос, Ковальское и др.) располагаются на водоразделах среди типичных для северной тайги моренных ландшафтов. Озера второй группы представляют собой заполненные водой карстовые воронки, иногда соединенные между собой протоками в четковидную систему. Они образовались в зонах контактов заболоченных водоразделов и закарстованных участков (на территории Пинежского заповедника - озера Каменные, Першковское, Нюхчозеро, Кумичево, Кислые, Железное; на сопредельных участках: Падозеро, Бугринские, Юмальские, Шастины). Большинство этих озер находятся на разных стадиях заболачивания. Третья группа - периодически исчезающие озера в карстовых воронках (Паловые, Сычево, Перелазное и ряд безымянных озер в заповеднике; Янтраное - в междуречье Келды и Полты). Четвертая группа – грифонные озера, подпитывающиеся за счет напорных карстовых вод (озера, расположенные вдоль Беломорско-Кулойского уступа: Ценозеро, Карасозера, Белое, Пышозеро). На территории Пинежского заповедника расположено 292 озера, самое крупное - озеро Першковское (48 га). В поймах Пинеги и Кулоя расположено множество старичных озер.

Растительность. Леса плато входят в зону притундровых лесов. Возвышенное положение этих территорий и дренированные почвы, подстилаемые известковой плитой, определили своеобразие лесорастительных условий, благодаря

которым здесь произрастают леса, совершенно не похожие на низкорослые и редкостойные притундровые древостои. Для плато характерно преобладание лесов зеленомошной группы, не типичных для притундровой зоны. Геоботаническое районирование БКП наиболее обстоятельно проведено А.М. Леонтьевым (Леонтьев, 1937, по Пучниной, 2000). На территории плато им описано три геоботанических района: Западно-Кулойский район еловых и елово-лиственничных лесов; Двинско-Золотицкий еловый район; Верхне-Кулойский район елово- и сосново-лиственничных лесов.

Портрет среднестатистического древостоя на плато выглядит следующим образом: породный состав 5Е1С1ЛЗБ ед. Ос; тип леса – черничник свежий; класс бонитета – 4.9; относительная полнота – 0.60; возраст – 154 г., максимальный возраст отдельных древостоев достигает 300 лет. Значительная часть лесов плато была пройдена пожарами. Основная часть лесов, расположенных на плато никогда не вовлекалась в эксплуатацию. По продуктивности сосновые и лиственничные леса БКП превосходят леса данных формаций северной подзоны тайги, тогда как леса основной формации – еловой, им уступают (Торхов, 2003).

На водораздельных заболоченных равнинах Беломорско-Кулойского плато преобладают ельники чернично-вороничные. Ближе к речным долинам, где появляются закарстованные участки, произрастают ельники с примесью березы, сосны и лиственницы кустарничково-зеленомошные. В сильно закарстованных междуречьях, увеличивается участие лиственницы, и ельники сменяются лиственничниками. Для участков развитого глыбового карста характерны лиственничники бруснично-разнотравные. На пологих склонах развиваются лиственничники с примесью сосны и ели или сосняки черничные, появляются виды разнотравья и высокотравья. На хорошо дренированных промежутках между озерами и некрупными болотами преобладают высокопроизводительные ельники черничные с примесью сосны и верхним пологом из лиственницы, реже сосняки с

лиственницей. По днищам карстовых логов и в крупных воронках произрастают ельники высокотравные и таволговые, а на склонах более обычны чернично-мелкотравные ельники. По склонам речных долин и карстовых логов, образованных в результате обрушения сводов пещер, на закрепленных осыпях распространены лиственничные и сосновые редколесья. На дне и в нижней части склонов логов и крупных воронок развиваются разнотравные и высокотравные луговые группировки (Сабуров, 1972). Особую ценность представляют лиственничные леса, площадь древостоев с преобладанием лиственницы на плато составляет 34.4 тыс. га или 2.6% от всей лесопокрытой площади. Здесь сосредоточено 65% лиственничных древостоев Архангельской области, удельный вес которых в регионе в целом составляет всего 0.25%, (Торхов, 2003). Насаждения лиственницы приурочены к районам с неглубоким залеганием карбонатных пород. лиственница обычна в долинах рек: Сояна, Лака, Кепина и Пачуга и, чаще всего, встречается как сопутствующая порода в смешанных по составу и сложных по строению древостоях. Здесь нередко можно встретить деревья высотой 25 и более метров. Большинство лиственничников (77%) имеет возраст в интервале от 180 до 280 лет. В северной и западной части плато лиственница крайне редка.

Многочисленные депрессии заполняют болота, представленные двумя классами: сфагновые и травяно-гипновые. Сфагновые болота занимают господствующее положение в болотной растительности. Согласно классификации Т.К. Юрковской (1980), они представлены группами типов: северо-восточноевропейские сфагновые верховые болота и европейско-западносибирские сфагновые переходные болота. Заболоченность территории (27%) несколько выше, чем в целом по области (22%), но в 2-4 раза меньше по сравнению с окружающей плато местностью. В долине реки Кулой доля болот составляет 49% (Торхов, 2003).

Сочетание типичных для северной тайги природных комплексов и уникальных экосистем карстовых ландшафтов отличает БКП от сопредельных участков. Благодаря карсту его

территория выделяется высокой мозаичностью ландшафтов и высоким разнообразием биотопов и растительных сообществ. Специфические условия региона оказывают влияние на его животный мир, в том числе на состав орнитофауны и видовое разнообразие сообществ птиц.

Характеристика постоянных маршрутов. Для оценки состава и динамики численности птиц в разных типах местообитаний были заложены постоянные маршруты и выбраны участки, включающие почти весь спектр биотопов, присутствующих на плато. Четыре маршрута охватывали лесные местообитания (еловые, березовые леса и сосново-лиственничные леса территории заповедника, елово-лиственничные леса Соянского заказника).

Маршрут 1, 2. Растительность ключевого участка на закарстованном плато, на водоразделе рек Пинега и Сотка представлена еловыми лесами и березовыми молодняками на месте вырубок. Постоянный орнитологический маршрут проходит по территории охранной зоны и 40, 41 и 48 кварталов Пинежского заповедника через еловый лес (2.7 км) и березняки (1.8 км). Растительность первого участка представлена ельниками травяно-кустарничковыми и чернично-зеленомошными, с небольшой примесью долгомошных и сфагновых ельников. Такие леса типичны для района исследований, во многом сохранили черты коренных лесов, для которых характерны: разновозрастность древостоя, нечеткое выделение ярусов, способность к самовозобновлению, стабильные состав и структура нижних ярусов. Древесный ярус этих лесов состоит, в основном, из ели, встречается сосна (10 %), береза (10 %), осина (10 %) и лиственница (5 %). Суммарная сомкнутость крон – 0.8. Высота осин и лиственниц составляет обычно 20–25 м, ели и березы в среднем немного ниже (10–20 м). Подрост из ели и березы, в подлеске встречается рябина, различные виды ив, реже - шиповник и жимолость. Из кустарничков в травяно-кустарничковом ярусе характерно участие черники и брусники, а из травянистых видов - линнеи северной, золотарника, луговика извилистого, седмичника

европейского. На повышениях рельефа преобладают черника, брусника и зеленые мхи, в понижениях – хвощ лесной, осоки и сфагновые мхи. Высота деревьев составляет не более 18 м. Сомкнутость крон невелика – около 0.4-0.5. В древостое доминирует ель, реже встречается сосна и береза. В подросте и подлеске преобладает ель, встречается также береза, сосна, можжевельник и рябина (Пучнина, 2000). На участке в 250 м маршрут проходит вдоль небольшого лесного озера со сплавиной в центре.

На втором участке постоянный маршрут проходит через травяно-кустарничковые и кустарничково-зеленомошные березняки. Значительная часть березовых лесов на территории заповедника возникли на месте рубок 1961–1965 гг. Заращение вырубок происходило самосевом березы и реже - осины. В ряде случаев одновременно с березой на вырубках появилась ель, но ее обилие было небольшим. Через 10 лет здесь сформировались молодые березовые леса высотой 2-3 м. Через 20-22 года после рубок произошло смыкание крон деревьев, высота берез достигла 4-6 м. К 30-ти годам сформировался древесный ярус, высота берез составила 7-10 м. В древостое доминировала береза, иногда встречалась ель и осина, сомкнутость крон около 0.3. Среди березняка кое-где сохранились недорубы - участки елово-осинового леса высотой 18–22 м. На участке в 300 м маршрут проходил вдоль озера.

Маршрут 3 проходил по сосново-лиственничным лесам, которые произрастают в юго-восточной части Беломорско-Кулойского плато, в придолинных участках р. Сотка и в окрестностях оз. Ераськино. Рельеф этих участков отличается интенсивным развитием карстовых форм (лога, воронки, скальные обнажения), слабой заболоченностью. Растительность характеризуется сложной структурой и повышенным разнообразием сообществ, преобладанием зеленомошных и разнотравных высокопроизводительных лесов, высокой мозаичностью растительных сообществ. Характерными признаками лиственничных лесов являются разреженность древостоя, постоянное присутствие сосны, березы, ели,

преобладание в подросте ели и березы, слабое развитие подлеска, большое количество пней и упавших стволов деревьев.

Маршрут 4. Растительность придолинной зоны р. Сояна представлена елово-лиственничными лесами, расположенными на правом берегу и левом берегу р. Сояна в пределах Соянского заказника. В окрестностях урочища Кучема маршрут проходил по старому почтовому тракту (Архангельск-Мезень) на правом берегу р. Сояны через елово-лиственничный лес с примесью березы и сосны. На участке преобладал подрост из ели и березы, в наземном покрове – черника и разнотравье. В пониженных участках встречались сырые березняки долгомошные и черничные, а также ельники с березой и сосной крупнотравные. В окрестностях урочищ Горшок и Олень маршруты были проложены на левом берегу р. Сояна. На первом участке маршрут охватывал лиственничные леса с примесью ели и березы, с преобладанием высокотравья, на небольших полянах - разнотравья (доминировал иван-чай), характерно отсутствие сосны. В окрестностях урочища Олень маршрут также начинался от долины Сояны, затем проходил по плакору, через разнотравный лиственничный лес с примесью ели и березы. Местами встречались участки лиственничников с примесью сосны и осины, бруснично-черничные и чернично-зеленомошные. На некоторых участках произрастал березняк мелкотравный.

Пойменные местообитания

Долина р. Сотка. Маршрут охватывал береговые местообитания, расположенные в пойме Сотки и представленные пойменными ельниками травяно-кустарничковыми и травяными, которые чередовались с пойменными лугами и ольшаниками. Пойменные луга в долине Сотки появились на месте старых вырубок и вывалов леса и являются вторичными по происхождению. Пойма ежегодно затопляется паводковыми водами. Узкими полосами

представлены ивняки, березняки и ольшаники. В первой половине 20 века луга служили сенокосами.

Долина р. Мегра. Придолинные леса - ельники с березой, сосной, ольхой, реже встречаются сосняки-беломошники. Примыкающие к долине реки метообитания имеют избыточное увлажнение (обширные заболоченные сосновые редколесья и верховые болота). Небольшие площади занимают молодые березняки, возникшие на гарях и участки с мелкотравной луговой растительностью (в нижнем течении). Антропогенные воздействия на местообитания минимальны.

Долина р. Сояна. Долина реки Сояна выделяется высоким показателем лесистости и отсутствием крупных болот. Возраст большинства лиственничников превышает 200 лет. Это, в основном, двухярусные древостои с лиственницей в первом ярусе и густым вторым ярусом из ели, березы и сосны. В подросте преобладает ель, встречается береза, подлесок представлен можжевельником, ивой, рябиной. Сомкнутость крон – 0.3-0.5. Придолинные участки с ровным рельефом пересекаются узкими логами, в которых произрастают лиственничники (с примесью ели и березы), по дну логов встречаются луговины с зарослями высокотравья. На берегах Сояны лесные участки чередуются с участками луговой растительности. Пойменные луга представлены злаково-разнотравными сообществами (доминируют иван-чай, живокость сибирская). В прошлом столетии большинство лугов служили сенокосами. В пойме кое-где встречаются березняки мелкотравные с примесью ели и ивняки.

Долина р. Кулой. Кулойская пойма отличается высокой степенью заболоченности (49 %), поскольку после паводков здесь остается большое количество воды (Торхов, 2003). Пойма занята евтрофными осоковыми кочкарными болотами, чередующимися с избыточно-увлажненными ельниками хвощево-осоковыми и травяно-хвощевыми, с густым подеском из ивы, ольхи, черемухи, иногда труднопроходимыми из-за завалов. По узкой полосе прирусловых валов тянутся ельники

широкотравные, таволговые, черничные и кисличные, которые представляют собой смешанные по породному составу насаждения с примесью березы, часто встречаются сосна и лиственница. В пойме расположено большое число старичных озер с обширными зарослями околородной растительности, сплавиными и участками сырых осоковых лугов по берегам. Большинство лугов в прошлом столетии служили сенокосами, в настоящее время – только в нижнем течении.

Долина р. Пинега в ее среднем течении имеет равнинный характер. В окрестностях п. Пинега река образует широкую долину, разделяется на два рукава, между которыми находятся несколько крупных островов с луговой растительностью и участками ивняков. Площадь этих местообитаний, расположенных в 10 км восточнее границы Пинежского заповедника, составляет около 15 км². С запада и востока луга отделены от лесных массивов протоками р. Пинега и населенными пунктами – п. Пинега и д. Вонга. Большая часть луговых сообществ сформировалась на месте сведенных лесов. В северной части островов расположено озеро Теплыгино, на котором размещалась колония чаек. Во время весеннего паводка луга и ивняки частично или полностью затапливаются. В середине прошлого века на южном участке островов была проведена мелиорация. Луга использовались под сенокосы и пастбища, однако с 80-х годов прошлого века площадь используемых угодий неуклонно сокращалась, что привело к зарастанию многих лугов кустарником и ивняками. Берега островов представлены песчаными отмелями, иногда - обрывами, в которых располагают свои колонии береговые ласточки.

Растительность береговых местообитаний р. Пинега представлена пойменными лугами, расположенными на возвышенных местах и занятыми злаково-мелкотравными ассоциациями с преобладанием манжетки, различных злаков, лютика едкого, одуванчика лекарственного, василистника, василька фригийского. Вдоль опушек леса формируются высокотравные сообщества с преобладанием в травостое

таволги вязолистной и иван-чая узколистного. Увлажненные участки в понижениях ландшафта заняты разнотравными ассоциациями с преобладанием купальницы европейской, чемерицы Лобеля, крапивы двудомной и осок. В низинах встречаются заросли крупнотравья с преобладанием таволги и чемерицы, реже - крапивы. Куртины из черемухи, различных видов ив, ольхи серой, красной и черной смородины произрастают рядом с мелкими водоемами (канавами, лужами, маленькими озерцами). К обширным пойменным лугам прилегают своеобразные береговые местообитания, галечниковые и песчаные острова, косы, в некоторых местах берега обрывистые.

Узкой полосой по берегам реки тянутся плотно сомкнутые прирусловые **ивняки** из ивы корзиночной. Травянистый покров их образован осокой водной, хвощем топяным, белокопытником лучистым, местами встречаются заросли крапивы и мяты полевой (Пучнина, 2003). В ивняках обычны завалы из бревен и другого мусора, принесенного сюда в период половодья.

Нелесные местообитания

Суходольные луга в верховьях рек Нырзанги и Ерюги, а также в долине Лукова ручья представляют собой разнотравные луговые сообщества с куртинами ивы и можжевельника, с участками молодых березняков и единичными деревьями березы. Луговые местообитания естественного происхождения, в 30-40-е годы прошлого века, когда здесь были поселения Кулойлага, они использовались как сельхоз угодья.

Облесенные верховые и переходные болота в Пинежском заповеднике, расположенные в центральной и западной части территории в окрестностях озер Сычево, Железное, Кумичево, представлены осоково-сфагновыми и пушицево-сфагновыми формациями с древесным ярусом, состоящим из угнетенной сосны высотой около 5 м, сомкнутостью 0.2 (средняя формула С9 Е1 Б ед.). Изредка встречаются участки с редким более высоким древостоем (до 15 м), также с преобладанием сосны. В кустарничковом ярусе

преобладают карликовая береза и голубика, на отдельных участках обильны пушица влагалищная и вахта трехлистная.

Открытые верховые и переходные болота занимают плоские вершины водораздела рек Пинега и Сотка, расположены в центральной и юго-западной части территории заповедника. Верховые болота имеют грядово-мочажинный комплекс в центральной части и редкий заболоченный лес по краям. Древесный ярус образован единичными экземплярами сосны, травяно-кустарничковый – хамедафной обыкновенной, подбелом многолистным, водяникой черной и морошкой. В мочажинах произрастают шейхцерия и осока топяная, в моховом покрове – различные виды сфагнумов. Для переходных болот характерно преобладание в травяно-кустарничковом ярусе различных видов осок вахты трехлистной.

Озера. Население водоплавающих птиц изучали на четырех озерах заповедника: Першковское, Кумичево, Сычево и Железное, различающихся морфометрическими показателями и качественным составом вод. Большое значение для водоплавающих птиц имеют заросли водных растений, которые встречаются на большинстве крупных озер заповедника. Водная растительность представлена на мелководье у берегов озер зарослями хвоща речного, осоки острой, реже камыша озерного, камыша Табернемонтана, местами - тростника обыкновенного. Среди их побегов встречались свободно плавающие растения: болотник весенний, ряска тройчатая, ряска маленькая. В воде у берегов на небольших глубинах от 1,5 до 2 м произрастали: хвостник обыкновенный, кубышка желтая, рдест плавающий, горец земноводный. Берега образованы сфагновой сплавиной или окаймлены узкой полосой кустарников с кочками и зарослями осок. На озере Першковское мелководные участки заняты зарослями пресноводной водоросли хары зловонной (Пучнина, 2000).

Система Карасозер находится в 12 км к северу от Пинежского заповедника на границе Беломорско-Кулойского плато (БКП) и Верхнекулойской низины. По данным Архангельской лесоустроительной экспедиции (лесоустройство

1997 и 2011 гг.) площадь всех озер системы составляет 6.9 км². Озера возникли под действием ледников, карста и зональных денудационных процессов. Влияние карста проявляется здесь как в рельефе, гидрографии, так и в динамике поверхностных и подземных вод. Минерализация воды в озерах сульфатно-кальциевая, не ниже 1 г/л. Уровень воды Карасозер испытывает значительные колебания, амплитуда которых составляет 0.5-1 м. По берегам произрастают сосновые и березовые молодняки, среди которых широко распространены сосняки лишайниковые, а также низинные осоковые болота. На мелководьях формируются тростниковые заросли, реже заросли камыша озерного. Выше уреза воды развиты осоковые сообщества из осок различных видов (Пучнина, Шаврина, 1992).

Населенные пункты сосредоточены в долине р. Пинега, где расположены п. Пинега (3.5 тыс. жителей) и более десятка деревень с населением от 30 до 300 жителей. Деревни Петрово, Юрола, Сояла, Холм, Малетино, Першково, Каргомень и п. Голубино, расположены на расстоянии от 10 до 30 км от п. Пинега. На территории БКП есть и другие небольшие населенные пункты. Это вахтовые поселки в районе алмазного месторождения им. Ломоносова и им. Гриба (Приморский район), возникшие в 90-е годы прошлого века и п. Красная Горка, расположенный в 12 км южнее п. Пинега. На участке, примыкающем к БКП, в нижнем течении р. Сояна расположено село Сояна (Мезенский район) с населением около 500 жителей.

Климат

Беломорско-Кулойское плато лежит в зоне умеренно-континентального климата с четко выраженной сменой сезонов: продолжительная холодная зима, относительно короткое умеренно-теплое и пасмурное лето, достаточно длительные с частой сменой температур весна и осень. Отрицательный баланс лучистой энергии (более 40 килоджоулей на 1 м²/сек), характерный для региона, определяет, в целом, низкие температурные показатели и высокую относительную влажность воздуха. Погода и температуры отличаются неустой-

чивостью: даже в летний период возможны заморозки, а зимой - оттепели (Захарченко, 2000).

В период исследований (1978 - 2011 гг.) среднегодовая температура составила $+0.4^{\circ}\text{C}$. (таб. 2). Самый холодный месяц в году - январь (-14.3°C), теплый - июль ($+15.8^{\circ}\text{C}$), среднегодовое количество осадков - 568 мм. Преобладающие ветра - южные и западные, и лишь в поздне-весенний и летний периоды - северные. Средняя многолетняя дата наступления зимы, когда максимальные температуры опускаются ниже 0°C - 7 ноября. Средняя дата установления снегового покрова - 30 октября, ледостава на р. Пинеге - 14 ноября. Средняя продолжительность зимнего сезона составляла 137 дней, средняя многолетняя высота снежного покрова на открытом месте - около 53 см, максимальная высота отмечена в 2008 г. - 91 см. Средняя дата перехода максимальных температур выше 0°C (фенологическое начало весны) в период исследований - 24 марта. Активное снеготаяние начиналось в начале или середине апреля, средняя многолетняя дата схода снега - 19 мая, но в понижениях рельефа, в карстовых воронках, на склонах северных экспозиций в карстовых логах снег лежал до первых чисел, а иногда и до середины июня. Средняя многолетняя дата начала ледохода на р. Пинеге - 2 мая. Средняя многолетняя дата начала сезона «лето» (переход минимальных температур выше 10°C) - 23 июня. Фенологический сезон «лето» длился, в среднем, 47 дней, продолжительность безморозного периода 73 дня. Средняя многолетняя дата начала сезона «осень» (переход минимальных температур ниже 10°C) - 9 августа. Осень продолжительная, с большим количеством осадков.

По величине некоторых климатических показателей последнее десятилетие (1998-2011 гг.) отличалось от предыдущего двадцатилетнего периода (таб. 2, 3). С 1998 г. отмечен рост среднемесячных июльских, январских и среднегодовых температур. По сравнению с предшествующим периодом (1978-1997 гг.), среднемесячная температура июля выросла с 14.9 до 17.1°C . и лишь в 2006 г. оказалась ниже средней многолетней. В отдельные годы (2003, 2004 гг.) она

была выше обычного на 3.2-3.4°C. За счет этого среднегодовая температура воздуха в последнее десятилетие превысила предыдущие значения на 0.9°C (Федченко др., 2008).

Таблица 2

Средние многолетние значения температуры воздуха за период с 1978 по 2011 гг. (по Федченко, 2008, с дополн.)

Годы	Месяц											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1978-1998	-14.7	-12.6	-6.0	-1	6.2	12.6	14.9	12.1	7	0.8	-6.8	-12.1
1999-2011	-13.7	-13.7	-6.9	-0.8	6.7	5	17.1	12.8	8.3	2.5	-5.1	-9.2
1978-2011	-14.3	-13	-6.3	-0.3	0.4	12.6	15.8	12.4	7.5	1.5	-6.2	-11

Таблица 3

Среднегодовые климатические характеристики за период с 1978 по 2011 гг. (по Федченко, 2008, с дополн.)

Показатели, среднее многолетнее	Годы		
	1978-1998	1999-2011	1978-2011
Среднегодовая t воздуха (°C)	0.1	1.0	0.4
Среднег. сумма осадков (мм)	557.73	584	568
Переход макс. t выше 0°C	24.03	29.03	24.03
Начало ледохода на р. Пинега	04.05	30.04	02.05
Сход снежного покрова	21.05	17.05	19.05
Переход макс.t ниже 0°C	07.11	12.11	7.11
Установл. снежного покрова	28.10	03.11	30.10
Ледостав на р. Пинега	10.11	22.11	14.11

Выросло и количество осадков, хотя в летний период в некоторые годы (2000, 2002, 2004 гг.) их было очень немного, что приводило к засухам. Отмечена также тенденция к более позднему наступлению некоторых позднесенних явлений (замерзание озер, установление снежного покрова) и смещению максимума зимних холодов с января на февраль.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОРНИТОФАУНЫ БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО ПЛАТО И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Орнитофауна Беломорско-Кулойского плато заметно отличается по своему составу от населения птиц окружающих его территорий, и ближе к фауне Среднего Тимана (Деметриадес, 1988). Список птиц, зарегистрированных на БКП и прилегающих долин рек Пинега и Кулой к настоящему времени, включает 214 видов, относящихся к 15 отрядам. Почти половина их – представители отряда воробьинообразных (Passeriformes) - 99 видов (46 %). Довольно полно представлены отряды ржанкообразных (Charadriiformes) - 32 вида (15%) и гусеобразных (Anseriformes) - 27 видов (13%). К отряду соколообразных (Falconiformes) относится 15 видов (7 %), совообразных (Strigiformes) - 8 видов (4 %), дятлообразных– (Piciformes) -7 видов (3%). На отряды курообразных (Galliformes), журавлеобразных (Gruiformes) и голубеобразных (Columbiformes) приходится по пять видов (по 2%). На долю поганкообразных (Podicipediformes) приходится 3 вида (1%), гагарообразных (Gaviiformes), аистообразных (Ciconiiformes) и кукушкообразных (Cuculiformes) – по 2 вида (по 1%). Стрижеобразные (Apodiformes) и веслоногие (Pelecaniformes) представлены 1 видом каждый (0.5%).

К числу гнездящихся, размножение которых подтверждено находками гнезд или выводков, отнесено 136 видов (63,5%). Кроме того, летние встречи и ситуация в соседних регионах позволили отнести к вероятно гнездящимся еще 11 видов (5%). Только в периоды миграций встречались 19

видов (9%) и регулярно или случайно залетали 47 видов (22%), статус не определен у 1 вида (0,5 %).

Орнитофауна БКП гетерогенна: в ее состав, кроме видов с широким распространением (25 видов, 18%), входят представители нескольких фаунистических комплексов: европейских широколиственных лесов, северной европейской тайги, сибирской тайгой, арктического комплекса. По классификации Б.К.Штегмана (1938) к таежно-сибирскому орнитокомплексу принадлежит 32 гнездящихся вида (23 %), к комплексу европейских широколиственных лесов - 23 вида (17%). Арктическая и аркто-тундровая группировка представлена шестью видами гнездящихся птиц (4 %).

Основу фауны составляют дендрофильные виды (55 % всех гнездящихся), а также водно-болотные (18 %), гнездящиеся по бережьям рек и озер, и обитатели открытых пространств (17 %). Видовой состав птиц, населяющих БКП, в целом характерен для подзоны северной тайги, но при этом отдельные участки БКП уникальны по набору гнездящихся птиц. Это, прежде всего – долина р. Сотка, где найдены на гнездовании виды горной и горно-таежной фауны: сапсан (*Falco peregrines*), оляпка (*Cinclus cinclus*) и горная трясогузка (*Motacilla cinerea*). Долина р. Сояна выделяется, благодаря большому количеству хищных птиц (11 видов), в том числе редких: скопа (*Pandion haliaetus*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). А береговые местообитания р. Пинега интересны большим видовым разнообразием населения птиц (69 видов), среди которых преобладают европейские виды.

Благодаря особенностям расположения БКП и соседству тундровой зоны многие виды находятся здесь на пределе своего распространения. Однако из-за слабой изученности фауны, границы ареалов таких видов в пределах таежной зоны Архангельской области долгое время проводили довольно условно. Наши исследования позволили уточнить в районе исследований границы распространения 31 вида птиц и впервые подтвердить гнездование 20 видов: обыкновенный осоед (*Pernis apivorus*), черный коршун (*Milvus migrans*), большой веретенник

(*Limosa limosa*), озерная чайка (*Larus ridibundus*), вяхирь (*Columba palumbus*), вертишейка (*Jynx torquilla*), малый дятел (*Dendrocopos minor*), воронок (*Delichon urbica*), горная трясогузка, обыкновенный жулан (*Lanius collurio*), сойка (*Garrulus glandarius*), серая славка (*Sylvia communis*), малая мухоловка (*Ficedula parva*) деряба (*Turdus viscivorus*), длиннохвостая синица (*Aegithalos caudatus*), московка (*Parus ater*), пищуха (*Certhia familiaris*), зеленушка (*Chloris chloris*), щегол (*Carduelis carduelis*), белокрылый клест (*Loxia leucoptera*).

Наиболее представительна группа видов, находящихся на северном пределе распространения. В большинстве это - дендрофильные виды, многие из которых не выходят за границы лесной зоны. У 14 видов северная граница гнездового ареала, по-видимому, не доходит до границы леса и проходит по югу БКП: серощекая поганка (*Podiceps griseigena*), обыкновенный осоед, черный коршун, вяхирь, вертишейка, малый дятел, воронок, обыкновенный жулан, сойка, серая славка, длиннохвостая синица, московка, зеленушка, щегол. Здесь же, судя по нашим данным, проходит южная граница гнездового ареала некоторых северных видов – морянки (*Clangula hyemalis*), турпана (*Melanitta fusca*), зимняка (*Buteo lagopus*).

Вблизи северо-западных и западных границ находятся практически все представители таежно-сибирского орнитокомплекса. Причем, в последней четверти XX - начале XXI века к уже гнездившимся на БКП птицам (дубровник *Emberiza aureola*, овсянка-крошка *Emberiza pusilla* и др.), присоединялись новые сибирские виды: эпизодически гнездились черноголовый чекан (*Saxicola torquata*), вероятно, гнездились глухая кукушка (*Cuculus saturates*) и синехвостка (*Tarsiger cyanurus*), залетали пятнистый конек (*Anthus hodgsoni*), кедровка (*Nucifraga caryocatactes*), пеночка-зарничка (*Phylloscopus inornatus*), пестрый дрозд (*Zoothera dauma*), отмечена сибирская завирушка (*Prunella montanella*). В отличие от европейских видов, все они, за исключением черноголового чекана, двигались в основном по смешанным лесам с участием лиственницы.

В отличие от восточных видов, большинство представителей европейской фауны использовали для продвижения на север и восток ландшафты, трансформированные в результате деятельности человека. При этом, начиная с 1983 г. происходило постепенное увеличение числа залетов «южных» видов. По агроландшафтам расселялись черный коршун, большой веретенник, чибис (*Vanellus vanellus*), озерная чайка, вертишейка, обыкновенный жулан, зеленушка, черноголовый щегол и пр. Относительно регулярно залетали: лебедь-шипун (*C. olor*), коростель (*C. crex*), перепел (*C. coturnix*), зеленая пересмешка (*H. icterina*), черноголовая славка (*S. atricapilla*), соловей (*L. luscinia*), дубонос (*C. cocothraustes*).

К концу 36-летнего периода наблюдений в район исследований произошло вселение 13 видов птиц. Вид, прекративший гнездование в районе исследований – серая куропатка (*Perdix perdix*), перестала встречаться здесь еще до начала работ в 60-е годы прошлого столетия в связи с прекращением выращивания зерновых культур.

Периферийные популяции птиц отличаются большой нестабильностью (Зимин, 1988, Рябицев, 1993) Многие виды, находящиеся в районе исследований у границ ареалов гнездятся здесь не регулярно. К этой группе относятся: обыкновенный осоед, обыкновенная пустельга (*Falco tinnuculus*), вертишейка, воронок, обыкновенный жулан, сойка, грач (*Corvus monedula*), синехвостка, московка, длиннохвостая синица, обыкновенная зеленушка, длиннохвостая синица, московка, серая славка. Несмотря на неоднократное размножение, считать, что эти виды закрепились на вновь освоенной территории, пока рано. Более вероятно освоение этих территорий видами с устойчивой продолжительной экспансией (Зимин, 1988), к числу которых относятся большой веретенник, озерная чайка, вяхирь, славка-завирушка (*Sylvia curruca*) и черноголовый щегол. Это подтверждают и наблюдения на сопредельных территориях (Асокова, Константинов, 2005; Зимин и др. 1993; Сазонов и др. 2001). Также не исключено, что регулярные залеты завершатся попыткой гнездования большой выпи (*B. stellaris*), садовой

камышевки (*A. dumetorum*), пеночки-трещетки (*P. sibilatrix*), черного дрозда (*T. merula*).

Большинство птиц, гнездящихся в районе БКП, покидает регион осенью. Тем не менее, в зимний период здесь отмечено 50 видов птиц из 7 отрядов. В населенных пунктах или вблизи них зимовали 11 видов: сизый голубь (*Columba livia*), сойка, сорока (*Pica pica*), галка (*Corvus monedula*), серая ворона (*Corvus cornix*), большая синица (*Parus major*), домовый (*Passer domesticus*) и полевой (*Passer montanus*) воробьи, обыкновенная зеленушка, черноголовый щегол, обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*).

Постоянную основу зимнего населения лесных местообитаний составляли 15 видов, встречающихся во всех типах леса. Наиболее многочисленны - клесты (из 3 видов преобладал обыкновенный клест (*Loxia curvirostra*), а также буроголовая (*Parus montanus*) и сероголовая (*P. cinctus*) гаички. Обыкновенная чечетка (*Acantix flammea*) доминировала в годы с высоким и средним урожаем семян березы. В некоторые годы отмечена высокая численность рябчика (*Tetrastes bonasia*) и пестрого дятла (*Dendrocopos major*). В небольшом числе, но ежегодно зимовали тетеревиный (*Accipiter gentilis*), белая куропатка (*Lagopus lagopus*), глухарь (*Tetrao urogallus*), тетерев (*Lyrurus tetrix*), желна (*Driocopus martius*), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus*), кукушка (*Perisoreus infaustus*), ворон (*Corvus corax*). На р. Сотка и некоторых ручьях ежегодно зимовала оляпка.

Еще 12 видов встречались в зимнее время не каждый год, хотя в отдельные годы могли отличаться относительно высокой численностью. Так, зимой 1992/1993 гг. численность длиннохвостой синицы в смешанных лесах достигала 21 ос./км². Интересно, что в Финляндии рост численности этого вида был отмечен еще в предыдущую зиму 1991/1992 гг. (Vaisanen, Hilden, 1992). Также не ежегодно в зимние учеты регистрировали свиристель (*Bombycilla garrulus*), обыкновенная пищуха, щур (*Pinicola enucleator*), белокрылый клест, снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), мохноногий сыч (*Aegolius funereus*),

воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*) и длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*). При проведении зимних учетов не были встречены зимующие в регионе филин (*Bubo bubo*), ястребиная сова (*Surnia ulula*) и бородатая неясыть (*Strix nebulosa*).

К группе редко зимующих видов отнесены 12 видов: кряква (*Anas platyrhynchos*), белая сова (*Nyctea scandiaca*), белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), малый дятел, желтоголовый королек (*Regulus regulus*), рябинник (*Turdus pilaris*), московка, обыкновенный поползень (*Sitta europaea*), пепельная чечетка (*Acanthis hornemanni*), клест-сосновик (*Loxia pityopsittacus*), обыкновенный дубонос и пуночка (*Plectrophenax nivalis*).

С 90-х годов прошлого столетия происходит постепенное расширение видового состава зимующих птиц за счет видов, расселяющихся на север (длиннохвостая синица, обыкновенная пищуха, черноголовый щегол, обыкновенный дубонос) и видов, ранее зимовавших в более южных районах (кряква, малый дятел, желтоголовый королек, рябинник, поползень, обыкновенная овсянка, пуночка).

В составе орнитофауны БКП присутствуют редкие виды, включенные в Красные книги РФ и региона. Гнездятся шесть видов птиц Красной книги РФ (2001): скопа, беркут, орлан-белохвост, сапсан, филин, серый сорокопут (*Lanius excubitor*); встречаются на пролете пискулька (*Anser erythropus*) и малый лебедь (*Cygnus bewickii*). Кроме того, гнездятся семь редких видов региона, занесенных в Красную книгу Архангельской области (2008): лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), обыкновенный осоед, чеглок, мохноногий сыч, воробьиный сыч, длиннохвостая неясыть и бородатая неясыть.

Влияние погоды на птиц. Во многих районах Северной Евразии в последние десятилетия регистрируют сдвиги в сроках фенологических явлений в жизни птиц, прежде всего, сроков весенней миграции некоторых видов, что связывают с долговременными трендами температур (Естафьев, 1982; Зимин,

1988; Соколов, 1999). Тенденция к смещению времени прилета отмечена и у некоторых видов птиц БКП (гуменник, кряква).

Существенное влияние на жизнь птиц БКП оказывают также межгодовые и внутрисезонные колебания погодных условий, которые могут вызывать перераспределение птиц в пределах ареала и играть роль важного фактора в регуляции плотности их популяции (Зимин, 1988, Рябицев, 1993, Соколов, 1999). Для птиц важны, прежде всего, погодные условия мая – начала июня, отличающиеся в районе исследований большой нестабильностью. Особенно неблагоприятными оказались весны 1999, 2000 и 2003 гг. с длительными возвратами холодов и аномальным количеством осадков в виде снега. В 1999 г. холодная погода стояла в течение всего мая. Среднемесячная температура оказалась самой низкой за все годы исследований: + 0.4 °С, при средней многолетней + 6.2°С. К тому же 17-18 мая прошел снегопад с образованием снежного покрова более 30 см. Это вызвало массовую гибель взрослых птиц и слетков, что привело к снижению численности ряда видов в последующие несколько лет (певчий дрозд, рябинник, зяблик, овсянка-ремез). Особенно пострадали популяции птиц, прилетающих в поздние сроки.

Почти столь же неблагоприятным был 2003 г. Последний заморозок и последний снегопад отмечены намного позже обычного – соответственно 21 июня (средняя многолетняя - 12 июня) и 4 июня (23 мая). Среднемесячная температура июня +7.4°С оказалась на 5° ниже средней многолетней (+12.3°С), последний снегопад - 4 июня. По-видимому, это послужило причиной отсутствия на лугах долины Пинеги в гнездовой период камышевки-барсучка, и присутствия - турухтана, малого веретенника и круглоногого плавунчика, встречающихся в районе исследований только в период миграций. Погодные условия задержали на пойменных лугах и другие виды: серого журавля и лебедя-кликуну.

В 2005 г. аномальная погода отмечена осенью: благодаря теплomu ноябрю лед на р. Пинеге встал почти на месяц позже обычного – 9 декабря (средняя многолетняя – 14 ноября).

Отмечена тенденция к смещению сроков отлета на более поздние у некоторых видов птиц БКП (кликун, гуменник, криква, гоголь).

В целом, последнее десятилетие отличалось более тёплой и контрастной нестабильной погодой. Однако это не привело к значимым сдвигам сроков прилета и отлета птиц большинства из рассмотренных видов.

Особо охраняемые природные территории. На территории БКП функционируют три заказника регионального значения: Приморский, площадью 4387 км², Солянский, площадью 1589 км², Железные Ворота, площадью 81 км² и памятник природы Голубинский карстовый массив, площадью 12 км² (рис. 1). В настоящее время государственное управление и контроль за деятельностью заказников осуществляет Агентство природных ресурсов и экологии Архангельской области и ГКУ Архангельской области «Центр по охране окружающей среды». Площадь всех охраняемых территорий БКП, включая Пинежский заповедник (с охранной зоной) - 6895 км², что составляет 35 % от площади БКП.



Рис. 1. Схема расположения ООПТ на Беломорско-Кулойском плато и прилегающих территориях

Кроме того, на прилегающем к БКП участке долины р. Кулой расположен Кулойский заказник площадью 247 км². Однако следует отметить, что около 63% лесов этого заказника представлены молодняками и приспевающими насаждениями, возобновившимися на месте рубок и пожаров, прошедших в 1950-1980 гг.

Ключевые орнитологические территории (КОТР). В пределах БКП выделена одна КОТР международного значения (АР-008; RUO19), границы которой совпадают с границами Пинежского заповедника. Эта территория представляет ценность, как важный резерват для сохранения птиц северо-таежного комплекса, а также ряда редких и охраняемых видов: сапсан, скопа, филин, серый сорокопуд (Ключевые ..., 2000).

Важную роль в охране птиц БКП играют также два участка на территориях, прилегающих к границам плато и получивших статус КОТР международного значения: Река Кулой и ее пойма (АР-011 EU-RU271) и Пинежский наволок (АР-013). Эти КОТРы, не имеющие официального природоохранного статуса, включены, тем не менее, в список водно-болотных угодий международного значения (rbcu.ru/kotr/ar011.php и rbcu.ru/kotr/ar013.php).

КОТР «Река Кулой и ее пойма» расположена в долине р. Кулой с прилегающими к ней участками. Наибольшую ценность представляют пойменные леса в долинах Кулоя и его притоков: Келды, Полты, Олмы, Ежуги, Немнюги, а также - водно-болотные комплексы междуречья Кулоя и Мезени, до настоящего времени не изученные в орнитологическом плане. Основные ценные местообитаний данной территории - водно-болотные угодья (50%) и пойменные леса вдоль р. Кулой (30%). К настоящему времени на территории КОТР зарегистрированы 206 видов птиц из 14 отрядов. Этот предварительный список, вероятно, будет расширен после обследования малодоступных водно-болотных комплексов.

КОТР Пинежский наволок (АР-013) расположена в пойме р. Пинега, в окрестностях п. Пинега. Основные типы местообитаний - пойменные луга и ивняки (100%). На этой территории гнездятся и встречаются во время миграций 101 вид

птиц (Рыкова, 1990), в том числе: белолобая казарка - *Branta leucopsis* (скопления до 3000 особей), гуменник - *Anser fabalis* (до 1000 ос.), лебедь-кликун - (до 70 ос.), серый журавль - *Grus grus* (до 20 ос.). В последние годы здесь во время пролета встречались также белошекая казарка *Branta leucopsis* (в 2007 г. - стая около 1000 особей), канадская казарка *Branta canadensis* (от 2 до 10 особей). Во время пролета поймы придерживаются редкие виды хищных птиц (Красная книга РФ): скопа, орлан-белохвост, беркут, сапсан. С 2002 г. гнездится пустельга (подлежит бионадзору), с 2000 г. - встречается большая выпь (Красная книга Архангельской области).

ХАРАКТЕРИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ ПТИЦ БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО ПЛАТО И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Население птиц тайги Беломорско-Кулойского плато отличается большим своеобразием, что связано, прежде всего, с высокой мозаичностью ландшафтов и растительности в условиях карстового рельефа. Кроме того, леса плато характеризуются более сложным составом древостоя, большой протяженностью опушек, более высокой продуктивностью. Благодаря широкому распространению карстового рельефа почвенный покров, флора и фауна плато имеют как зональные черты, так и весьма специфические, сближающие территорию с горными странами таежной зоны.

Население птиц лесных местообитаний.

Старовозрастные еловые леса. Наиболее распространенный тип лесных местообитаний на БКП – смешанные леса с большим участием ели (далее - еловые леса), расположенные, в основном, на водоразделах. Как и другие типы угодий, эти леса отличаются сложным составом и неоднородной структурой древостоев, что обеспечивает условия для гнездования не только типичных обитателей хвойной тайги, но и видов, обычных в лиственных лесах. Для таких местообитаний характерно высокое видовое разнообразие

населения в период с 1979 по 2011 гг. здесь отмечено 74 вида, в том числе 60 видов гнездящихся птиц. Из редких видов в некоторые годы отмечали длиннохвостую неясыть и филина. Однако состав обитателей здесь крайне непостоянен. Число зарегистрированных видов колебалось по годам от 21 до 38, а суммарная плотность населения - от 103 до 915 ос./км², составив в среднем 294 ос./км². Пики численности пришлись на 1986, 1990, 2001, 2006, 2008 гг. и были вызваны, прежде всего, массовым размножением клестов (преимущественно обыкновенного). Не была постоянной и группа доминирующих видов. Даже основные доминанты зяблик и юрок входили в нее не ежегодно - соответственно 27 и 18 лет из 32 лет наблюдений. В течение 6 лет лидировали клесты, по 5 лет - серая мухоловка, чиж и желтоголовый королек. По 3 года в населении преобладали овсянка-ремез, обыкновенная чечетка, сероголовая гаичка, пеночка-таловка, 2 года – зарянка. Белобровик, рябинник и буроголовая гаичка были доминантами по одному году.

За период наблюдений отмечен рост видового разнообразия, а также значительное увеличение суммарной плотности населения птиц (рис. 2), что обусловлено ростом численности наиболее многочисленных видов (серой мухоловки, короляка, чижа, белобровика и таловки) и особенностями динамики численности клестов.

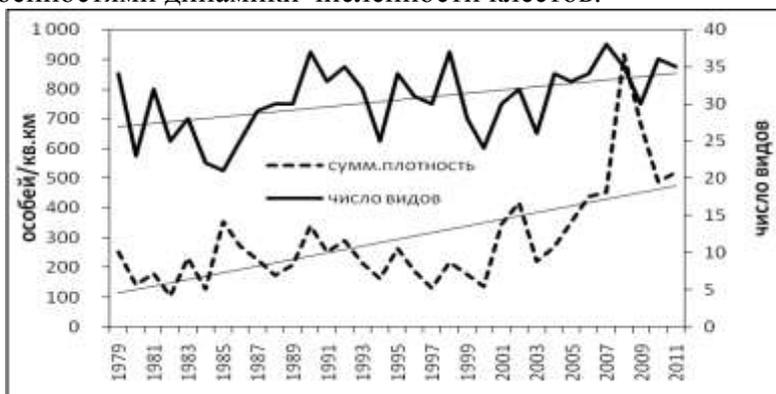


Рис. 2. Число видов и суммарная плотность населения птиц еловых лесов Пинежского заповедника в 1979-2011 гг.

Молодые березовые леса. В 1960-1990-х гг. в южной части Беломорско-Кулойского плато прошли интенсивные рубки главного пользования. В настоящее время на месте вырубок и пожарищ поднялись разновозрастные леса, в составе которых преобладает береза, а на участках с карстом остались недорубы, состоящие преимущественно из еловых древостоев (далее – березняки). Многолетние учеты численности птиц во вторичных лесах Пинежского заповедника позволили проследить изменения видового состава и плотности их населения в процессе лесной сукцессии. На начальных стадиях лесовосстановления (15-20 лет) общее число видов птиц было сравнительно высоким (51), а суммарная плотность населения составляла 245 ос./км². В его составе преобладали: пеночка-весничка, которая оставалась здесь абсолютным доминантом на протяжении всего периода работ (рис. 3), а также чечетка, вьюрок и чечевица. Присутствовали и другие виды, характерные для разреженных лесных местообитаний - полевой лунь, тетерев, ястребиная сова, вертишейка, садовая славка, луговой чекан, варакушка, тростниковая овсянка.



Рис. 3. Суммарная плотность населения птиц в березовом лесу в разные периоды сукцессии.

В последующие годы они значительно снизили численность или прекратили гнездование. В лесах 25-30-летнего возраста общее число видов упало до 39, а суммарная плотность населения птиц

- до 142 ос./км². К этому времени исчезло большинство видов, характерных для широколиственных лесов и открытых местообитаний, но, вместе с тем, появились виды, обычные для хвойного леса - рябчик, кукушка, зарянка, желтоголовый королек. В лесах, возраст которых достиг 30-40 лет, число видов вновь возросло (61), главным образом, за счет обитателей высокоствольных хвойных лесов: глухаря, королька, теньковки, горихвостки, буроголовой и сероголовой гаичек, чижа, обыкновенного клеста. Появились пеночка-трещетка, мухоловка-пеструшка и синехвостка.

Старые сосново-лиственничные леса произрастают, в основном, на участках с интенсивным развитием карстовых форм рельефа. Население птиц таких угодий отличается небольшим видовым разнообразием (25 видов) при относительно высокой общей плотности - 220 ос./км². В разные годы в населении преобладали зяблик, выюрок и пеночка-весничка; были многочисленны овсянка-ремез, обыкновенная горихвостка и пеночка-таловка. Появление среди наиболее многочисленных видов пеночки-веснички и горихвостки связано наличием участков разреженного древостоя и присутствием сосны. Только в лиственничном лесу встречены такие сибирские виды, как глухая кукушка и пеночка-зарничка. Небольшое количество учетов не позволяют охарактеризовать это местообитание более подробно.

Старовозрастные елово-лиственничные леса Соянского заказника по обилию птиц сходны с еловыми лесами Пинежского заповедника, но имеют некоторые особенности. Здесь зарегистрировано 50 видов, средняя суммарная плотность населения - 430 ос./км². Наибольшие показатели отмечены в 2007 г. – соответственно 39 видов и 552 ос./км² (за счет повышенной численности клестов). В отличие от еловых лесов заповедника, где преобладали зяблик и выюрок, здесь доминировали весничка и таловка (2002 г.), к которым в 2003 и 2007 гг. присоединялись клесты (обыкновенный и белокрылый). Интересно, что клесты периодически входили в группу доминантов как в ельниках заповедника, так и в елово-

лиственничных лесах Соянского заказника, однако пики подъемов их численности на двух этих территориях не совпадали по годам. В лиственничных лесах в группу многочисленных входили также вьюрок, буроголовая гаичка, лесной конек и чиж. При этом здесь, в отличие от Пинежского заповедника, вьюрок по численности заметно превосходил зяблика (соответственно 7.8 и 2.7 ос./км²). Кроме того, в долине р. Сояна не зарегистрирован ряд видов, регулярно встречающихся в заповеднике (малая мухоловка, рябинник, вяхирь, трехпалый дятел, малый дятел) или появляющихся там эпизодически (сойка, славка-завирушка московка, длиннохвостая синица, вертишейка). По-видимому, это отчасти можно объяснить более южным (на 100 км) положением заповедника и его соседством с долиной р. Пинега с ее специфическим орнитокомплексом.

Таким образом, по разнообразию и богатству населения птиц среди всех лесных местообитаний БКП выделялись еловые леса Пинежского заповедника и елово-лиственничные леса Соянского заказника. При этом, наряду с березовыми лесами, в елово- и сосново-лиственничных лесах доминировала весничка – вид, не характерный для хвойной тайги, что связано с особенностями местных условий и в первую очередь – мозаичностью рельефа и растительного покрова.

Население птиц пойменных местообитаний

Долина р. Пинега выделяется среди обследованных территорий района наибольшим разнообразием гнездового населения и играет важную роль в жизни самых разных птиц. В гнездовой период здесь встречено 70 видов, средняя плотность населения составляла 267 ос./км². Среди гнездящихся присутствовали виды, не выявленные в других местообитаниях: кулик-сорока, малый зуек, мородунка и жулан. Население разнообразно и состоит из лесных видов (теньковка, королек, чиж и др.), видов открытых береговых местообитаний (малый зуек, мородунка, перевозчик, белая трясогузка), видов опушек и кустарниковых зарослей (белобровик, рябинник, садовая славка,

чечевица, обыкновенная и тростниковая овсянки), луговых видов (дубровник, камышевка-барсучок, луговой чекан). Доминируют - зяблик и весничка. Долина р. Пинега играет важную роль в расселении на север видов южного происхождения. По долине в южную часть БКП проникли черный коршун, вяхирь, чибис, жулан и др.

Долина р. Кулой - одно из самых населенных птицами мест БКП. Разнообразие растительности, высокая обводненность территории, труднодоступность заболоченных берегов обеспечивают птицам хорошие защитные и кормовые условия. Здесь чаще, чем в других местах, встречаются и гнездятся гусеобразные и хищные птицы. Показатели плотности населения самые высокие - в среднем 573 ос./км². Всего в гнездовой период зарегистрировано 62 вида птиц. В отличие от долины р. Пинега, здесь доминируют таловка и юрок и отсутствуют или имеют очень низкую численность виды открытых прибрежных местообитаний.

Долина р. Сотка с ее разнообразными ландшафтами отличается уникальным видовым составом населения птиц и играет важную роль в сохранении редких видов хищников: сапсана, скопы и филина, гнездящихся на ее берегах или обитающих в придолинных лесах. На гнездовании отмечены 59 видов, в том числе характерные для горной фауны сапсан, оляпка и горная трясогузка. На скалистых обрывах гнездились вороны. В долине реки ежегодно выводили птенцов водоплавающие: большой крохаль, гоголь, кряква, чирок-свистун и изредка - гуменник. Отмечена высокая численность перевозчика - до 56 ос./10 км маршрута. Обычны канюк и перепелятник, редки - чеглок и дербник, в 2013 г. впервые гнезвился зимняк. Средняя плотность летнего населения птиц - 323 ос./км². В различные годы доминировали зяблик и пеночка-таловка, численность которых оставалась относительно стабильной, а также вьюрок, пеночка-весничка, чиж и серая мухоловка.

Долина р. Сояна отличается широким распространением таежных лесов с участием лиственницы. Здесь зарегистрировано 52 вида птиц, средняя плотность населения – 271 ос./км². Доминировали таловка, весничка и серая мухоловка, довольно многочисленны буроголовая гаичка, обыкновенная чечевица, садовая славка и клесты. Средняя численность таловки, предпочитающей горные лесные редколесья, достигла в разреженных лиственничных лесах карстовых ландшафтов почти максимальных показателей- 69 ос./км² (больше только в долине Кулоя). В то же время плотность населения зяблика, доминирующего в лиственничных лесах Пинежского заповедника, составила всего 7.4 ос./км².

Долина р. Мегра характеризуется сочетанием лесных местообитаний и переувлажненных участков в придолинной зоне. Здесь отмечено 58 видов птиц, средняя плотность населения - 214 ос./км². Доминировали весничка и таловка, в число относительно многочисленных видов вошли вьюрок, клесты, обыкновенная чечетка и чиж. Обычен на гнездовании серый сорокопут. Характерная особенность - высокая по сравнению с заповедником доля участия в населения снегиря и свиристеля (соответственно 5.4 и 1.9 % от общего числа птиц). Кроме того, только в долине Мегры найден на гнездовании луговой конек (гипоарктический вид), встречающийся в других частях плато лишь во время миграций. Вместе с тем, как и в долине Сояны, не встречены многие виды южно-европейского происхождения, гнездящиеся в южной части БКП: малая мухоловка, вяхирь, малый дятел, сойка, славка-завирушка, московка, длиннохвостая синица, вертишейка.

Население птиц водно-болотных и луговых местообитаний

Озера Беломорско-Кулойского плато сформировались в довольно специфических экологических условиях, что и определяет основные черты их орнитофауны. На озерах плато и прилегающих участках обитает 17 видов водоплавающих птиц и 5 видов куликов. И только три из них не встречены на озерах

Пинежского заповедника. Это краснозобая гагара (*Gavia stellata*), найденная на Ценозере (2 км к западу от п. Пинега), а также турпан и морянка, гнездившиеся на системе Карасозер (12 км к северу от заповедника). Наиболее разнообразно население озер Першковское и Кумичево. Здесь доминировали: гоголь (*Bucephala clangula*) и хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*); постоянно гнездились кряква, чирок-свистунок (*Anas crecca*), чернозобая гагара (*Gavia arctica*). Не ежегодно выводили потомство гуменник (*Anser fabalis*), лебедь-кликун, свиязь (*Anas penelope*), шилохвость (*Anas acuta*), чирок-трескунок (*Anas querquedula*), луток (*Mergus albellus*) и длинноносый крохаль (*Mergus serrator*).

Заповедные условия, почти полностью исключаящие влияние антропогенных факторов, позволили отслеживать естественную динамику населения водоплавающих птиц более 30 лет. За эти годы экосистемы озер заповедника все же претерпели некоторые изменения, обусловленные естественными причинами (зарастание, изменения гидрорежима). Однако это не повлияло на видовой состав водоплавающих, который оставался стабильным. Анализ данных по шести наиболее многочисленным видам не выявил каких-либо тенденций и в динамике их численности. Несмотря на значительные межгодовые различия, она колебалась около среднего уровня, который составил: у гоголя - 7.6 пар/км², хохлатой чернети - 6 пар/км², чирка-свистунка - 4 пары/км², большого крохалья - 8 пар/км². Небольшое падение численности ниже среднего показателя отмечено лишь у кряквы.

Карасозера представляют собой комплекс водно-болотных угодий с обширными мелководьями и тростниковыми зарослями. С этими особенностями связана специфика орнитофауны Карасозер. Богатые рыбой и моллюсками мелководья, заросли прибрежной и водной растительности создают защитные и кормовые условия для большого числа водоплавающих (16 видов) и околотовных птиц (17 видов). В их числе - 4 вида водоплавающих и 4 вида околотовных птиц, не встречающихся на территории Пинежского заповедника:

краснозобая гагара, широконоска (*Anas clypeata*), турпан, морянка, погоньш (*Porzana porzana*), мородунка (*Xenus cinereus*), малая чайка (*Larus minutus*) и восточная клуша (*Larus heuglini*). К числу редко гнездящихся на БКП относятся гуменник, луток, морянка и турпан. Два последних вида, входящие в арктический орнитокомплекс, летом редко встречаются в подзоне северной тайги. В гнездовое время отмечали также занесенного в Красную книгу Архангельской области лебедя-кликуну, более обычного здесь на пролете. На оз. Родничном встречена большая выпь. Из 14 видов гусеобразных наиболее многочисленны гоголь, хохлатая чернеть, кряква и турпан.

Открытые верховые и переходные болота - самые малонаселенные местообитания Беломорско-Кулойского плато. Плотность населения птиц крайне низкая – всего 5 ос./км². На болотах заповедника зарегистрировано всего 13 видов птиц, из них 10 - гнездящихся. Здесь обнаружены малочисленные колонии сизых чаек; гнездились кулики: большой и средний кроншнепы, большой улит, бекас, фифи, а также желтая трясогузка, изредка белая куропатка, очень редко - серый журавль, дербник и чибис. Доминирующие виды – сизая чайка, желтая трясогузка и средний кроншнеп. Пребывание в летнее время еще 3 видов птиц - гуменника, глухаря и полевого луны обусловлено их кормовыми визитами. Распределение птиц на болотах заповедника неравномерное и зависит от особенностей микрорельефа, характера растительности, условий гидрологического режима. Несколько лучше заселяются сфагновые переходные и верховые болота, расположенные в центральной и юго-западной частях заповедника. Открытые участки сфагновых болот с крупными кочками предпочитают, прежде всего, сизые чайки. На более обводненных осоково-сфагновых болотах поселяются средний кроншнеп, фифи и реже – серый журавль.

Облесенные верховые и переходные болота более привлекательны для птиц, чем болота предыдущего типа. Для орнитонаселения таких местообитаний характерно сочетание

видов, типичных для открытых пространств (желтая трясогузка, фифи, сизая чайка, средний и большой кроншнепы, золотистая ржанка, бекас) с лесными видами (лесной конек, снегирь, чиж, серая мухоловка, теньковка, таловка). Всего зарегистрировано 39 видов, в разные годы - от 11 до 27 видов. Средняя плотность населения - 288 ос./км². Доминируют вьюрок, весничка и лесной конек, в годы с высоким урожаем семян ели – клесты. Угнетенные сосны привлекает сюда горихвостку и пестрого дятла, гнездящихся в дуплах. Опушки леса на окраине таких болот – гнездовая станция серого сорокопута.

Луга долины р. Пинега характеризуются высокой неоднородностью растительного покрова. Здесь наряду с обычными луговыми сообществами встречаются участки высокотравья, сильно увлажненные прибрежные заросли, куртины ивняков. Это создает благоприятные условия для жизни не только представителей открытых ландшафтов, но и птиц других экологических групп. Весной и осенью вдоль реки идет миграция очень многих видов птиц, которые регулярно останавливаются в ее пойме. В мае луга сильно обводнены, что приводит к концентрации водоплавающих и околоводных птиц на высоких участках. За весь период исследований на пойменных лугах зарегистрировано 70 видов, принадлежащих к 9 отрядам. Наиболее многочисленны воробьинообразные (25 видов) и ржанкообразные (20). Характерной особенностью этих пойменных местообитаний оказались значительные колебания численности птиц, попадающих в учеты, как в течение одного сезона, так и в разные годы. Одна из причин этого явления – большие колебания сроков и интенсивности весенней миграции, которая в годы с неблагоприятными погодными условиями может продолжаться до середины июня. Кроме того, на луга вылетают кормиться дрозды, выводки скворцов, береговые ласточки и другие птицы, число которых варьировало в разные дни в зависимости от погодных условий. В период с 1998 по 2011 гг. минимальная плотность населения отмечена в 1999 году с экстремально холодной и поздней весной, а максимальная – в 2009 и 2010 гг., когда здесь гнездились большое количество

сизых и озерных чаек. Высокая численность птиц отмечена и в 2004 г., в основном, из-за того, что в гнездовой период на лугах еще присутствовали мигрирующие птицы. Несмотря на то, что плотность населения отдельных видов изменялась по годам, состав доминантов оставался почти неизменным. Ежегодно преобладали сизая и озерная чайки (доля их участия в населении - 28 – 30%). Устойчивому существованию их поселений способствовала близость п. Пинега, куда они летали кормиться. Третий многочисленный вид, нередко лидировавший в населении поймы - дубровник. До 2008 г. он ежегодно входил в число доминантов, за исключением 2000 и 2001 гг., но затем начал постепенно снижать численность.

В отличие от дубровника, 7 других обычных видов (сизая чайка, большой кроншнеп, тростниковая овсянка, кулик-сорока, турухтан, камышевка-барсучк и пеночка-весничка), продемонстрировали слабую, но устойчивую тенденцию к росту численности. За годы наблюдений увеличилась и общая плотность населения птиц пойменных лугов (рис. 4).

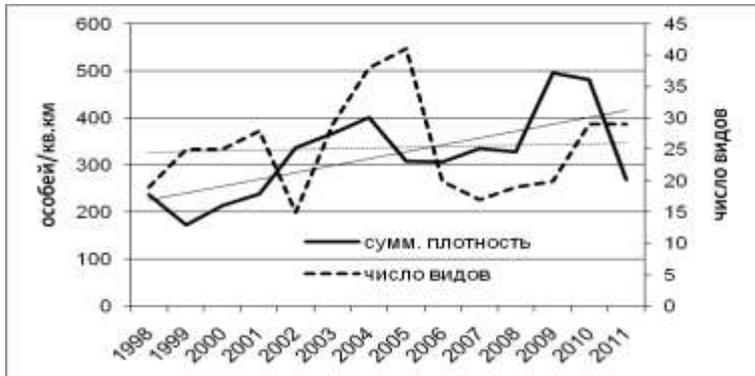


Рис. 4. Число видов и суммарная плотность населения птиц на лугах в долине р. Пинега в 1998-2011 гг.

В 2009 и 2010 годах росту численности птиц способствовали благоприятные погодные условия в период прилета и начала размножения основной массы гнездящихся птиц. Но, по-видимому, более значимую роль играет ослабление

фактора беспокойства из-за резкого сокращения масштабов сельскохозяйственного использования лугов. В настоящее время люди практически не появляются на лугах в период гнездования птиц, а из факторов беспокойства существенное влияние оказывают весенняя охота на водоплавающую дичь, весенние палы травы и любительский лов рыбы на озерах. Однако можно ожидать, что начавшийся процесс зарастания лугов, пока еще не сказавшийся на птицах открытого ландшафта, в ближайшее время приведет к снижению численности и уходу из поймы р. Пинега птиц этой группы.

Ивняки долины р. Пинеги не менее интересны в фаунистическом плане, хотя видовой состав населяющих их птиц не столь разнообразен, как на лугах. Здесь зарегистрировано 29 видов, средняя плотность населения 236 ос./км². Доминировали два вида: пеночка-весничка и зяблик, доля которых в населении составляла 26%. Среди фоновых видов наиболее многочисленны дрозды - белобровик и рябинник, которые образуют в ивняках многочисленные колонии, а также вьюрок, садовая славка, дубровник, пеночка-таловка, мородунка.

Луга карстовых логов это естественные суходольные луга с участками кустарниковой растительности, находящиеся в центральной части плато. Здесь отмечены 28 видов, суммарная плотность населения составляла 145 ос./км². Видовой состав птиц очень специфичен. Доминирующая группа включает снегиря, пеночку-таловку, обыкновенную чечетку, белобровика. Судя по летним встречам, можно предполагать гнездование краснозобого конька и зимняка. Интересна находка гнезда деревенской ласточки в строениях, сохранившихся со времен поселений 30-40-х гг.

Населенные пункты – места обитания ряда обычных синантропных видов, а также птиц, тяготеющих к антропогенному ландшафту. В поселках и деревнях на территории БКП и на прилегающих к ним участках встречено 70 видов птиц. Такое разнообразие отчасти объясняется тем, что населенные пункты расположены в долинах рек и обычно

соседствуют с опушенной полосой лесов и участками пойменных лугов с богатой фауной. Исключительно в населенных пунктах встречены на гнездовании сизый голубь, галка, воронок, каменка, домовый и полевой воробьи, черноголовый щегол. Как в поселениях, так и вблизи них гнездятся сорока и серая ворона. Деревенская ласточка и серая ворона иногда проникали вглубь плато и поселяются вдали от жилых населенных пунктов.

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ВИДОВ ПТИЦ

Отряд Гагарообразные – Gaviiformes

1. **Краснозобая гагара - *Gavia stellata* (Pontopp.)**. Редкий гнездящийся вид. Гнездится на всей территории Архангельской области. В ее южных районах редка, находится вблизи южной границы распространения, в северных - более обычна, выходит в тундру до п-ва Канин (Спангенберг, Леонович, 1960; Хохлова и др., 2009; Сазонов, 2011). Чаше встречается на озерах, расположенных вблизи побережий Белого моря и больших рек. В 1989-2011 гг. в районе Пинежского заповедника в летнее время регулярно отмечали 1-2 пары. Одна из них гнездилась на Ценозере, которое находится на расстоянии двух километров от реки Пинега вблизи п. Пинега. Другая пара, вероятно, также гнездящаяся отмечена в районе д. Юрола в 15 км от первой. Встречается в регионе с конца апреля до начала сентября. Средняя дата прилета ($n=11$) – 6 мая (29 апреля 1995 г. - 19 мая 1999 г.). Средняя дата последней регистрации осенью ($n=8$) - 31 августа (24 августа 2008 г. - 6 сентября 1985 и 1989 гг.). Появление летных молодых птиц отмечали между 18 июля (2009 г.) и 30 августа (2002 г.), средняя дата ($n=7$) - 12 августа. Выводки насчитывали по 1-2 птенца. Две пары взрослых птиц, летевшие вместе с птенцами от реки к Ценозеру, наблюдали над п. Пинега 20-24 августа 2005 г. Размеры взрослой птицы, отстрелянной туристами на р. Пинега 17 июня 2003 г.: длина крыла - 282 мм, длина клюва – 46, цевки – 71 мм, вес – 1950 г.

2. **Чернозобая гагара - *Gavia arctica* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Обитает на всей территории БКП в основном на лесных озерах со сплавинными островами или берегами. Спорадически встречается на озерах вдоль побережья Белого моря от Золотицы до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На территории Пинежского заповедника ежегодно гнездятся 4 - 6 пар на озерах площадью от 4 до 50 га. В большинстве из 20 встреченных нами выводков было по одному птенцу и только в пяти - по два (в среднем – 1.2). За пределами охраняемых территорий гагары иногда гибнут в рыболовных сетях и попадают под выстрелы охотников.

Отряд Поганкообразные – Podicipediformes

3. **Серошекая поганка - *Podiceps griseigena* (Bodd.)**. Редкий гнездящийся вид. Северная граница распространения проходит через Онежский полуостров и окрестности г. Архангельска (Корнеева, 1984; Степанян, 2003). В долине р. Пинега одиночных птиц отмечали 14 июля 1981 г. и 1 июля 1987 г. На озере Першковское в Пинежском заповеднике одну птицу встретили 23 августа 1983 г., самку с 5 пуховыми птенцами - 9 августа 2000 г., двух самок с 4 и 5 птенцами - 30 июля 2002 г. На Нюхчозере самку с 2 птенцами видели 27 июля 1983 г.

4. **Большая поганка - *Podiceps cristatus* (L.)** Залетный вид. Погибшая птица обнаружена в рыболовной сети на озерке в пойме р. Пинега возле д. Цимола 11 июня 2000 г. Длина крыла этой особи -195 мм, клюва - 42 мм, цевки – 59 мм. При таких же обстоятельствах 23 мая 2005 г. там же найден погибший самец. Длина его крыла составила 200 мм, хвоста – 45 мм, клюва (от ноздри) – 34.2 мм, цевки – 65 мм.

5. **Черношейная поганка – *Podiceps nigricollis* C.L.Brehm**. Залетный вид. Известны залеты в окрестности г. Архангельска и Карелию (Паровщиков, 1941; Зимин и др., 1993). В Пинежском районе молодая истощенная птица застрелена на Сояльском озере 16 ноября 2008 г. (длина крыла 116 мм, клюва - 17 мм, цевки – 38 мм, вес - 116 г, что ниже минимального, составляющего 300 г).

Отряд Веслоногие – *Pelecaniformes*

6. **Розовый пеликан - *Pelecanus onocrotalus* L.** Залетный вид. До настоящего времени на территории Архангельской области зарегистрирован лишь однажды в стае лебедей в устье р. Пеша в мае 2005 г. (Андреев, 2007). Известен залет этого южного вида на территорию Карелии - одна особь была добыта в районе Ребол в 1880 г. (Koskimies, 1979, по Зимин и др., 1993). В окрестностях Пинежского заповедника одну птицу наблюдали на песчаной отмели р. Пинеги в п. Голубино 27 мая 2011 г.

Отряд Аистообразные – *Ciconiiformes*

7. **Большая выпь - *Botaurus stellaris* L.** Залетный вид. В регионе регулярно регистрировали залеты до широты Архангельска (Паровщиков, Ларионов, 1958; Асоскова, Константинов, 2005). Гнездование установлено в окрестностях Архангельска: гнезда с птенцами найдены в 1994 г. в дельте С. Двины и в 2000 г. на острове Мудьюгский (Андреев, 2012). В районе Пинежского заповедника встречается преимущественно в долине р. Пинега и на системе Корасозер в 12 км севернее заповедника. Впервые одну птицу отметили здесь 13 сентября 1997 г в тростниковых зарослях. Взрослый самец добыт в окрестностях д. Цимолы в сентябре 2000 г. (длина крыла 370 мм, хвоста – 120 мм, клюва – 71 мм). Регулярные встречи в районе заповедника дают основание предполагать возможность гнездования отдельных пар в последнем десятилетии. С 2006 г. крики самцов по берегам пойменных озер отмечали ежегодно: на Юрольском озере - 24 мая 2006 г., 23 мая 2007 г., 28 мая 2009 г., 19-25 мая 2010 г., 5 мая 2011 г. На пойменном озере возле д. Цимолы, расположенном в 10 км от первого участка, -16 июня 2008 г., 9-11 мая 2009 г., 11 мая 2010 г., 10-17 мая 2012 г., здесь же 29 августа 2009 и 28 августа 2011 гг. отмечена одна особь.

8. **Серая цапля - *Ardea cinerea* L.** Залетный вид. Регулярно проникает в Архангельскую область, на север - до Онежского района (Никонова, 1959) и Архангельска (Паровщиков, Ларионов, 1958). В долине р. Пинега одиночных птиц видели 18 мая 1977 г., весной 1995 г. (сообщ. Ю.Я. Драчева), 22 мая 1998

г., 26 июля 2004 г., 16 августа 2008 г., 10-11 мая 2009 г. В окрестностях с. Сояна наблюдали: пару - в 2001 г. в долине р. Кулой, одну птицу - в 2003 г. у с. Сояна (сообщ. А. И. Нечаева).

Колпица – *Platalea leucorodia* L. Залетный вид. Единственная встреча одной птицы в стае чаек из 50 особей, сидевших на отмели р. Пинега, зарегистрирована 3 июля 1985 г. (сообщ. Ю.Я. Драчева).

Белый аист – *Ciconia ciconia* (L.) Залетный вид. Встреча одной птицы отмечена в Архангельской области вблизи с. Холмогоры 2 июня 1981 года (Плешак, 1987). По-видимому, в 1988 г. именно аиста (белая птица с красным клювом) наблюдала и жительница д. Юрола В.Н. Краскова. В течение двух дней 5-6 июня птица кормилась на лугах вблизи деревни, не обращая внимания на работающих в 300 м людей и трактор. Но 7 июня, после резкого ухудшения погоды, при обследовании окрестностей деревни обнаружить ее уже не удалось. Интересно отметить, что в том же году белый аист гнезился в южной Карелии (Зимин и др., 1993).

Отряд Гусеобразные - Anseriformes

9. **Канадская казарка** *Branta canadensis* (L.). Залетный вид. Встречен в долине р. Пинеги 15 мая 1998 г. Группа из 13 птиц кормилась вместе с белолобыми гусями и гуменниками на пойменных лугах вблизи поселка Пинега.

10. **Белошекая казарка** - *Branta leucopsis* (Bechst.). Пролетный вид, мигрирующий вдоль побережья Белого моря (Кишинский, 1979). В районе Пинежского заповедника стала появляться с осени 1996 г., когда 16 октября впервые за 20 лет наблюдений, над п. Пинега был отмечен пролет более сотни птиц. Во время весенней миграции в 1997 и 1998 гг. в долине р. Пинега регистрировали стайки по 10-60 птиц. С 2003 г. встречи казарок стали ежегодными. В 2003 г. стаи включали от 10 до 50 особей, в 2006 г. отмечены 2 стаи по 100 и 150 особей. Около 1000 казарок 22 мая 2007 г. держались на пойменных лугах вблизи п. Пинега, однако здесь же в 2009 г. отмечены только 40

особей. В 2005 г. в окрестностях п. Пинега во время весенней охоты добыты 3 особи (размеры клювов: 29,9, 30,4 и 34,2 мм).

11. **Черная казарка - *Branta bernicla* (L.)**. Редкий пролетный вид. Молодая птица добыта в окрестностях п. Пинега 8 октября 1978 г. (длина тела - 480 мм, длина клюва - 25 мм, хвоста - 85, цевки - 60 мм). Одну птицу наблюдали на берегу Пинеги возле д. Пильегоры 11 июня 1994 г. Стайки из 7 и 25 особей отмечены 10 мая 1980 г. и 10 июня 1997 г. в окрестностях п. Пинега.

12. **Серый гусь - *Anser anser* (L.)**. Редкий вид, статус не определен. Относят к пролетным на основании наблюдений Е.П. Спангенберга, отметившего его у с. Чижи на п-ве Канин в 1957 г. и включившего его в список птиц, гнездящихся по берегам р. Кия по данным опросов (Спангенберг, Леонович, 1960). Присутствие вида на БКП установлено при анализе остатков пищи беркута, собранных в 1990 г. под его гнездом, в 50 км к северу от заповедника.

13. **Белолобый гусь - *Anser albifrons* (Scop.)**. Массовый мигрант. В период весеннего пролета встречается на болотах и лугах на всей территории БКП. Пролет идет преимущественно по долине р. Пинега, где гуси останавливаются на кормежку на пойменных лугах. Направление весенней миграции - северо-восточное. В период осенней миграции основная масса птиц проходит над южной частью плато в юго-западном направлении транзитом. Летят и в светлое время суток, и в ночные часы на большой высоте стаями до 300 особей.

Начало весеннего пролета приходится на конец апреля – май, сроки растянуты и зависят от погодных условий сезона. Наиболее ранняя дата его начала - 22 апреля (1995 г.), поздняя – 30 мая (1990 г.), средняя ($n = 35$) - 9 мая. Заканчивается весенняя миграция между 1 мая (2001 г.) и 30 мая (1998 г.). Начало осенней миграции отмечали с 18 сентября (1999 г.) по 15 октября (1985 г.). Массовый осенний пролет проходит в конце сентября – начале октября и предшествует снегопадам. Самая поздняя массовая волна пролета зарегистрирована 16-17 октября 1985 г.: 16 октября птицы летели с 18 до 23 ч. на высоте около 40 м стаями от 20 до 80 особей; 17 октября только за полчаса (с

17 до 17. 30 ч.) над п. Пинега были отмечены 25 пискулек и 653 белолобых гусей. Интенсивный пролет гусей наблюдали также 16 октября 2005 года (с 13 до 14 часов в полосе 500 м пролетели около 9500 гусей, преимущественно белолобых, интенсивный пролет продолжался до 18 часов).

На территории Пинежского района добыто 11 птиц, окольцованных в Западной Европе. Судя по этим находкам, пролетающие здесь белолобые гуси зимуют в Нидерландах. Максимальный возраст добытых птиц – 7 лет.

14. **Пискулька** - *Anser erythropus* (L.). Редкий мигрант. Встречается не ежегодно, в основном, во время весеннего пролета, который проходит в северо-восточном направлении по долине р. Пинега преимущественно во второй половине мая. Летят пискульки как небольшими стаями, так и вместе с белолобыми гусями: 16 мая 1979 г. (30 особей), 24 мая 1982 г. (80), 14 мая 1985 г. (2), 19 мая 1987 г. (15), 7 мая 1999 г. (1), 6 мая 2007 г. (16). На осенней миграции отмечен только дважды – 17 октября 1985 г. (25 особей) и 7 октября 2004 г. (15). Стаи летели также над долиной Пинеги, но уже в западном и южном направлениях.

15. **Гуменник** – *Anser fabalis* (L.). Малочисленный гнездящийся и массовый мигрирующий вид. Гнездится и встречается на пролете на всей территории БКП. По данным учетов, численность птиц в 1997 г в гнездовой период составляла в долинах рек Лака и Кулой - 1.6 ос./10 км, р. Сотки – 0.1 ос./10 км; в долинах рек Мегра и Сояна - не отмечен. Картирование встреч вида в Пинежском заповеднике показало, что в его границах в разные годы обитало от 8 до 18 пар. Судя по данным промеров 8 особей, добытых на весенней и осенней охоте в 1987- 2000 гг., в пределах БКП встречаются гуменники двух подвидов: *Anser fabalis fabalis* и *A. f. brachyrhynchus*. К первому подвиду отнесены 6 особей с длиной клюва 52-69 мм (средняя 58.7); длиной крыла 377 – 475 (средняя - 436 мм) и весом 2-2.5 кг (средний 2.4 кг), ко второму – 2 особи с длиной клюва 46 и 47 мм.

Сроки появления первых птиц весной варьируют по годам. Наиболее ранняя дата – 5 апреля (1977, 2009 гг.), поздняя – 1 мая (1988 г.), средняя ($n = 35$) - 21 апреля. Направление пролета – северо-восточное. Во время весенней миграции останавливаются на болотах БКП и пойменных лугах долин Пинеги и Кулоя. Основная миграция идет по долине р. Пинега, где останавливающиеся на кормежку птицы иногда образуют многочисленные скопления. Например, 28 мая 2008 г. возле п. Пинега отмечено около 2000 кормящихся гусей. Осенью массовый пролет проходит в конце сентября – начале октября (обычно между 24 сентября и 5 октября) и предшествует выпадению снега. Средняя дата последней встречи ($n= 30$) - 13 октября. Осенью гуменники, как и другие гусеобразные, летят транзитом, на большой высоте, стаями до 350 особей. Основное направление осенней миграции – юго-западное. Пролет проходит в разное время суток широким фронтом, как над долиной р. Пинега, так и в полосе 50-60 км от нее над рр. Сотка, Келда и Полта. Самый поздний массовый пролет гусей наблюдали 16-17 октября 1985 г., а также 16 октября 2005 года. Анализ накопленных фенологических данных показал, что за 36-летний период произошло незначительное смещение начала весенней миграции гуменника на более ранние сроки (рис. 5), а осенней миграции - на более поздние. На территории БКП добыты три птицы, окольцованные на зимовках в Нидерландах. Максимальный возраст – 13 лет.

В гнездовой период гуменник встречен на многих озерах Пинежского заповедника и его окрестностей. Гнезда найдены: с кладкой из 2 яиц - на луговине на берегу р. Сотка в 25 кв. 6 июня 1979 г.; с кладкой из 6 яиц - на опушке смешанного леса у болота в 60 кв. 16 мая 2001 г.; с кладкой из 6 яиц - на краю заболоченного сосняка в 100 м от озера в 84 кв. 22 мая 2013 г. Расклеванное яйцо гуменника найдено на болоте в 44 кв. 21 мая 1986 г. Первые выводки регистрировали с 4 июня по 29 июня, в среднем 13 июня ($n=9$). На оз. Паловое на территории Пинежского заповедника 22 июля 1977 г. отмечены 9 выводков (19 взрослых и 27 пуховых птенцов). В следующем году здесь

же наблюдали 19 гусей, которые кормились на берегу озера ягодами водяники и черники. По 1-3 выводка здесь встречены также в 1984, 1985, 1986, 1997, 2001 гг.

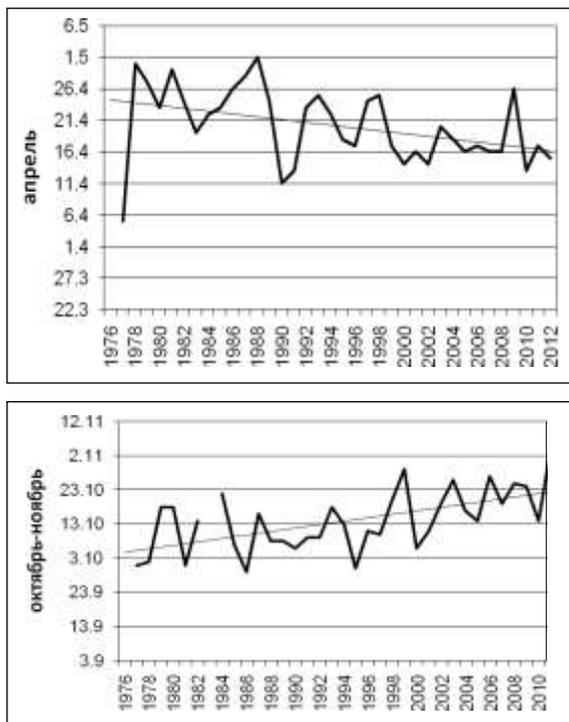


Рис. 5. Сроки начала весенней и окончания осенней миграции гуменника в 1976-2012 гг.

Выводки гуменника отмечали на озерах: Лапозеро (84 кв.), Большое и Малое Горнее (73), Среднее (83 кв.), Перелазное (26 кв.), безымянное озеро в 42 кв., на р. Сотке (25 кв.), а также в пойме р. Карьяла (72 кв.) и р. Талка (пр. 56-63). Начало кладки приходилось на 15 мая ($n = 7$), появление птенцов - на 12 июня ($n = 6$). В выводках в июне-июле отмечали по 1-8, в среднем 3,1 птенца ($n=28$).

16. **Лебедь-шипун - *Cygnus olor* (Gm.)**. Залетный вид. Проникает на север до Печоры (Бешкарев, Теплов, 1993). В дельте Печоры в 1977 г. отмечена попытка гнездования (Минеев,

Минеев, 2001). В районе исследований в начале 1990-х гг. на р. Кулой добыта одиночная взрослая птица, чучело которой находится в Пинежском филиале Архангельского краеведческого музея. В пойме этой же реки (Кулойский заказник) 13 июля 1999 г. отмечена группа из пяти взрослых птиц.

17. **Лебедь-кликун** - *Cygnus cygnus* (L.). Редкий гнездящийся вид, обычный на пролете. Известны также случаи зимовки на карстовых озерах с незамерзающими полыньями. Так, 5 лебедей отмечены на оз. Тальцы в Келдинском лесничестве Пинежского лесхоза (57 кв.) 18 февраля 2009 года. Гнездятся на всей территории БКП в наиболее глухих и малоосвоенных участках. Численность в долине р. Мегра - 0.2 ос./10 км, на реке Кулой – 0.1 ос./10 км. Пары гнездятся обособленно, придерживаясь постоянных мест на островах таежных озер или озер, расположенных среди обширных топких болот.

Сроки начала весеннего пролета варьируют по годам с 5 апреля по 25 апреля, средняя дата ($n=34$) - 16 апреля. В периоды весенних возвратов холодов лебеди задерживаются на пойменных озерах в долине р. Пинега, образуя скопления. Возле поселка Пинега такие группы регистрировали 13 мая 1998 г. (44 ос.), 10 мая 1999 г. (34), 15-17 мая 2004 г. (70). Массовый осенний пролет, как правило, начинается в период с 7 и 15 октября ($n=30$). Последнюю встречу в разные годы отмечали с 4 октября (1977 г.) по 17 ноября (2012 г.), в среднем ($n=33$) - 26 октября. Долгое время число птиц в осенних стаях не превышало 50 особей, но 6-8 октября 2005 г. отмечены стаи по 75, 100 и 200 особей, 26 сентября 2008 г. – 75 особей. Самые крупные весенние стаи включали 44 (13 мая 1998 г.) и 70 особей. (15 мая 2004 г.). Анализ накопленных данных показал, что у кликуна сроки начала весенней миграции за 36-летний период наблюдений остались без изменений, окончание осенней миграции сдвинулись на более поздние сроки (рис. 6).

В 80-е годы прошлого века на озерах Пинежского заповедника (Ераськино, Плоское, Паловое и Кислое) гнездились от 1 до 2

пар, в последующие годы - по 1 паре, но не ежегодно. Всего зафиксировано 18 попыток гнездования. Средняя дата появления молодых ($n=4$) - 20 июня. Выводки ($n=12$) насчитывали по 2-4, в среднем 2.7 птенца. На сопредельных с заповедником участках отмечали только группы по 6-10 лебедей, не участвовавших в размножении.

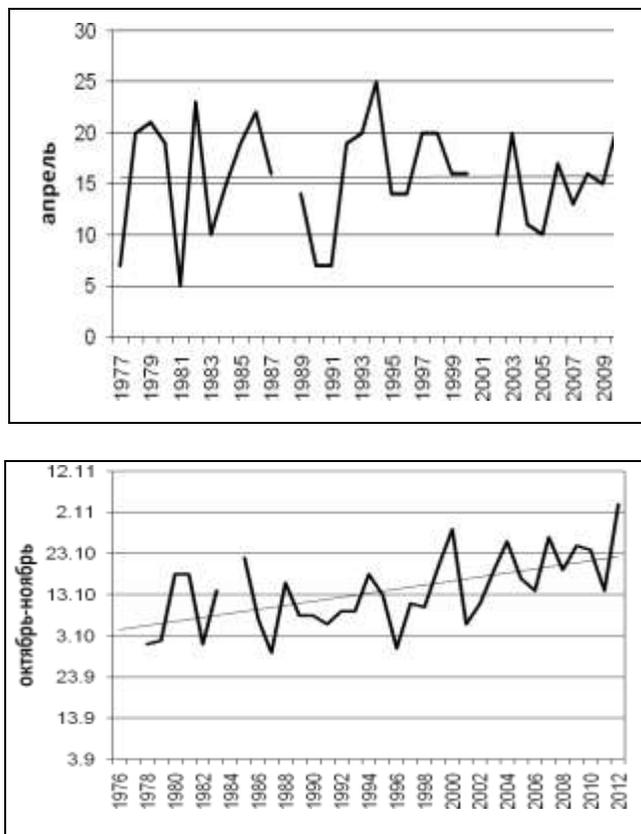


Рис. 6. Сроки начала весенней и окончания осенней миграции кликуна в 1977-2012 гг.

18. **Малый лебедь** – *Cygnus bewickii* Yarrel. Редкий вид, изредка встречающийся во время пролета. В районе Пинежского заповедника отмечен дважды: 7 мая 1999 г. - 2 птицы в стае

кликунов, пролетавших над долиной р.Пинега и 2 октября 2004 г. – стая, пролетавшая ночью в юго-западном направлении над п. Пинега.

19. **Кряква - *Anas platyrhynchos* L.** Обычный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на озерах и реках по всей территории БКП, на север - до с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Наиболее многочисленный вид настоящих уток, гнездящихся в Пинежском заповеднике. Плотность ее населения на модельных озерах заповедника составила, в среднем, 4.2 ос./км² ($n=33$) с тенденцией к небольшому понижению. Численность на р. Сотка – 1 ос./10 км, на р. Лака – 0.2 ос./10 км, на р. Кулой – 0.6 ос./10 км. В отдельные годы кряквы в небольшом числе остаются на зиму, в районе Пинежского заповедника зимуют на карстовых озерах с незамерзающими полыньями и на реке Кулой. Их отмечали: 19 января 1991 г. (около 60 ос.) и в начале марта 1993 г. (голоса) на Внутренних озерах в пойме р. Кулой, 8 февраля 1997 (около 30 ос.) на оз. Белом вблизи юго-восточного утупа БКП, 2-3 декабря 2001 г. (около 50 ос.) на карстовом озере у п. Красный Бор.

Весной появление первых птиц отмечали с 29 марта по 2 мая, в среднем ($n=33$) - 20 апреля. Осенняя миграция идет в сентябре. Последние встречи регистрировали в разные годы в период с 22 сентября - 14 ноября, средняя дата ($n=33$) - 16 октября. За 36-летний период наблюдений произошло незначительное смещение сроков начала весенней миграции кряквы на более ранние даты, а окончания осенней миграции - на более поздние (рис. 7).

Некоторое представление о местах зимовок и особенностях миграций крякв дают находки 4-х птиц, окольцованных в Западной Европе. Самец, помеченный еще птенцом в Швеции 27 июня 1993 г., добыт в долине реки Кулой у п. Красный Бор 7 мая 2007 г. Другой самец, окольцованный там же 16 апреля 2004 г., добыт у п. Пинега 10 мая 2005 г. Самка, окольцованная в годовалом возрасте в Польше 18 июля 1982 г., добыта возле п. Пинега в мае 1999 г. Самку, окольцованную в Эстонии 8 декабря 1982 года, на следующий год отстреляли в

Холмогорском районе Архангельской области 20 сентября.
Максимальный возраст -18 лет.

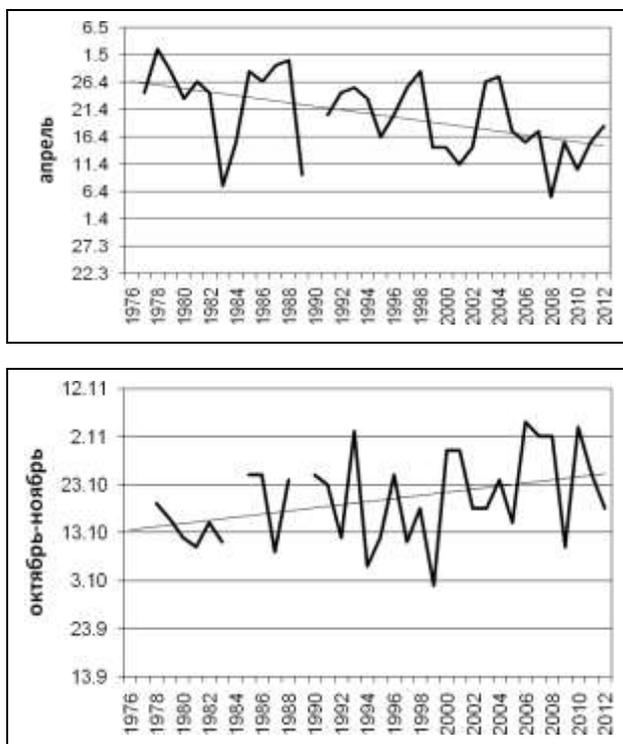


Рис. 7. Сроки начала весенней и окончания осенней миграции кряквы в 1976-2012 гг.

В районе Пинежского заповедника гнезда (24) найдены вблизи озер в лесу (8), среди кустов (3), на луговинах (1), в зарослях осоки (1), на сплавинах (1), а также по берегам рек и ручьев: в лесу (4), на лугах (6). Все они располагались на расстоянии от 1 до 50 м от воды. Одно из гнезд находилось на берегу озера в колонии речных чаек.

Сроки начала кладок судя по наблюдениям за гнездами (9) и возрасту птенцов в выводках (27) риходятся на период с 5 мая (2010 г.) по 4 июня (1983 г.). Число яиц в кладках от 4 до 10, в среднем – 7.5 ($n = 24$), среднее число утят в выводках в конце

июня – начале июля – 6.3 ($n=37$). Самое позднее вылупление птенцов отмечено 20 июля 1977 года - в гнезде на берегу озера Першковское находились 10 обсохших птенцов.

Некоторые наблюдения позволяют судить о расширении спектра кормов крякв осенью. Так, 5 сентября 2007 г. на берегу озера Паловое наблюдали 6 молодых крякв, которые питались ягодами брусники, 20 октября 1990 г. у п. Пинеги наблюдали 15 крякв, кормящихся на полях, на которых выращивали овес и горох.

20. **Чирок-свистунок** - *Anas crecca* L. Обычный гнездящийся вид. Селится по берегам озер, река и ручьев на всей территории БКП, на север - до с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). На озерах Пинежского заповедника по численности, составляющей в среднем 4 ос./км², лишь немного уступает крякве. На р. Сотка учтено в среднем – 0.1 ос./10 км, на реке Кулой – 0.8 ос./10 км, на р. Союна и р. Лаке - 0.6 ос./10 км, плотность населения свистунка на лугах в долине р. Пинега - 0,2 ос./км².

Весной появляется между 23 апреля (1990 г.) и 18 мая (1978 г.), средняя дата ($n=25$) - 5 мая. Пролет не выражен. Осенью последние встречи регистрировали между 27 сентября (1992 г.) и 27 октября (1981 г.), средняя дата ($n=36$) - 9 октября. Судя по находкам трех свистунков, окольцованных в Европе, по крайней мере, часть птиц проводят зиму в Англии и Северной Ирландии. Максимальный возраст – 8 лет.

В районе Пинежского заповедника гнезда найдены на удалении 10-100 м от ближайшего водоема на опушке елового леса (1), в еловом лесу (2), в березняке на месте вырубки (1), в кустах ивы на берегу р. Сотка. Откладка яиц идет со второй половины мая, наиболее ранние даты начала кладки - 18 мая 1993 г. и 22 мая 1995 г. Первая встреча выводка – 6 июня 1999 г., самая поздняя - 30 июня 1981 г., средняя дата ($n=8$) - 19 июня. Кладки содержали: 19 июня 1986 г. – 5 яиц, 27 мая 1993 г. – 9 яиц, 23 мая 1995 г. – 1 яйцо, выводки ($n=20$) – 3.6 утят.

21. **Свиязь** - *Anas penelope* L. Гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на озерах, в долинах ручьев и рек по всей

территории БКП, на север доходит до с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность населения на озерах Пинежского заповедника составляет 4 ос./км², на пойменных лугах в долине Пинеги – 1.6 ос./км². Численность птиц по маршрутным учетам на р. Союна - 0.1 ос./10 км, на реке Кулой - 1 ос./10 км.

Весной наиболее ранние первые встречи зарегистрированы 24 апреля (1999 и 2007 гг.), самые поздние - 17 мая (1981 и 2009 гг.), средняя дата прилета ($n=25$) - 6 мая. Последние осенние встречи отмечали в период между 21 сентября (1995 г.) и 11 ноября (2006 г.), в среднем за 10 лет -13 октября. Все 4 связи, найденные с кольцами в районе исследований, были помечены на зимовках в Англии. Максимальный возраст – 6 лет.

В Пинежском заповеднике на гнездовании вполне обычна. Найденные гнезда ($n=14$) располагались под деревьями в смешанных лесах как вблизи озер (2), так и на большом удалении (до 400 м) от воды (2), а также на пойменных лугах среди сухой травы (6), на островах и сплавинах озер (2), по кромкам болот (1), в ручьевине в основании пня (1). Наиболее ранний срок появления выводков - 5 июня 1999 г., поздний - 24 июня 1991 г., средняя дата - 13 июня ($n = 7$). Кладки ($n = 11$) содержали от 4 до 10 яиц, в среднем 6 яиц, выводки - от 1 до 9 птенцов, в среднем ($n=11$) – 4.6 птенцов.

22. Шилохвость - *Anas acuta* L. Немногочисленный гнездящийся вид. Проникает на север до оконечности п-ва Канин, отмечена как самая многочисленная гнездящаяся утка в устье Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе исследований гнездится преимущественно на лугах в долине р. Пинега, а также на озерах разного типа. Плотность населения на пойменных лугах вдоль Пинеги составляет 0.8 ос./км². Численность птиц на р. Союна - 0.1 ос./10 км, на р. Кулой – 0.4 ос./10 км.

Весной обычно появляется в конце апреля - начале мая (в среднем - 4 мая). Самый ранний срок прилета зафиксирован 23 апреля (1990, 1995, 2001 гг.), наиболее поздний – 15 мая (1978 г.). Осенью исчезает в первой половине сентября, поздняя встреча – 9 сентября 2005 г. Две птицы с кольцами,

отстрелянные в регионе, были окольцованы на зимовках в Нидерландах. Максимальный возраст – 5 лет.

Гнезда найдены на пойменных лугах среди сухой травы (9), по берегам озер в лесу (1) и зарослях осоки в колонии речных чаек (1). Сроки начала кладок 5 мая (2007 г.) - 1 июня (1997 г.), средняя дата - 19 мая ($n=6$). Кладки насчитывали от 2 до 11 яиц, в среднем – 6.9 яиц ($n=7$). Средние размеры яиц ($n=19$) – 5.5 -3.8 см. В трех выводках было 5, 5 и 6 птенцов, появление птенцов отмечено 2 июня 1994 г., 18 июня 1993 г. и 23 июня 1997 г. Два из найденных гнезд были разорены, вероятно, серыми воронами.

23. **Чирок-трескунок** - *Anas querquedula* L. Немногочисленный гнездящийся вид. Возможно, ранее гнезвился в низовьях Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). В последнее время, по-видимому, проникает только в южную часть БКП. Крайние даты весеннего прилета в район Пинежского заповедника 15 апреля (1984 г.) - 25 мая (1978 г.), средняя ($n=9$) - 9 мая. Наиболее поздняя регистрация осенью - 10 октября 1981 г. В заповеднике трескунок, в том числе с выводками (6), видели на озерах Першковское (2), Паловое (1) и Ераськино (1), а также на р. Сотка (2). За пределами заповедника самка с 10 пуховиками встречена на небольшом озере возле п. Голубино 6 июня 2001 г. Средний размер выводка ($n=9$) – 5.2 птенца.

24. **Широконоска** - *Anas clypeata* L. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Проникает на север и гнездится до с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Численность на лугах в пойме р. Пинега составляет 0.5 ос./км². Весной первые встречи в районе заповедника регистрируют между 21 апреля (2007 г.) и 26 мая (1980, 2008 гг.), в среднем ($n=12$) - 13 мая. Самка с 6 птенцами встречена на небольшом озере вблизи д. Каргомень в июне 2006 г. (сообщ. В.Ю. Мысова).

25. **Мандаринка** – *Aix galericulata* (L.). Залетный вид. Утка, державшаяся в стайке связзей в пойме р. Кулой, добыта вблизи п. Красный Бор 16 мая 2010 г. Возможно, птица попала сюда из Западной Европы, где практикуют полувольное содержание экзотических уток.

26. **Красноголовая чернеть - *Aythya ferina* (L.)**. Залетный вид. На севере встречали до широты Архангельска (Паровщиков, 1941). Залет одной особи в долину р. Пинега (п. Голубино) отмечен 3 июня 1978 года.

27. **Хохлатая чернеть - *Aythya fuligula* (L.)**. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Доходит на гнездовании до с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). На озерах Пинежского заповедника уступает по гнездовой плотности (5.8 ос./км²) только гоголю. Численность в долине р. Кулой составляет 0.7 ос./10 км, на лугах в долине Пинеги – 0.8 ос./км².

Прилетает в заповедник между 23 апреля (1999, 2002 гг.) и 15 мая (2001 г.), в среднем ($n=19$) - 4 мая. Последние осенние встречи регистрировали между 1 октября (1979 г.) и 3 ноября (1994 г.), средняя дата ($n=9$) - 12 октября. Судя по находкам 8 птиц, окольцованных в Западной Европе, места зимовок охватывают большую территорию, включающую Англию и Швейцарию. Максимальный возраст – 20 лет.

Гнезда найдены на лугах среди сухой травы (5), в зарослях осоки в колониях речных чаек (3), а также на берегах озер под деревьями и среди травы (5). Кладки ($n=13$) содержали по 6-12 яиц, в среднем 10.1 яйцо. Ранние даты начала кладок 20 мая (1982 г.) - 13 июня (2004 г.), средняя ($n=7$) - 4 июня. Появление птенцов отмечали с 18 июня (1997, 1998, 2006 гг.) по 26 июня (1990 г.).

28. **Морская чернеть - *Aythya marila* (L.)**. Пролетный вид, мигрирует в основном через низовья Северной Двины и Печоры (Бианки, 1989). На территории БКП встречается редко, хотя не исключено, что в небольшом числе гнездится у его северной границы. Так, Е.П.Спангенберг считал ее гнездящейся у д. Койда, южнее не найдена (Спангенберг, Леонович, 1960). В долине Пинеги единичных особей встречали в мае в периоды миграций.

29. **Морянка - *Glaugula hyemalis* (L.)**. Редкий гнездящийся и обычный пролетный вид. Основные места гнездования лежат севернее БКП в тундре и лесотундре, южная граница гнездовой области проходит в районе с. Койда и с. Семжа (Спангенберг,

Леонович, 1960). В заповеднике во время пролета встречается стаями до 110 особей (6 мая 2007 г.), в основном, в долине р. Пинега. Весной появляется между 6 мая (2007 г.) и 24 мая (1994 г.), в среднем ($n=8$) -18 мая. Самая поздняя дата регистрации на весеннем пролете - 3 июня 1999 г. Осенью последние встречи отмечены: 3 октября 2007 г., 16 октября 1988 г., 5 ноября 1982 г. Изредка гнездится на озерах вблизи уступа БКП: самка с двумя еще не летающими птенцами (хлопунцами) отмечена на Карасозере 13 июля 1989 г.

30. **Обыкновенный гоголь - *Vucephala clangula* (L.).** Обычный гнездящийся и пролетный вид. На гнездовании доходит на север до Золотицы и низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Самая многочисленная из уток Пинежского заповедника. Средняя гнездовая плотность по учетам на озерах заповедника составляет 7.6 ос./км², на р. Сотка – 4 ос./км². Численность на р. Кулой – 1.7 ос./10 км, на р. Союна - 6 ос./10 км, на р. Лака – 2 ос./10 км.

Прилетает между 4 апреля (1986 г.) и 2 мая (1979 г.), в среднем ($n=34$) - 19 апреля. Последние встречи регистрируют осенью между 20 сентября (1993) и 4 ноября (2005), средняя дата ($n=28$) - 12 октября. За 36-летний период наблюдений сроки весенней миграции гоголя остались почти без изменений, то есть, в отличие от некоторых других уток, он не стал прилетать раньше. В то же время осенняя миграция сдвинулись, хотя и незначительно, на более поздние сроки (рис. 8). Судя по двум находкам особей, окольцованных в Европе, пути миграции этого вида захватывают Финляндию. Максимальный возраст – 10 лет. Селится на лесных водоемах разных типов. Гнезда, найдены на высоте 8-10 м в дуплах осин, растущих на берегах озер Першковское (4) и Перелазное (2) в 10-15 м от воды. В трех из шести случаев эти осины были сухими. Появление первых выводков регистрировали в разные годы между 6 июня (1982 г.) и 29 июня (2005 г.), средняя дата ($n=29$) -17 июня. Число птенцов в выводках от 2 до 12, в среднем 5.2 ($n=155$).

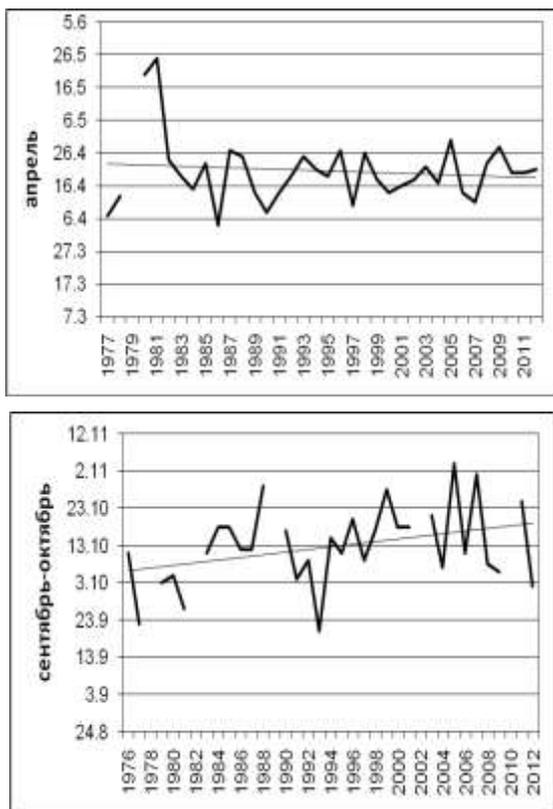


Рис. 8. Сроки начала весенней и окончания осенней миграции гоголя в 1976-2012 гг.

31. **Синьга - *Melanitta nigra* (L.)**. Обычный пролетный вид. И на весенней, и на осенней миграции встречается преимущественно в долине р. Пинега стаями до 80 особей. Наиболее ранняя дата начала пролета - 11 мая (1977 и 1992 гг.), поздняя - 24 мая (1994 г.), средняя ($n=8$) - 20 мая. Осенью отлетает к 20 октября (1996 г.) - 3 ноября (1992 г.), средняя дата последней встречи ($n=5$) - 18 октября.

32. **Обыкновенный турпан - *Melanitta fusca* (L.)**. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Отмечен Е.П. Спангенбергом близ Койды и в Мезенской губе (1960). На пролете встречается, в основном, в долине р. Пинега стаями до 70 особей. Весной

появляется между 9 мая (1984 г.) и 13 мая (1980 г.), в среднем ($n=3$) - 10 мая. Последние встречи регистрировали с 27 сентября (1992 г.) по 15 октября (1994 г.), средняя дата ($n=4$) - 9 октября. Найден на гнездовании на некоторых озерах вблизи уступа БКП: на Карасозере 14 июля 1989 г. (самки с 5 и 12 пуховиками), на озере севернее р. Олма - 23 июля 2006 г. (выводки по 5 и 6 птенцов).

33. **Луток** - *Mergus albellus* (L.). Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Северную границу распространения проводят близ с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на многих озерах и реках БКП.

В Пинежском заповеднике в гнездовой период держится на озерах, где его численность колеблется по годам от 1.2 до 3.9 пар/км², составляя в среднем 2.4 пар/км². На реках встречается редко - отмечен только на р. Союна (2.4 ос./10 км маршрута). При проведении ежегодных учетов водоплавающих птиц на озерах заповедника зарегистрировано 6 выводков по 2 - 9 птенцов: на оз. Кумичево в 1986, 1988 и 1991 гг.; на оз. Першковское в 1985, 1989, 1993 гг.

Появление первых птиц весной отмечали между 8 апреля (2004 г.) и 21 мая (1981 г.), в среднем. ($n=12$) - 6 мая. Последние встречи отмечали 25 сентября 1999 г., 26 сентября 2008 г., 3 октября 2004 г.

34. **Длинноносый крохаль** - *Mergus serrator* L. Малочисленный гнездящийся вид. Прослежен на гнездовании до с. Койда (Спангенберг, Леонович, 1960). Населяет некоторые озера БКП, регулярно гнездится по берегам р. Пинеги.

В Пинежском заповеднике в гнездовой период встречается не ежегодно: на оз. Ераськино пару птиц наблюдали 2 июня 1994 г.; на оз. Першковское самки с выводками (7 и 5 пуховичков) встречены 20 июля 1977 г. и 22 июля 1996 гг.; на Нюхчозере четыре молодых крохали держались 20 августа 1985 г.

На р. Пинега пары длинноносых крохалей регистрировали 15 июня 1979 г., 8 июня 1985 г., 15 июня 1998 г., выводки - 15 августа 1983 г. (8 птенцов), 29 августа 1984 г. (7). Прилетает

между 29 апреля (2003 г.) и 28 мая (1986 г.), в среднем - 14 мая ($n=12$). Наиболее поздняя осенняя встреча - 11 октября 1977 г.

35. Большой крохаль - *Mergus merganser* L. Немногочисленный гнездящийся вид. На гнездовании доходит до р. Золотица и низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается лишь на некоторых реках БКП. Известен случай, вероятно, вынужденной зимовки: 5 марта 1999 г. в полынье на р. Сотка (ур. Мирониха) наблюдали самца с поврежденным крылом, который подпустил людей на 4 м и затем начал нырять. По данным летних учетов, численность больших крохалей на р. Сояна и р. Лака составляет, соответственно, 4.1 и 2.4 пар/10 км, на реке Кулой – 1.3 пар/км². В Пинежском заповеднике и на прилегающих участках гнездится только на р. Сотке, где средняя многолетняя численность составляет 9.7 ос./10 км.

Даты первых встреч весной варьируют с 31 марта (1991 г.) по 1 мая (1988 г.), в среднем - 23 апреля ($n=23$). Последние встречи приходятся на период с 19 сентября (1980 г.) по 29 октября (1991 г.), в среднем - 13 октября. Первые выводки появляются в разные годы между 13 июня (1983 г.) и 30 июня (1988 г.), в среднем - 26 июня ($n=23$). Число птенцов в выводках - от 1 до 15 утят, в среднем 8.5 ($n=137$). На р. Сотка выводки хлопунцов нередко страдают, убегая от сплавляющихся лодок, - они разбиваются и вытесняются за пределы заповедника (Рыков, Байдерин, 2011). На взрослых птиц охотятся крупные хищники. Попытку филина добыть самку большого крохалья наблюдали на р. Сотка 14 июля 2003 г. На БКП в питании вида, по-видимому, большую роль играет молодь щуки. У крохалья, добытого на р. Сотка 27 октября 1983 г. изо рта торчала щучка, длиной 15 см, а в горле и зобу находилось еще 10 или более небольших щучек.

Отряд Соколообразные – Falconiformes

36. Скопа - *Pandion haliaetus* (L.). Редкий гнездящийся вид. На БКП зарегистрирована на реках Мегра, Сояна, Лака, Полта, Келда, Сотка. По опросным данным, гнездится и возле крупных (более 50 га) озер: Полтозеро, Пышозеро и др. В границах

Пинежского заповедника площадью 518 км², территория которого изучена наиболее полно, регулярно гнездятся 2-3 пары скоп. Плотность населения вида на сопредельных территориях в 1986 - 1992 гг. определена в 1-2 пары на 1000 км². Учеты на реках БКП дали следующие показатели: на рр. Сояна и Лака – 0.5 ос./10 км, на р. Мегра – 2.2 ос./10 км.

В заповеднике известно 4 гнезда, принадлежавшие в период с 1985 по 2012 гг. двум разным парам. Одна из них попеременно занимала 2 гнезда, находящиеся в 42 и 43 кварталах. Первое, обнаруженное в 1986 г., вероятно, существовало и ранее. С 1987 по 1993 гг. это гнездо пустовало, а скопы, возможно, та же пара, занимали другое, расположенное в 1.5 км к востоку от первого. Затем с 1994 г. они вновь гнездились в 42 кв. Вторая пара скоп гнездилась в 1987 -1989 гг. в 82 кв. в 8 км от первой, но затем гнездо упало. В 2005 было обнаружено жилое гнездо скопы в 64 кв. в 6 км южнее гнезда 42 кв. и в 10 км от упавшего в 82 кв. и стех пор здесь ежегодно гнездится пара скоп. В окрестностях заповедника в 1988 г. были найдены 2 нежилых гнезда в 213 кв. Келдинского лесничества. Они пустовали и в 1992 г., но в 2007 г. в одном из них обнаружили пару скоп с 2 птенцами. В 1991 и 1992 гг. скопы гнездились также и в 271 кв. Кулойского лесничества, однако при обследованиях в 1993, 1996 и 2005 гг. гнездо оказалось не занятым. На территории Соянского заказника в окрестностях оз. Турецкое были обнаружены 2 гнезда скопы, находящиеся в 100 – 150 м друг от друга: одно из них на старой сухой сосне – не жилое, другое, возможно, иногда используется (Амосов, 2009).

Всего было прослежено 39 случаев гнездования в 6 гнездах. Все гнезда, кроме одного, располагались далее 20 км от ближайшего населенного пункта. В 9-ти случаях в бинокль удалось разглядеть в них оперившихся птенцов: в семи гнездах - по 1 птенцу, в двух – по 2. Два гнезда были оставлены птицами после сильных и затяжных дождей в конце июня.

Из 8 жилых и нежилых гнезд, находившихся под постоянным наблюдением, 5 располагались на живых соснах и 3 – на сухих. Одно из них, построенное на сухой сосне, было сброшено

ветром. В двух случаях птицы бросили гнезда после начала лесоразработок или строительства дороги рядом с гнездовым участком. Под гнездами, за все время наблюдений, найдены останки шести погибших птенцов или молодых птиц. Кроме того, 24 августа 1984 г. на озере Першковское найдена мертвая, вероятно, молодая скопа (длина крыла 47.2 см), а 6 сентября 1999 г. на реке Соялка - скопа, погибшая в рыболовной сети (длина крыла 51 см).

При 46 обследованиях гнезд скопы проведен поиск погадок и остатков пищи, однако они обнаружены лишь в 14 случаях (30 %), под большинством гнезд ничего не найдено. Высокую степень утилизации добычи скопой и орланом-белохвостом отмечали и в других северных регионах, например, в Северном Предуралье, что, по предположению Н.Д. Нейфельда (1989), свидетельствует о дефиците кормовых ресурсов. Скопа – типичный ихтиофаг, и рыба составляет основу ее рациона (96 %). На обследуемой территории в него входят, по крайней мере, 4 вида рыб и 1 вид моллюсков - перловица. По одной створке этого двустворчатого моллюска обнаружено под двумя гнездами скопы. Возможно, они могли быть добыты птицами случайно при охоте на мелководье. Основной вид рыб в питании скопы - окунь *Perca fluviatilis* (26 %, в процентах от общего числа жертв), доминирующий на водоемах заповедника. На втором месте - щука *Esox lucius* (24%), которая по численности занимает второе место в ихтиофауне заповедника. Кроме того, обнаружены остатки плотвы *Rutilus rutilus* (4%) и хариуса *Thymallus thymallus* (1%).

37. **Обыкновенный осоед - *Pernis apivorus* (L.)**. Редкий гнездящийся вид. Северную границу гнездового ареала проводят через Онежский район Архангельской области (Корнеева и др., 1984). По нашим данным проникает на север до долины р. Сояна. Гнездование вида на БКП подтверждено находкой выводка (2 взрослых и 2 летных молодых птицы) в 12 км к северу от Пинежского заповедника 28 июля 1989 года.

В южной части БКП встречается почти ежегодно, но численность сильно варьирует по годам. На территории

заповедника до 1991 г. каждый год регистрировали по 1-2 встречи. Плотность населения в гнездовой период (1978-1998 гг.) составляла, в среднем 1.3 ос./100 км². Наиболее высокой численность осоеда на территории БКП и в более южных районах области (Верхнетоемский и Виноградовский) была, по нашим наблюдениям, в 2012 г. Тогда же отмечено и наибольшее число встреч на 4-х разных участках Пинежского заповедника. Численность в долинах рек Сотка в 2005-2012 г.- 0.2 ос./10 км и Сояна в 2002-2007 гг. - 0.2 ос./10 км.

38. **Черный коршун - *Milvus migrans* (Bollaert).** Редкий гнездящийся вид. Наиболее северные находки гнезд - на Онежском полуострове Белого моря (Бутьев, Никеров, 1968). Численность по учетам на р. Сояна - 0.6 ос./км², на р. Лака - 0.1 ос./км², в долине р. Мегра не отмечен. Судя по встречам в июне-июле в 2002, 2003, 2007 гг., несколько пар, возможно, гнездятся в долине реки Кулой. В Пинежском заповеднике и его окрестностях отдельных особей почти ежегодно регистрируют с 1978 г., а 25 мая 2003 г. найдено гнездо, располагавшееся в смешанном лесу 57 кв. Оно размещалось на высокой сосне на высоте 12 м на толстом суку в 1.5 м от ствола. В 20 м от гнезда на стволе упавшего дерева обнаружен кормовой столик. Самка покинула гнездо только при постукивании по стволу. При проверке гнезда 8 августа птица слетела при подходе людей на 100 м. В 2004 г. в гнезде наблюдали крупного оперенного птенца 22 июля. В следующем году 14 июля в гнезде вновь обнаружен оперившийся птенец. При обследованиях 21 июня 2006 г. и 26 июля 2007 г. гнездо не было заселено.

Коршун неразборчив в питании и использует широкий спектр кормовых объектов (Галушин, 1980; Рябицев, 2001). Основу питания западного подвида коршуна *Milvus migrans migrans* обычно составляет рыба (Перерва, 1983; Теплова, 1957; Бабушкин, 2010; Романюк, 1985), на втором месте - мышевидные грызуны, или реже - птицы. Однако в питании пары коршунов, гнездившихся в Пинежском заповеднике, ведущую роль играли птицы (42 %), второе место принадлежало млекопитающим (30 %) и только третье - рыбе (28 %).

Возможно, такое изменение пищевой специализации, связано с дефицитом привычных кормов на северной границе ареала вида. Рацион известной пары включал не менее 18 видов позвоночных животных: млекопитающих - 3, птиц – 12, рыб - 2 вида. Среди птиц чаще фигурировали тетеревиные (19 % от всех видов добычи), представленные почти в равной пропорции глухарем, тетеревом и рябчиком. Из 4-х добытых коршуном глухарей лишь один был молодым, а из 4-х тетеревов 2 были самками. Реже встречались гусеобразные (9%): гуменник, шилохвость, свиязь, гоголь, чирок-свистунок; а также мелкие воробьиные птицы (9%) и кулики (3 %) - большой кроншнеп и вальдшнеп. Из млекопитающих регулярно попадались заяц-беляк и ондатра (по 13 %). На кормовом столике обнаружены также кости лося (2 случая) – вероятно, в весеннее время коршун кормился падалью. Среди рыб доминировала щука (24%), тогда как окунь имел гораздо меньшее значение (3%).

39. **Полевой лунь - *Circus cyaneus* (L.)**. Малочисленный, вероятно, гнездящийся вид. На север проникает до с. Койда (Спангенберг, Леонович, 1960).

По-видимому, гнездится на суходольных лугах в междуречье Сояны и Лаки, где его численность в июле 1990 г. доходила до 1.1 ос./км². В 1977 - 1979 гг., возможно, гнезвился на старых зарастающих вырубках Пинежского заповедника (0.6 ос./км²). При этом известна пара, которая в течение всего лета держалась на участке зарастающих вырубок в районе 40, 41 и 48 кварталов и токовала в мае-июне. В охранной зоне заповедника, вероятно, гнездовая тревога пары луней отмечена на свежей вырубке в 32 кв. Пинежского лесничества 20 мая 2011 г. В другие годы на территории заповедника и его окрестностей регистрировали только одиночных птиц, преимущественно в долине р. Пинега во время миграции.

40. **Болотный лунь – *Circus aeruginosus* (L.)**. Залетный и, возможно, редкий гнездящийся вид. Гнездование установлено Е.П. Спангенбергом у с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Впервые отмечен (самка) в районе Пинежского заповедника на пойменных лугах вблизи п. Пинега 25 мая 2000 г. Здесь же

зарегистрированы еще 3 встречи: 6 мая 2001 г. и 23 апреля 2005 г. – самок, 20 апреля 2008 г. - самца, летевшего над полями вблизи п. Пинега.

41. **Тетеревятник - *Accipiter gentilis* (L.).** Обычный гнездящийся и зимующий вид, обитает на всей территории БКП. В том числе, вероятно, гнезился в районе Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На территории заповедника летняя плотность населения в еловых и березовых лесах - 0.2 ос./км², в долине р. Союна - 0.2 ос./км², р. Лака - 0.1 ос./км²., р. Мегра - 0.4 ос./км². Регулярно зимует, по крайней мере, в южной части БКП, включая Пинежский заповедник. Зимой в лесных местообитаниях чаще встречается в березняках (от 0.1 до 1 ос./км²), в еловых лесах зимой численность составляла 0,1 ос./км² (по данным учетов зимой 1989/1990 гг.). Из 50 зимних встреч в этом районе, 16 зарегистрированы в п. Пинега и других населенных пунктах.

Гнездование вида на территории Пинежского заповедника подтверждено двумя находками. В 62 кв. в смешанном лесу 22 июля 1996 г. отмечен выводок из 2 летних молодых птиц с двумя взрослыми. В 55 кв. в 2 км к северу от предыдущего места 30 июня 2009 г. найдено гнездо, построенное на высоте 12 м на лиственнице. Через неделю 6 июля при проверке здесь обнаружены 2 оперенных птенца, один – в гнезде, другой - рядом с ним. Кроме того, в 39-40 кв. в 1988, 1993 и 1994 гг. в весеннее время (14 марта - 5 мая) зарегистрированы пары, а в 1980, 1982 и 1997 гг. в гнездовой период - одиночные птицы. Еще одна пара встречена в охранной зоне заповедника 30 июля 1987 г. в 2-х км к западу от избы Южная. Два гнезда известны и в других частях БКП. Одно из них, с двумя крупными птенцами, найдено в пойме р. Кулой на 6-метровой высоте на сосне 21 июня 2004 г. (сообщ. Е.С. Преображенской). Другое - обнаружено в низовьях р. Мегра уже после вылета птенцов 8 июля 2004 г.. Под этим гнездом, построенном также на сосне на высоте 6 м в сосняке бруснично-зеленомошном в 100 м от реки, найдены перья рябчиков и глухарей (сообщение А.П. Новоселова).

Пищевой рацион тетеревятника в заповеднике включает, как минимум, 12 видов птиц, 1 вид млекопитающих (белка) и 1 вид насекомых (жужелица). Как и в других частях ареала (Теплова, 1957; Гилязов и др., 2008; Шмитов, 2008; Лоскутова, 1985), в питании доминируют птицы (96 %), на млекопитающих и насекомых пришлось всего по 2%. Среди птиц преобладали тетеревиные (29 % от общего числа встреч). Причем, как и везде на севере европейской части России (Теплова, 1957; Перерва, 1983), чаще других видов тетеревятник добывал тетерева (17 %) и глухаря (8%). Второе место после тетеревиных в летнем питании занимали пуховые птенцы (23%). Интересно также наличие среди его добычи большого пестрого дятла (8% от общего числа встреч), о котором упоминали и другие исследователи (Донауров, 1948; Шмитов, 2008). Спектр летних кормов значительно шире зимнего и включает не менее 9 разных объектов. Отмечены нападения на тетерева (3), глухаря (1), гоголя (1), вальдшнепа (1), большого крохалея (1), а в сборах под его гнездом, присутствовали также остатки гуменника, рябчика, пестрого дятла, двух видов уток и белок. Зимой же, по данным прямых наблюдений за нападениями тетеревятника на жертву, добычу составили 5 видов: тетерев (5), глухарь (3), серая ворона (2), белая куропатка (1) и сорока (1). Кроме того 20 января 2010 г. зафиксирован случай неудачной охоты тетеревятника на длиннохвостую неясыть, которая улетела после небольшой стычки.

При поисках пищи тетеревятники иногда попадают в капканы. Об этом, в частности, сообщали местные жители с. Сояна. Мертвых птиц чаще обнаруживают в зимнее время. Так, 8 марта 1985 г. в капкан на куницу попала молодая самка с длиной крыла 375 мм и весом 1445 г. В феврале 1998 г. в окрестностях п. Красный Бор найден погибший самец (длина крыла 325 мм, вес 690 г), а 10 февраля 2010 г. в п. Кривые Озера на помойке найден самец с длиной крыла 365 мм, весом 980 г.

42. **Перепелятник - *Accipiter nisus* (L.)**. Обычный гнездящийся и редкий зимующий вид. Населяет всю территорию БКП. Доходит на гнездовании на севере до низовьев

Мезени (Леонович, 1986). Плотность населения в смешанных лесах Пинежского заповедника составляет 0.1 ос./км², на зарастающих вырубках - 0.4 ос./км², в долине Сотки – 1 ос./км². В долине Мегры насчитывается - 0.9 ос./км², в долине Сояны - 2 ос./км². Зимующих птиц отметили в заповеднике только дважды 15 и 18 января 1990 г. Кроме того, две истощенные самки, вскоре погибшие, были пойманы в п. Пинега. 7 января 1990 г. (вес 170 г) и 10 февраля 2006 г. (вес 286 г).

Держится летом в смешанных лесах, еловых недорубах, расположенных среди зарастающих вырубок, на пойменных участках. Гнездо с кладкой из 5 яиц найдено на ели на правом берегу р. Полты 8 июня 1988 г.; 20 июля в нем находились 3 крупных птенца. В гнезде, обнаруженном в Пинежском заповеднике в березняке 26 июня 2003 г., было 4 пуховых птенца и 1 яйцо (болтун), а 11 июля - 4 крупных птенца. Встреченные выводки ($n=5$) состояли из 1-3, в среднем - 1.8 слетков.

Пищевой рацион перепелятника в районе заповедника включает не менее 13 видов птиц, 2 вида мышевидных грызунов и 1 вид рептилий. Основу питания составляют птицы (79 %). Доля млекопитающих - 20%, рептилий -1%. Из птиц в питании преобладают мелкие воробьиные (38 %), преимущественно дрозды (19 %). Насекомые, которые также могут встречаться в рационе вида (Теплова, 1957), не обнаружены. Спектр питания, в целом, обычен для перепелятника, хотя в других частях ареала в нем обычно доминируют не дрозды, а массовые виды мелких птиц.

43. **Зимняк - *Buteo lagopus* (Pontopp.).** Редкий, вероятно, гнездящийся и пролетный вид. Гнездится в тундре и лесотундре (Спангенберг, Леонович, 1960). По-видимому, изредка гнездится в лесных местообитаниях в карстовых логах и вблизи пойм рек. В долине р. Пинега встречается, в основном, во время миграций: весной - в апреле, осенью - в сентябре-октябре. Но в 2013 г. на территории заповедника, возможно, гнездились две пары. Беспокорство одной из них отмечали с 20 июня по 11 июля в Северных логах (54 кв.). Активную тревогу другой пары

наблюдали 13 июня в течение 2-х часов на ограниченном участке в долине р. Сотка (9 кв.) вблизи берега реки со скалистым уступом, окруженном смешанным лесом. О возможности гнездования вида в других частях БКП свидетельствуют встречи пары птиц в долине р. Сояна на одном и том же участке в 3 км выше Рыбзавода в июле 2004 и 2006 гг.

44. **Канюк - *Buteo buteo* (L.)**. Гнездящийся и пролетный вид. На север проникает до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Самый многочисленный вид хищных птиц в южной части БКП. Плотность населения в еловых лесах заповедника составляет в среднем 1 ос./км², в сосново-лиственничных лесах - 2.3 ос./км². Судя по находкам старых гнезд и встречам птиц, вероятно, гнездится в долине р. Сояна. Гнездится в различных типах леса, предпочитая участки с высокими лиственницами. Гнезда располагает на высоких деревьях: 5 из 11 жилых гнезд найдены на лиственницах, 3 – на ели 2 - на березах, 1 – на сосне. Две известные кладки, найденные 30 мая 1985 г. и 25 мая 1990 г., содержали соответственно 4 и 3 яйца; встреченные выводки ($n = 14$) - по 1 – 3, в среднем - 1.7 молодых птиц.

Как и в других частях ареала вида (Теплова, 1957; Лоскутова, 1985), основу питания канюка на исследуемой территории составляют млекопитающие и птицы. В то же время земноводные и пресмыкающиеся, которые обычно служат второстепенным кормом (Галушин, 1980, Рябицев, 2001), отсутствуют, вероятно, из-за их низкой численности в данном регионе. Рацион питания канюка включал, как минимум, 4 вида млекопитающих, 3 вида птиц и 1 вид насекомых. На долю млекопитающих пришлось 65 % (от общего числа встреч), птиц – 33 %, насекомых – 2 %. При этом в добыче доминировали мышевидные грызуны (59 %). В нескольких случаях найдены также останки зайчат и бурундука. Птицы в спектре питания канюка представлены птенцами и молодыми особями глухаря и рябчика (20 %), а также мелкими воробьиными птицами (10 %). В одной погадке обнаружен жук.

45. **Беркут - *Aquila chrysaetos* (L.)**. Редкий гнездящийся вид. Пары отмечены на морском побережье в окрестностях Койды и в низовьях Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится по всему БКП. По данным маршрутных учетов численность беркута в долине р. Сояна составляет 0.1 ос./10 км, в долине Кулоя - 0,04 ос./10 км, в долине Мегры не отмечен. На территории Пинежского заповедника зарегистрированы только залеты отдельных птиц. На сопредельных территориях (площадь 10 тыс. км²) достоверно известно одно гнездо беркута, и на основании опросов предполагается обитание еще четырех пар. Жилое гнездо было обнаружено в 179 кв. Кулойского лесничества на верхней площадке старой триангуляционной вышки. В 1988 и 1990 гг. в нем наблюдали по одному птенцу. По опросным данным, птицы занимали это гнездо и в предыдущие годы. В 1990 году после сильного ветра вышка упала.

Кроме этой постройки в период с 1984 по 2004 гг. на геодезических вышках найдены еще 4 гнезда, которые находились не ближе 20 км от населенных пунктов вблизи крупных болот на расстоянии от 10 до 40 км одно от другого. Ранней весной возле них видели птиц, которые сидели на гнездах или держались рядом. По сообщению лесничего Пинежского лесхоза А.Ушакова, в 1989-1992 гг. беркуты гнездились в 169 кв. Кулойского лесничества; в 2006 г. установлено, что вышка упала. Второе гнездо, где он видел птиц в 1992 г., находилось на вышке у р. Корба в районе оз. Кимже. По сообщению егеря Кулойского заказника В. Рослякова, в период с 1984 по 2004 гг. птицы гнездились также в 56 кв. Келдинского лесничества. Кроме того, в том же лесничестве у просеки 222/223 кв. ему было известно еще одно гнездо, которое птицы занимали в 1990-е гг.; в 2005 г. установлено, что вышка упала. В 2000 г. птицы, возможно, гнездились в 45 кв. Белогорского лесничества, где пару птиц наблюдали все лето (устное сообщение рабочих ЛПХ).

На территории Соянского заказника жилое гнездо беркута найдено в 2007 г. (Амосов, 2009). Оно располагалось на

геодезической вышке, на верхней площадке в 15 м над землей, тогда как на нижней находилось старое гнездо. Диаметр жилой, постройки - 150 см, высота - 50 см. В гнезде и под ним найдены костные останки молодых глухарей и куропаток. Еще одно гнездо беркута обнаружено Г.Г. Рочевым и В.Н. Мамонтовым на триангуляционной вышке в бассейне р. Котуга – притока Сояны в июле 2009 г.

Спектр питания беркута на БКП вполне типичен для данного вида. Установлено, что он включает не менее 6 видов млекопитающих и 10 видов птиц. Ведущую роль играют птицы (79%), прежде всего - тетеревиные (55 % от суммы всех встреч). Из тетеревиных основной объект охоты - тетерев (38 %), затем глухарь (28 %) и белая куропатка (24 %), существенная роль которой обусловлена ее высокой численностью вблизи обширных болотных систем. Из других птиц в добычке присутствовали утки, озерные чайки, дербник и серый гусь, наличие остатков которого в погадках позволило расширить список птиц района исследований. Из млекопитающих чаще других встречался заяц-беляк (8 % от суммы всех встреч), занявший в рационе беркута четвертое место после трех тетеревиных птиц. Встречи других млекопитающих (белка, мышевидные грызуны, куница) единичны. Как известно, беркут может употреблять в пищу мясо не только пойманных, но и погибших животных (Теплова, 1957). Об этом свидетельствовали найденные нами в погадках волосы крупных копытных (лось или северный олень). Зафиксирован также случай кормежки беркута на павшем северном олене. Из-за этого птицы могут попадать в ловушки, заряженные падалью. За время наших наблюдений отмечен один такой случай гибели молодого беркута в ловчей петле в апреле 1980 г.

46. **Орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (L.)**. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Распространен на север до южной части п-ва Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится на всей территории БКП. Численность белохвоста в долине р. Сояна составляет 0.7 ос./10 км, в долине р. Мегра не отмечен. На территории Пинежского заповедника встречается не ежегодно.

На сопредельных с ним территориях Пинежского лесхоза (площадь 9650 км²), при их обследовании в 1990-е гг., достоверно установлены 4 гнездовых участка, два из которых - на БКП или вблизи плато. Первый из известных гнездовых участков располагался в 12 км к северу от заповедника в заказнике «Железные Ворота». В гнезде этой пары в июне 1990 - 1992 гг. ежегодно регистрировали по 2 птенца. Но в конце июня 1993 г. после продолжительных дождей оно было брошено и затем упало, а птицы построили в 1 км от него на сосне новое гнездо, где их наблюдали в период с 2000 по 2012 гг. Второй гнездовой участок орланов в 92 кв. Келдинского лесничества в Кулойском заказнике находился под наблюдением в 1980-1990-е гг. В 2006-2007 гг. при его обследовании птиц здесь уже не обнаружили. Возможно, пара переместилась в 62 кв., где 15 июня 2008 г. найдено жилое гнездо, в котором был слышен крик птенца (птенцов), которого кормила взрослая птица. Однако к 28 июня 2012 года оно упало. Третья пара, возможно, гнездилась в южной части Кулойского заказника, где птиц отмечали 12 июля 1999 г. (1 птица) и 2 августа 2006 г. (пара) в урочище Казенщина вблизи устья р. Келда и 14 июля 2007 г. в низовьях р. Полта. Четвертая пара, предположительно, гнездились в верховьях р. Ежуга (приток реки Кулой), где птиц наблюдали весной 2003 и 2005 гг. По сведениям жителей п. Пинега в 1980-е гг., пара орланов обитала на Полтозере, но в настоящее время их там не отмечают.

В бассейне р. Сояна местным жителям также известны несколько гнезд орлана. Одно из них обнаружено в 1997 г. Г.Г. Рочевым в 12 км от с. Сояна у оз. Окунево на вершине сухой сосны на высоте около 25 м. При обследовании, которое было проведено школьниками под руководством Т.А. Нечаевой 25 апреля 2009 г., возле него беспокоилась пара орланов, а под ним найден череп лисицы. Второе гнездо с двумя слетками найдено в 14 км от с. Сояна на оз. Толса (Телсовское) в 2005 г. (сообщ. А.И. Нечаева).

Как правило, ведущую роль в питании орлана-белохвоста играет разнообразная рыба (Галушин, 1980; Нейфельд, 1989; Теплова,

1957; Кревер, Кревер, 1985). Однако на исследуемой территории только в одной погадке обнаружены останки шуки. Основу питания составляли птицы (13 видов), на долю которых пришлось 82 % всех встреч, и млекопитающие (5) - 16 %. Известно (Пчелинцев, 2001), что водоплавающие и околоводные птицы могут играть заметную роль в питании орлана во время выкармливания птенцов, однако в нашем случае они доминировали в его рационе абсолютно. Преобладали утки (56%), которые концентрировались на озерах обширной водной системы вблизи мест обитания орланов на гнездовании, а также в период миграций: кряква (18%), морянка, широконоск, свиязь, хохлатая и морская чернеть. Второе место занимали ржанкообразные птицы (16 %): большой кроншнеп, сизая и озерная чайки. Гораздо меньшую роль играли млекопитающие (16%), в основном, ондатра (6%) и заяц-беляк (4%). Зафиксированы также два случая кормежки орланов на падали (северный олень и собака).

47. **Сапсан - *Falco peregrinus* Tunst.** Очень редкий гнездящийся и пролетный вид. Ранее был известен на гнездовании только в настоящей тундре (Спангенберг, Леонович, 1960). На территории БКП его отмечали лишь в Пинежском заповеднике и в прилегающей к плато долине р. Кулой. В долинах рек Мегра и Сояна не встречен. Всего в заповеднике и на сопредельных участках за период с 1976 по 2010 г. зарегистрировано 15 встреч одиночных птиц, в основном, вне гнездового периода: в летнее время – 2, осенью – 2, зимой – 4 и весной на пойменных лугах в долине р. Пинега – 7 встреч.

Гнездование сапсанов впервые зафиксировано на территории заповедника в 2010 г. Волнующихся птиц, которые летали с криками над рекой, присаживаясь на сухое дерево, отмечали в долине р. Сотка 14 мая, 12 июля и 7 августа. По фотографиям, сделанным 7 августа, определены две молодые птицы, а 17 августа одного сапсана, пролетавшего со стороны р. Сотка на пойменные луга, видели над п. Пинега. В следующем 2011 г. пара сапсанов вновь тревожилась на том же участке 7 мая, а

8 июня было обнаружено гнездо, в котором находилась самка, самец волновался рядом. Гнездо располагалось в 25 м над уровнем р. Сотка на небольшом уступе скалы в 5-6 м от ее верхнего края и было прикрыто нависающими редкими ветками сосны. В качестве присады птицы использовали остроконечную вершину скалы в 5 м от гнезда. Пищевых остатков у гнезда не обнаружено. В 2012 г. пара опять гнездились на том же уступе: 1 июня в гнезде отмечена самка, насиживавшая кладку из 2-х яиц, самец находился на гнездовом участке. Во время проверки гнезда 31 июля рядом присутствовала только 1 птица. Охотничий участок сапсанов охватывал очень большую территорию, включавшую пойменные луга долины р. Пинега, где численность птиц намного выше, чем в долине р. Сотка. Так, 19 июля 2011 г. сапсан, пролетевший со стороны пойменных лугов р. Пинеги в направлении заповедника, был отмечен в п. Пинега в 27 км от места гнездования.

48. **Чеглок - *Falco subbuteo* (L.).** Редкий гнездящийся вид. Вероятно, гнездится на всей территории БКП. Чаще встречается в его южной части по долинам рек, берегам озер, лесным опушкам. Численность в долинах рр. Лака, Сояна и Кулой составляла 0.1 – 0.2 ос./10 км, в долине Сотка – 0.4 ос./10 км. В Пинежском заповеднике до 1990 г. плотность населения вида доходила до 2 ос./100 км². Максимальные показатели отмечены в 1987 г., когда в пределах заповедника гнездились 4 пары. Затем показатели начали снижаться - в 1988 г. – 3 пары, в 1989 г. – 2, с 2000 года, как в заповеднике, так и на сопредельных участках встречается не ежегодно. В Соянском заказнике пара чеглоков, возможно, гнездившихся, зарегистрирована в начале августа 2007 г. около р. Котуга на верховом болоте. Птицы проявляли беспокойство, но гнездо или слетков найти не удалось (Амосов, 2009). В ближних окрестностях Соянского заказника птиц видели в июле 2008 г. в 311 квартале Ручьевского лесничества Мезенского лесхоза (Амосов, 2009). Возможно, гнезвился в окрестностях с. Сояна: местные жители сообщали о нападении чеглока на голубей и береговых ласточек.

В Пинежском заповеднике известно 2 случая гнездования чеглоков в старых вороньих гнездах. Одно из них найдено в 1987 г. на берегу р. Сотка (7 кв.) на сосне на высоте 6 м; 13 и 23 июля сокола охотились рядом с ним на мелких птиц, периодически залетая в гнездо. Спустя месяц 17 августа возле гнезда встречена пара чеглоков, кормившая слетка. Погадок или остатков пищи под гнездом не найдено. Второе гнездо найдено 2 июня 1989 г. на берегу оз. Кривое (5 кв.) на ели, на высоте 15 м. Самка плотно сидела на гнезде и не покидала его при появлении людей 2 и 21 июня. Годом раньше 14 июля здесь также была отмечена пара чеглоков, прогонявшая ворону, а 8 и 9 августа наблюдали птиц, кормивших слетка. Кроме того, 2 пары чеглоков, проявлявших беспокойство, отмечены на Карасозерах (12 км севернее заповедника) в июле 1989 г.

По наблюдениям за охотившимися птицами, объектами их нападений были: береговые ласточки (4), чирок (1), черныш (1), белая трясогузка (1), деревенская ласточка (1), черный стриж (10) и бурундук (1), которого им удалось добыть.

49. **Дербник - *Falco columbarius* (L.)**. Малочисленный гнездящийся вид. Заселяет всю территорию плато. В долине р. Золотица в 50-е годы пары гнездились через каждые 3-4 км, и избегали только сплошных таежных массивов (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность населения на зарастающих вырубках Пинежского заповедника составляет 0.2 ос./км², в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 0.02 ос./км². Численность в долине Кулоя 0.1 -0.4, в долине Сояны и Сотки – 0.1 ос./10 км. Жилое гнездо найдено в 56 кв. Пинежского заповедника 29 мая 1990 г. на высокой сосне в островке леса среди болот. Самка, насиживавшая кладку, взлетела при приближении людей. Гнездо, обнаруженное в 100 км к югу от заповедника в Монастырском заказнике (Пинежский район) 7 июля 1988 г., располагалось на невысокой сосне на болоте, примыкающем к оз. Красный Окунь. В нем находились 4 оперенных, но еще нелетных птенца; взрослые птицы летали рядом.

50. **Обыкновенная пустельга - *Falco tinnuculus* (L.).** Редкий гнездящийся вид. Самая северная точка регистрации в 1950-х годах - устье Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Найдена гнездящейся на Тимане (Деметриадес, 1988). В долине р. Пинега в мае и июне 1987-1997 гг. наблюдали, в основном, единичных особей. С 2002 г. встречи стали почти ежегодными. В долине р. Сояна взрослая птица отмечена в июле 2002 г. в урочище Горшок. В 2005 г. пара загнездилась в старой постройке ворон на неработающем козловом кране на окраине п. Пинега. В гнезде, которое было устроено на высоте 10 м под укрытием металлической арматуры, 21 - 23 июля находились 2 оперившихся птенца. Взрослые птицы летали рядом. На следующий год пара заняла старое воронье гнездо на ели среди пойменного луга в 5 км от п. Пинега. Кладка, которую 1 июня насиживала самка, содержала 6 яиц. В 11-ти погадках, собранных под гнездом, были обнаружены только останки мелких мышевидных грызунов: 2 - рыжих полевок, 9 - полевок-экономок и 1 *Microtus sp.*

Отряд Курообразные – Galliformes

51. **Белая куропатка - *Lagopus lagopus* (L.).** Малочисленный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится на север до средней части п-ва Канин (Спангенберг, Леонович, 190). На БКП распространен на всей территории спорадически, гнездится на верховых болотах. Плотность населения на верховых болотах Пинежского заповедника в летний период – 0.1 ос./км², средняя многолетняя плотность населения по данным декабрьских учетов в 1985 - 2005 гг. - 1.3 ос./км². Средний размер выводка ($n=15$) – 6.1 птенцов. Самые ранние выводки отмечены на болотах заповедника 29 июня 1991 г., 23 июня 2001 г., 24 июня 2003 г., 29 июня 2006 г.

52. **Тетерев - *Lyrurus tetrix* (L.).** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Распространен на север до лесотундры (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится на зарастающих березняками вырубках и гарях по всему БКП. На территории Пинежского заповедника средняя многолетняя плотность

населения по данным декабрьских учетов в 1985 - 2005 гг. - 3 ос./км². Средний размер кладки ($n=10$) – 6.2 яиц. Средний размер выводка ($n=66$)– 4.8 птенцов. Начало кладки в разные годы ($n=11$) в среднем отмечали 23 мая, появление птенцов ($n=9$) - 29 июня. К концу августа погибает 50% птенцов (Борщевский, Сивков, 2000). По данным радиомечения взрослых птиц установлено, что основной пресс на популяцию оказывает тетеревиатник - 63 % от общего количества погибших тетеревов (Сивков, Хьельерд, 2008).

53. **Глухарь - *Tetrao urogallus* L.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Заселяет лесную зону, изредка проникая в лесотундру (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится по всему БКП на участках старовозрастных лесов. Плотность летнего населения в долине р. Мегра 0.4, в елово-лиственничных лесах Солянского заказника – 0.5 ос./км². На территории Пинежского заповедника средняя многолетняя плотность населения по данным декабрьских учетов в 1985 - 2005 гг. 1.4 ос./км².

Основной летний биотоп - смешанные леса с участием ели и сосны (52% встреч), а также окраины болот (20 %), берега озер и карстовые лога (16 % встреч), реже - березняки (Рыкова, Сивков, 1989). Средний размер кладки ($n=23$) – 6.4 яиц, средний размер выводка ($n=240$) в июне-июле 3.9. К середине августа выживает около 56 % птенцов (Борщевский, Сивков, 2000). По данным радиомечения взрослых птиц установлено, что основным врагом вида является ястреб-тетеревиатник - 64 % от общего количества погибших глухарей (Сивков, Хьельерд, 2008).

54. **Рябчик - *Tetrastes bonasia* (L.)**. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится до Золотицы и низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП, тяготеет к участкам старовозрастных лесов.

На территории Пинежского заповедника средняя многолетняя плотность населения по данным декабрьских учетов в 1985 - 2005 гг. - 4.2 ос./км². Плотность летнего населения в долине р. Сояна - 4 ос./км², в елово-лиственничном лесу Солянского заказника – 6 ос./км².

Основной летний биотоп - смешанные леса сучастием ели и сосны (55% встреч), а также пойменные ельники (19 %) и березняки (19 % встреч), реже – сосняки заболоченные (Рыкова, Сивков, 1989).

Средний размер кладки ($n=34$) – 7,9, средний размер выводка ($n=657$) в июне–июле 4,8 яиц. Появление птенцов ($n=26$) отмечали, в среднем, 23 июня.

Серая куропатка - *Perdix perdix* L. Вид, прекративший гнездование. В настоящее время встречается только на юге Архангельской области: 4 птицы отмечены у хутора Едемский (Устьянский район) в июле 1997 г. (Емельянова, 2001). Обитала в районе Пинежского заповедника до 60-х годов прошлого века. Гнездилась и зимовала на полях вблизи деревень по долине р. Пинега. В последующие годы перестала встречаться в связи с прекращением хранения зерновых культур (ячмень, овес) в гумнах, что не обеспечивало птиц зимними кормами.

55. **Перепел - *Coturnix coturnix* (L.).** Залетный вид. Известны встречи на Соловецких островах и в районе г. Архангельска (Поляков, 1929; Асоскова, Константинов, 2005). В районе Пинежского заповедника встречается не ежегодно на пойменных лугах по долинам рек Пинеги и Кулоя. Крики самцов отмечали: в июне - июле 1984 г. на полях у п. Пинега, 28 июня 1987 г. - на пойменном лугу у д. Цимола, 23 июня 1989 г. - на лугах вдоль канала Пинега-Кулой, 29 июня 2001 г. - на пойменных лугах у п. Пинега, 23 мая 2005 г. - на пойменных лугах у п. Голубино. Одна особь встречена на дороге в 38 квартале заповедника 6 июня 1999 г.

Отряд Журавлеобразные – Gruiformes

56. **Серый журавль - *Grus grus* (L.).** Редкий гнездящийся и пролетный вид. Встречается на болотах на всей территории БКП, включая долину р. Пинега. Численность в долинах рек Сояна - 0,2 ос./10 км, Кулой – 0,2 ос./10 км, Лака – 0,1 ос./10 км; в долине Мегры не отмечен.

Весной прилет первых птиц регистрировали в разные годы между 4 апреля (1993 г.) и 30 апреля (1980 г.), средняя дата

($n=36$) – 21 апреля. Во время весенней миграции держатся небольшими стаями по 2-10, редко до 19 особей. Предотлетное осеннее скопление из 80 птиц наблюдали на песчаном острове между деревнями Чакола и Веегора (90 км выше п. Пинега) 15 сентября 1984 г. (сообщение О.Ларина). Последние встречи осенью с 18 августа (1995 г.) по 27 сентября (2003 г.), в среднем ($n=15$) – 7 сентября.

На территории Пинежского заповедника пары журавлей встречаются ежегодно. Взрослых птиц с одним нелетным птенцом видели на болотах в 60 кв. 9 июля 1996 г., в 44 кв. - 29 июня 2005 г. В окрестностях заповедника (15 км к югу от п. Пинега) пару с нелетной молодой птицей наблюдали 14 июля 1997 г. на лугах севернее д. Малетино и, видимо, их же на следующий день - на дороге Пинега-Голубино.

Стерх – *Grus leucogeranus* Pallas. Залетный вид. В настоящее время известно лишь несколько разобщенных мест гнездования в Западной и Восточной Сибири (Степанян, 2003). Предполагают, что раньше он обитал и на Европейском Севере (Спангенберг, Леонович, 1960). Е.П. Спангенберг приводит данные Н. Озерецковского (1805) о встречах «белых цапель» в районе Чешской Губы Баренцева моря между реками Вижас, Ома и Снопа 1 августа 1772 г. По его мнению, это были стерхи, но ареал вида впоследствии сократился. В конце XX столетия (18 июля 1993 г.) практически там же на юго-восточном побережье Чешской губы пару стерхов обнаружил во время авиаучетов В.Н. Калякин (1996), который не исключает возможность сохранения небольшой североευропейской популяции вида. Основанием для таких предположений служат не только встречи птиц в северных широтах в летнее время (Новая Земля, 1994; Калякин, 1996), но и сведения об их пролете через дельту Волги, соседние районы Северного Кавказа и зимовках в Иране.

В Пинежском районе Архангельской области, по – видимому, именно стерхов видели В.И. и В.Ф. Киселевы, которые весной 1985, 1986 и 1988 гг. наблюдали двух белых журавлей на болоте возле оз. Красный Окунь в 140 км к югу от

заповедника на территории Монастырского заказника (Рыкова, 2000).

57. **Погоныш - *Porzana porzana* (L.)**. Залетный вид. Доходит на севере только до Онежского полуострова и Архангельска (Паровщиков, 1941, Корнеева и др., 1984), гнездится в южной части Карелии (Зимин и др., 1993). В районе исследований встречали на пойменных лугах в долине р. Пинега и по берегам озер (Карасозер). Крики самцов отмечали с 1 июня по 28 июля в 1989 г. (в 4-х точках на окраинах п. Пинега), 1991, 1995, 1996 гг. (в 3-х точках), 1997, 1998, 2000 гг. В Пинежском заповеднике отмечен на берегу оз. Паловое 25 июня 1999 г. За последние 13 лет отмечен только один раз 15 июня 2009 г. у п. Пинега.

58. **Коростель - *Crex crex* (L.)**. Залетный вид. Северная граница распространения проходит через Онежский полуостров (Корнеева и др., 1984), Архангельск и Соловецкие ос-ва (Поляков, 1929, Асоскова, Константинов, 2005); гнездится в южной части Карелии (Зимин и др., 1993). В районе наших исследований крики коростеля отмечали на лугах в пойме р. Пинега вблизи поселка Пинега в июне 1995 и 1996 гг., 23 июня 1997 г., 21-23 июля 2000 г., 8 июня 2004 г. и 20 июня 2007 г.

59. **Камышица - *Gallinula chloropus* (L.)**. Залетный вид. На север распространена до Вологодской области (Иванов, 1976), возможно гнездится в южной Карелии (Зимин и др., 1993). Залеты отмечали под Архангельском (Асоскова, Константинов, 2005). В окрестностях п. Пинеги взрослая птица добыта в 1975 г. Длина ее крыла – 165 мм, цевки – 47 мм, среднего пальца – 56 мм, клюва (от переднего края ноздри до вершины) – 14 мм.

60. **Лысуха – *Fulica atra* L.** Залетный вид. Северная граница гнездового ареала проходит по южным районам Архангельской области и Обонежью (Артемьев, Хохлова, 2000). В Архангельской области отмечены залеты на север до Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). У п. Красный Бор 25 ноября 1998 г. добыт взрослый самец, который держался на полынье в пойме р. Кулой (длина его крыла – 223 мм, хвоста – 70, цевки – 63, клюва – 52, от ноздри – 16 мм, вес – 459.6 г при минимальном для самцов - 615 г).

Отряд Ржанкообразные - Charadriiformes

61. Тулес – *Pluvialis squatarola* (L.). Пролетный вид. Встречается во время миграций в долине р. Пинега стайками до 10 особей. Весной зарегистрирован 3 мая 2002 г., 24 мая 2004 г. и 19 мая 2008 г. Осенний пролет проходит в сентябре.

62. Золотистая ржанка - *Pluvialis apricaria* (L.). Редкий гнездящийся, обычный пролетный вид. Известны случаи гнездования на болотах под Архангельском (Брагин, Амосов, 2006). В летнее время численность птиц в долине р. Союна составляет 1.4 ос./10 км, в долине р. Лака – 0.1 ос./10 км, на лугах в долине Пинеги – 0.1 ос./км².

В районе Пинежского заповедника останавливается на пролете на пойменных лугах по долинам рек Пинега и Кулой. В период весенней миграции составляет лишь 0.5-0.6 % от всех встреченных куликов и чаек. Обычно летит небольшими стайками до 30 особей и лишь изредка - крупными стаями до 300 птиц (24 мая 1980 г., 18 мая 1997 г.). Весной появляется в первой половине мая. Наиболее ранняя дата первой встречи – 3 мая (2002 г.), поздняя - 23 мая (1977 г.), средняя ($n=27$) - 9 мая. Последние встречи осенью отмечали 17 сентября 1978 г., 13 сентября 1986 г. и 23 сентября 2009 г.

На территории заповедника, вероятно гнездившаяся здесь пара впервые встречена в 2010 г. Ее тревогу отмечали 20 и 24 июня на болоте в районе просеки 61/62, но гнездо или птенцов не нашли. Пара волнующихся ржанок отмечена здесь же через год 23 июня 2011 г. Крик одной птицы слышали на болоте также 24 мая 2012 г.

63. Галстучник - *Charadrius hiaticula* L. Редкий пролетный вид. В районе Пинежского заповедника отмечен дважды в долине р. Пинега: 9 галстучников и один чернозобик кормились на берегу реки 6 июня 1985 г.; 8 галстучников и один кулик-воробей держались на отмели 31 августа 1995 г.

64. Малый зуек - *Charadrius dubius* Scop. Гнездящийся и пролетный вид. Северная граница гнездового ареала проходит по линии Золотица – Койда (Спангенберг, Леонович, 1960). На

БКП встречается редко. В долинах рр. Кулой, Сояна и Мегра не отмечен, но довольно обычен в долине р. Пинега и изредка гнездится на галечниковых островах Кармозера вблизи уступа БКП. По данным учетов в 1977-1980 гг., численность зуйков по берегам р. Пинега доходила до 12 ос./км², на островных лугах возле п. Пинега составляла 0.04 ос./км². На территории Пинежского заповедника зарегистрирована только одна встреча пары, которая 15 июля 1980 г. кормилась на галечнике, обнажившемся после снижения уровня воды в оз. Паловое. Еще одна пара отмечена вблизи заповедника на лесовозной дороге к югу от 86 кв. 24 июня 1999 г.

Весенний пролет идет в мае. Наиболее ранняя дата его начала - 7 мая (2011 г.), поздняя - 25 мая (1999 и 2006 гг.), средняя ($n=26$) - 15 мая. Отлет заканчивается к середине августа, последние встречи отмечали с 3 августа (2004 и 2011 гг.) по 23 августа (1990 г.), в среднем за 11 лет - 12 августа. На пролете немногочислен (0.5-2.9 % от всех встреченных куликов и чаек).

Гнездится на прибрежных галечниках и песчаных островах, иногда рядом с колониями речных крачек. Найденные гнезда располагались на открытом месте: на песке (6) или на мелкой гальке (6), реже под кустиком ивы (1) или в редких зарослях белокопытника лучистого (1) на расстоянии от 2 до 30 м. от воды. Начало кладки отмечали в период с 29 мая (1980 г.) по 19 июня (1999 г.), в среднем ($n=9$) - 9 июня. Все кладки ($n=14$) содержали по 4 яйца, выводки ($n=4$) - в среднем 3.3 птенца.

65. **Чибис - *Vanellus vanellus* (L.)**. Гнездящийся и пролетный вид. Населяет весь северо-восток Архангельской области до полуострова Канин, но распространение sporadическое (Зубцовский, Рябицев, 1976; Леонович, 1986). Изредка гнездится по берегам озер в южной части БКП. В районе исследований пары ежегодно встречаются на пойменных лугах в долине р. Пинега: в 1998-2011 гг. плотность населения составляла здесь 1 ос./км².

Прилетает весной раньше других куликов: первая встреча, в среднем за 34 года - 21 апреля, крайние даты с 3 апреля (2010 г.) по 5 мая (2011 г.). Наиболее заметную весеннюю миграцию

наблюдала в 1977-1979 гг. (от 7 до 15 % от всех встреченных куликов и чаек). Однако в 90-е годы прошлого столетия численность птиц упала до минимума, и до 1998 г., когда отмечен новый подъем, ежегодно регистрировали всего по несколько особей. Осенний пролет не выражен. Наиболее поздняя встреча - 8 сентября 1978 г.

В известных случаях ($n=5$) чибисы приступили к откладке яиц между 5 мая (1994 г.) и 30 мая (1992 г.), в среднем - 20 мая. Гнездование на лугу долины р. Пинега впервые подтверждено 2 июня 1992 г. находкой гнезда с 4 яйцами возле дер. Першково (2 км к востоку от Пинежском заповедника). В границах заповедника первый случай гнездования отмечен 22 июля 1997 г., когда на заболоченном лугу у оз. Першковское была встречена самка с двумя крупными птенцами. Здесь же 22 июля 2004 г. отмечена взрослая птица с летной молодой. В охранной зоне заповедника (Луковецкое лесничество) пару беспокоившихся чибисов видели 26 июня 1999 г. у лесовозной дороги рядом со свежей вырубкой.

66. **Кулик-сорока - *Haematopus ostralegus* L.** Гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на севере Архангельской области до полуострова Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). Возможно, гнездится в дельте Северной Двины (Бианки и др., 1982). На Онежском полуострове и на Тимане встречается только на пролете (Корнеева и др., 1984; Деметриадес, 1988; Руденко, 1989). В материковой части области распространен спорадически. В районе исследований найден только в среднем и нижнем течении р. Пинега. В долинах рек Кулой, Сояна и Мегра не отмечен. Плотность населения вида в долине Пинеги в гнездовой период составляла в 1986 - 1993 гг. 2.4 ос./км^2 , на островных лугах вблизи п. Пинега в 1998 - 2011 гг. - 8 ос./км^2 ; 7 июля 1996 г. на отмели р. Пинега отмечено летнее скопление из 29 особей.

Прилетает весной между 20 апреля (1994 г.) и 15 мая (1978 г.), в среднем ($n=35$) - 4 мая. Отлетает уже в августе, в среднем ($n=11$) - к 13 августа.

Гнезда устраивает на песчаных островах и косах, как с открытым грунтом (3), так и на покрытых травянистой растительностью (6). Откладка яиц происходит в разные годы в период с 20 мая (1982, 2010 гг.) - 9 июня (1981 г.), в среднем - 29 мая ($n=8$). Известен случай гибели кладки из-за поднятия уровня воды в р. Пинега после дождей 29 июня 1979 г.

67. **Черныш - *Tringa ochropus* L.** Гнездящийся и пролетный вид. Обитает на всей территории БКП по берегам небольших лесных водоемов, ручьев, рек, возле лесных болот. Доходит на гнездовании до Золотицы и долины р. Семжи (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность гнездового населения колеблется от 3.8 (долина р. Сояны) до 4.3 ос./км² (зарастающие вырубki Пинежского заповедника). В долине р. Кулой численность составляет 0.7 ос./10 км, р. Лака – 0.4 ос./10 км, р. Сотка – 0.7 ос./10 км, р. Мегра – 0.9 ос./10 км.

Весной прилетает рано, первые встречи регистрируют с 20 апреля (1995 г.) до 10 мая (1981 г.), средняя дата ($n=35$) - 1 мая. Перестает встречаться между 25 июля (2005 г.) и 24 августа (1998 г.), в среднем ($n=8$) - 8 августа. На пролете обычен (5.1 - 6.3% от всех встреченных куликов и чаек).

В Пинежском заповеднике появление первых выводков отмечали с 12 (1982 г.) по 24 июня (2008 г.), в среднем ($n=9$) - 18 июня. В долине р. Мегра выводок найден 6 июля 2004 г. Три встреченных выводка содержали 4, 4 и 3, в среднем 3.7 пуховых птенца.

68. **Фифи - *Tringa glareola* L.** Гнездящийся и пролетный вид. На севере доходит до рр. Койда и Чиж (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП. Плотность населения на верховых болотах Пинежского заповедника - 0.6 ос./км², в долине р. Сояна (2003 г.) – 4 ос./км². Численность в долине р. Кулой - 4 ос./10 км, в долине рек Мегра и Лака не отмечен. На пролете немногочислен (от 0.6 до 2.6% от всех встреченных куликов и чаек). Прилетает весной в период с 29 апреля (1990 г.) по 22 мая (1980 г.), в среднем ($n=34$) - 10 мая. Осенний пролет идет, в основном, в августе, последние встречи с 20 августа (1996 г.) по 13 сентября (1982 г.), средняя дата ($n=6$) - 26 августа.

Но часть птиц, по-видимому, отлетает еще в июле - 27 июля 2007 г. высоко над долиной р. Пинега отмечена стая из 40 птиц, летевшая в южном направлении.

В районе исследований держится на верховых болотах и сфагновых сплавинах озер. В Пинежском заповеднике найдены два гнезда. Одно из них обнаружено 9 июня 1982 г. на верховом болоте на пр. 42-43 кв., другое - 10 июня 1988 г. на верховом болоте с редкой сосной в 82 кв. Оба располагались на кочках, прикрытых сухой травой и содержали по 4 яйца. В известных случаях ($n=5$) кладки были начаты в период с 21 по 30 мая, в среднем 27 мая. Появление птенцов ($n=6$) отмечали с 17 по 22 июня, в среднем 20 июня. Выводки найдены также 22 июня 1990 г. на заболоченном берегу Карасозера (один птенец окольцован), 21 июня 2005 года на опушке ельника в 159 кв. Келдинского лесничества (тревога пары).

Гибель птиц при возврате холодов отмечена в 1999 г., 18 мая поймана ослабевшая самка (вес 48,7 г, длина крыла 142 мм), впоследствии погибшая.

69. **Большой улит - *Tringa nebularia* (Gunn.)**. Гнездящийся и пролетный вид. Северная граница гнездового ареала проходит через р. Золотицу и низовья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП встречается, в основном, на заболоченных берегах озер и верховых болотах.

Плотность населения на зарастающих вырубках и болотах Пинежского заповедника - 0.3 ос./км², на лугах в долине р. Пинега - 0.4 ос./км², по ее берегам - 4 ос./км². Численность в долине р. Сояна - 1 ос./10 км, в долине р. Мегра - 1.3 ос./10 км, в долине Кулюя - 0.04 - 0.6 ос./10 км.

На пролете малочислен (2.3 % от всех встреченных куликов и чаек). Весной прилетает между 26 апреля (2002 г.) и 11 мая (1977 г.), в среднем ($n = 30$) - 4 мая. Отлетает в августе, последние встречи - 12 августа (2004 г.) - 30 августа (1993, 1995 гг.), средняя дата ($n = 10$) - 23 августа.

В районе заповедника найдено 2 гнезда. Одно, брошенное с 4 яйцами, обнаружено на болоте с редкой сухой сосной в 25 кв. заповедника 4 июля 1986 г., второе (жилое) - на разделочной

площадке лесорубов к востоку от 76 кв. 22 мая 2007 г. При его проверке 8 июня самка еще насиживала кладку из 4 яиц. Выводки почти ежегодно регистрировали на болотах в 47, 43, 48 кв. Судя по возрасту птенцов в выводках ($n=8$), откладка яиц начиналась в период с 11 (1989 г.) по 26 мая (1980 г.), в среднем - 21 мая.

70. **Травник - *Tringa totanus* (L.)**. Залетный вид. Ближайшее предполагаемое место гнездования - дельта Северной Двины (Бианки и др. 1982). В районе Пинежского заповедника одиночных птиц встречали на пойменных лугах в долине р. Пинега 3 мая 1979 г. и 19 июня 1983 г., пару – 12 мая 1994 г. Отмечен в долине р. Лака в июле 1997 г. (0.4 ос./10 км).

71. **Щеголь – *Tringa erythropus* (Pall.)**. Редкий пролетный вид. В Архангельской области распространен спорадически вдоль побережья Белого моря, гнездится от с. Койда до с. Семжа и с. Чижи (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается во время миграций в окрестностях г. Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). Дважды отмечен на пойменных лугах у п. Пинеги в периоды весенней миграции: 9 мая 1992 г. - 10 особей, 9 мая 2002 г. - 1 самец.

72. **Перевозчик - *Actitis hypoleucos* (L.)**. Многочисленный гнездящийся и пролетный вид. На севере Архангельской области встречается на гнездовании до с. Койда и с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Населяет берега озер и рек на всей территории БКП. Плотность населения в долине р. Пинега на лугах - 0.1 ос./км², по ее берегам - 4 ос./км². Особенно многочислен на р. Сотке (до 27 ос./10 км, в среднем -15 ос./км²) и в долине Мегры (37 ос./10 км). Численность в долине рек Кулой и Лака – 5.6 ос./10 км, в долине р. Сояна – 3 ос./10 км. На пролете обычен, но численность не велика (1.8-2.9% от всех встреченных куликов и чаек). В разные годы прилет первых птиц отмечали между 26 апреля (1977 г.) и 22 мая (2000 г.), средняя дата ($n= 30$) - 10 мая. Последние встречи регистрировали в период с 10 августа (2003 г.) по 10 сентября (1998 г.), в среднем ($n=15$) - 22 августа.

Гнезда устраивает на каменистых побережьях, прежде всего, на р. Сотка (8), на опушках леса вдоль берегов озер, рек и ручьев (4), располагая их под прикрытием кустов и небольших деревьев, иногда на открытых местах среди травы в 3 - 60 м от воды. В долине р. Пинега нередко гнездится в ивняках (2). Начало откладки яиц ($n=12$) 23 мая (1984 г.) - 6 июня (1987 г.), в среднем - 31 мая. Все найденные кладки ($n= 15$) содержали по 4 яйца.

73. **Мородунка - *Xenus cinereus* (Guld.)**. Гнездящийся вид. Северная точка гнездования в пределах Архангельской области - устье р. Чижа на п-ве Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе исследований найдена гнездящаяся только в долине р. Пинега (плотность населения - 11 ос./км²). Отдельных особей регистрировали на озерах системы Карасозер 18 июня 2006 г. и в нижнем течении р. Сотка 4 июня 1985 г. (урочище Войван) и 18 мая 2007 г. (урочище Филипповская). Встречена также в низовьях рек Сояна и Лака (0.2 и 0.1 ос./10 км) и в долине Кулюя (0.1 ос./10 км).

Прилетает между 3 мая (1982 г.) и 26 мая (1997 г.), в среднем ($n= 30$) - 15 мая. Покидает район исследований очень рано: две последние встречи приходятся на 22 июля.

В долине р. Пинега гнездится как на песчаных и галечниковых косах и пляжах, так и в прибрежных зарослях кустарников, в основном – ивняков. Гнезда найдены в ивняках и ольшаниках (4), среди бревен на берегу (2), на опушке леса (1), на галечнике (1), на песчаной отмели (1), одно - в колонии речных крачек (1). К откладке яиц в известных случаях ($n= 7$) птицы приступали с 22 мая (1978 г.) по 4 июня (1980 г.) в среднем – 30 мая. Птенцы появлялись ($n=4$) 21 июня 1979 г, 28 июня 1980 и 1981 гг., 21 июня 1982 г. Кладки ($n=10$) только в одном случае содержали 3 яйца, в остальных – 4 яйца, все выводки ($n=3$) – по 4 птенца.

74. **Круглоносый плавунчик - *Phalaropus lobatus* (L.)**. Северный пролетный вид. Встречается преимущественно в долине р. Пинега на весеннем пролете: небольшие стайки до 19 птиц наблюдали 30 мая 1978 г., 26 мая 1980 г., 29 мая 1994 г. В

годы с поздней холодной весной иногда отмечали уже в июне - 22 июня 1990 г. (Карасозера), 11 и 27 июня 2004 г.

75. **Турухтан** - *Philomachus pugnax* (L.). Пролетный и гнездящийся вид. По-видимому, обитает на всей территории БКП. В период с 1998 по 2011 гг. плотность населения на лугах долины р. Пинега составляла 2.4 ос./км².

Во время весенней миграции регулярно встречается на лугах в долинах рек Пинега и Кулой стаями до 350 особей (18 мая 2005 г.). В 1970-е годы входил в группу многочисленных мигрантов: в 1977 и 1978 гг. на долю этого вида приходилось, соответственно, 13.8 и 8.7 % от общего числа встреченных куликов и чаек. В разные годы появление первых птиц регистрировали с 3 мая (1979 г.) по 18 мая (2005 г.), в среднем ($n=11$) - 11 мая. В 1980 г. массовый пролет проходил 24-26 мая. Останки турухтана найдены под линией ЛЭП на лугу вблизи п. Пинега 25 мая 2008 года. Миграция заканчивается в начале июня, небольшое число особей задерживается иногда до конца июня. Гнездится на лугах в долине р. Пинега, но не ежегодно.

Гнезда (2) найдены среди разнотравья на заливных лугах, расположенных на островах в речной долине вблизи п. Пинега. Самку, державшуюся на постоянном участке с 17 по 29 июня, впервые отметили на пойменном лугу Пинежского наволока в 2003 г. В следующем 2004 г. там же найдено гнездо с кладкой из 4-х яиц (размеры: 46×32, 45×32, 45×33, 47×31 мм.), которые 11 июня насиживала самка. Поблизости от гнезда держались 3 самца. Кроме того, на маршруте в 5 км по лугам 27 июня были отмечены не размножающиеся птицы (8 самок и 1 самец), что возможно, было связано с особенностями условий очень затяжной весны. Второе гнездо с самкой, сидящей на кладке из 4-х яиц, найдено 10 июня 2005 г.

76. **Кулик-воробей** - *Calidris minuta* (Leisl.). Редкий пролетный вид. Во время весеннего и осеннего пролетов одиночки и небольшие стайки появлялись на берегах р. Пинега 22 июня 1979 г. (2 особи), 31 августа 1995 г. (1 вместе с галстучниками) и 24 мая 1998 г. (9). В 1999 г. после снегопада 17 мая, когда снежный покров достиг 30 см стайки куликов -

воробьев до 20 мая кормились у небольших водоемов в п. Пинега.

77. **Белохвостый песочник** - *Calidris temminckii* (Leisl.). Редкий пролетный вид. Во время миграций отдельных особей встречали по берегам Пинеги 16 и 18 мая 1978 г. (2 особи) и Сотки - 4 июня 1985 г. (1 особь).

78. **Чернозобик** - *Calidris alpina* (L.). Редкий пролетный вид. Одну птицу, кормившуюся со стайкой галстучников на берегу р. Пинега, наблюдали 6 июня 1985 г., группу из 5 особей, отдохавших на песчаной косе - 28 июля 2001 г.

79. **Гаршнеп** - *Lymnocyptes minimus* (Brunn.). Редкий пролетный и, возможно, гнездящийся вид. Доходит на гнездовании до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Одиноких птиц наблюдали дважды: 14 сентября 1978 г. на небольшом лесном болоте в 47 кв. Пинежского заповедника, 25 сентября 2013 г в прибрежных зарослях камыша в долине р. Пинега.

80. **Бекас** – *Galinago galinago* (L.) Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на всей территории БКП и севернее ее до п-ова Канин Нос (Спангенберг, Леонович, 1960). Держится на сырых участках лугов по долинам рек и обводненным кромкам лесных болот.

В Пинежском заповеднике в гнездовой период плотность населения на зарастающих вырубках, перемежающихся с небольшими болотами составляет 4 ос./км², на верховых болотах - 0.1 ос./км², в долине Кулоя – 0.2 ос./10 км, в долине Лаки – 0.1 ос./10 км, в долине Мегры – 0.4 ос./10 км, в долине Сояны не обнаружен. Весной появляется в районе заповедника между 20 апреля (1983 г.) и - 22 мая (1981, 2000 гг.), в среднем ($n=34$) - 5 мая. В те же сроки отмечают и начало токования. Осенний пролет идет в сентябре и, в основном, заканчивается к октябрю. В разные годы последние встречи регистрировали с 20 сентября (1980, 2010 гг.) по 12 октября (1978 г.), средняя дата ($n=14$) – 2 октября.

Гнезда найдены на пойменном лугу (1), заболоченном берегу озера (1), сыром осоково-сфагновом болоте (1). Наиболее ранняя

дата начала кладок ($n=6$) - 11 мая, поздняя - 3 июня, средняя - 22 мая. Выводки встречены на зарастающем осокой берегу озера (1), по окраинам верховых болот (2).

81. **Вальдшнеп - *Scolopax rusticola* (L.)**. Немногочисленный гнездящийся и пролетный вид. Встречается на всей территории БКП и севернее, но гнездится спорадически. По данным маршрутных учетов, численность в долине Сотки – 0.9, в долине Кулоя – 0.5, в долине Мегры – 0.4, в долине Лаки – 0.1 ос./10 км. Плотность населения в еловых лесах Пинежского заповедника - 1 ос./км², в смешанных лесах Соянского заказника - 1.4 ос./км², на лугах междуречья Сояны и Лаки – 3 ос./км².

Передовых птиц регистрируют весной между 20 апреля (2001 г.) и 16 мая (1989 г.), в среднем ($n=30$) - 4 мая. Тяга начинается, в основном, в те же сроки, иногда на 1-3 дня позже (1997, 2007 гг.), и продолжаются около двух месяцев (наиболее поздняя дата - 7 июля). Осенний пролет идет в сентябре, затягиваясь в отдельные годы (1995, 2010 гг.) до середины октября. Средняя дата последней встречи ($n=16$) – 29 сентября.

В Пинежском заповеднике населяет сырые участки смешанных лесов и луговины в крупных карстовых логах, по долине р. Сотка и крупным ручьям, реже вблизи озер (Першковское). Гнездо с 4 яйцами найдено 21 июня 2005 года в широколиственном ельнике на берегу р. Сотки (Луковецкое лесничество). Еще одно гнездо с самкой, насиживающей 4 яйца, обнаружено 23 июня 2012 г. вблизи п. Голубино в ельнике-черничнике среди кустиков черники в 3 м от опушки. Появление птенцов отмечали в разные годы в период с 10 по 23 июня, в среднем ($n=8$) – 29 июня. Выводки держались по опушкам разнотравных еловых лесов, березняков, на луговинах в логах (Визгунов, Мосеев, Кумичевский, Пехоровский, в долине Сотки, в районе оз. Ераскьино). Известные выводки ($n=10$) содержали 1-4, в среднем - 2.8 птенца. На дороге Пинега – Голубино 10 июля 1980 г. найдена сбита машиной самка без наседного пятна, но с крупными фолликулами в яичнике, размерами от 1 до 5.2 мм (длина крыла - 203 мм, клюва от ноздри - 65 мм, хвоста - 81 мм, цевки - 35 мм). Сведения из соседнего Мезенского района,

также свидетельствуют о том, что на севере отдельные пары могут размножаться в очень поздние сроки: гнезда с кладками из 4-х яиц найдены там 9 июля и 12 августа 1971 г. на краю старой гари у с. Кепино (Фауна Европейского, 1995).

82. Большой кроншнеп - *Numenius arquata* (L.).

Немногочисленный гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала проходит через устье Северной Двины (Бианки и др., 1982). Гнездится на лугах долины р. Пинега (от 7 до 26, в среднем 11 ос./км²) и некоторых верховых болотах Пинежского заповедника (0.1 ос./км²). Часто поселяется рядом с колониями сизых чаек. По сведениям жителей п. Сояна встречается в северной части плато, но нами не отмечен.

Весной прилетает между 16 апреля (2002, 2006, 2011 гг.) и 5 мая (2008 г.), в среднем ($n=30$) - 27 апреля. Движение в южном направлении начинается иногда уже в начале июля - стая из 30 особей отмечена над долиной Пинеги 9 июля 1981 г. Собираются в стаи и отлетают в августе: 20 взрослых и молодых птиц наблюдали на берегу Пинеги 1 августа 1993 г., отлет 20 куликов с лугов на запад - 8 августа 1995 г, пролет 30 особей в южном направлении над рекой - 26 августа 2004 г. Наиболее поздняя дата последней встречи - 4 сентября 1986 г., средняя ($n=15$) - 25 августа.

В Пинежском заповеднике в 1982-1988 гг. по 1-2 пары регулярно гнездились на двух болотах в 61 кв. и 44 кв., а также в отдельные годы - на болотах в 56 и 64 кв. Появлялись на гнездовых участках еще при сплошном снеговом покрове (7 мая 1997 г.), когда на болотах вытаивают только кочки. Гнезда найдены на пойменных лугах долины Пинеги (5) и крупных болотах заповедника (1). Сроки начала кладок ($n=7$) 2 мая (2006 г.) - 6 июня (1999 г.), в среднем - 18 мая. Среднее число яиц в кладках ($n=6$) - 3,7. Размеры яиц ($n=19$): 62.5×74 - 44×49 мм, средние - 68.9×46.5. Нелетные птенцы кроншнепа нередко подвергаются нападениям серых ворон - на пойменном лугу вблизи д. Каргомень 13 июля 1986 г. вороны забили 2-х крупных птенцов, несмотря на то, что взрослые птицы находились рядом.

Размеры одного из них: крыло – 198 мм, хвост – 51 мм, цевка 76 мм, клюв 45 мм, вес 300 г.

Взрослые кроншнепы гибнут от ударов о провода: 22 мая 2007 г. птица с переломом клюва и шеи найдена под ЛЭП у п. Пинега (крыло 310 мм, хвост 125 мм, цевка 90 мм, вес 804 г, клюв 140 мм), а 25 мая 2008 г. там же обнаружены 2 скелета. В период весенней охоты кроншнепов нередко убивают ради забавы. Так, застреленный кроншнеп найден на лугах вблизи п. Пинега 18 мая 2005 г. через 3 дня после окончания охоты (крыло 315 мм, хвост – 120 мм, клюв от ноздри- 99,3 мм, цевка 84,4 мм).

83. Средний кроншнеп - *Numenius phaeopus* (L.). Гнездящийся и пролетный вид. На севере доходит на гнездовании до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Обычен на крупных верховых болотах в южной части БКП и пойменных лугах в долине р. Пинега. В Пинежском заповеднике плотность населения на верховых болотах - 0.7 ос./км²; на лугах в долине Пинеги многочислен - от 4 до 11 ос./км², в среднем - 8 ос./км².

Появляется весной между 30 апреля (2010 г.) и 19 мая (1999 г.), в среднем ($n=24$) - 8 мая. Скопление негнездящихся птиц (около 100 особей) отмечено на песчаной косе у п. Голубино 17 июня 2008 г. Летние перемещения начинаются в конце июня: стаи, летевшие над р. Пинегой в южном направлении, отмечены 26 июня 1989 г. (40 ос.), 23 июня 1997 г. (30 ос.), 26 июля 1989 г. (20 ос.). Отлетают в августе - середине сентября. Мигрирующих птиц чаще регистрируют в вечернее и ночное время. Так, 13 сентября 1989 г. в 23 часа над п. Пинегой отмечено несколько особей, пролетавших в южном направлении, а 31 августа 1995 г. 20 кроншнепов, летевших на юг на большой высоте. В дневное время на пролете редок (1% от всех встреченных куликов и чаек). Крайние даты последней встречи - 17 августа (2004 г.) - 13 сентября (1989 г.), средняя ($n=11$) – 27 августа.

В районе Пинежского заповедника обычно поселяются небольшими группами, состоящими из нескольких пар. В двух случаях известны даты начала откладки яиц - 8 мая 1982 г. и 12 мая 1997 г. Гнезда с кладками найдены также на разнотравных

пойменных лугах в долине р. Пинега 14 июня 1998 г. (4 яйца) и 21 июня 1999 г (2 яйца). Размеры яиц: 55.6×61 – 40.7×41.9, среднее 57.2×41.5 мм. Появление птенцов отмечено 8 июня 1982 г., 21 июня 1999 г. и 24 июня 2004 г.

84. **Большой веретенник - *Limosa limosa* (L.)**. Редкий гнездящийся вид. В Архангельской области гнездование впервые установлено в 1996 г. в Котласском и Плесецком районах (Бутьев и др. 1997). На территории БКП не найден, но гнездится вблизи нее на пойменных лугах долины р. Пинега у п. Пинега. Здесь 10 июня 1998 г. обнаружены две волнующиеся пары и найдено гнездо с кладкой из 4-х яиц, в котором 14 июня осталось 1 яйцо и 1 птенец (возможно, остальные затаились рядом в траве). Размеры яиц: 55.4× 55.7 – 37.4 ×37.5, средние - 55× 37.2 мм. В последующие годы 2-5 пар веретенников регулярно гнездились в пойме р. Пинега на разнотравном лугу с доминированием злаков, одуванчика и манжетки (плотность населения - от 1 до 6, в среднем 2.6 ос./км²).

85. **Малый веретенник - *Limosa lapponica* (L.)**. Редкий пролетный вид. Токовые крики самцов и пары отмечали во время весенней миграции только на пойменных лугах в долине р. Пинега в мае 1978, 1987 – 1989, 1996, 1997, 1998, 2003 гг. В 2004 г. с поздней холодной весной одна пара малых веретенников держалась здесь до 11 июня, но гнездо найти не удалось.

86. **Средний поморник - *Stercorarius pomarinus* (Temm)**. Залетный вид, возможно, в небольшом числе гнездящийся в прибаломорской части БКП. Найден на гнездовании в районе г. Архангельска в 2006 г. (Брагин, Амосов, 2006). Изредка появляется в окрестностях заповедника. В долине р. Пинега двух поморников видели 11 мая 1978 г., одного - 28 мая 1980 г., группу из 9 особей - 10 мая 1996 г. над озерком, расположенном на пойменном лугу. На оз. Шастино (междуречье Полты и Ежуги) одну птицу отметили 27 апреля 2003 г., в п. Голубино - 13 июня 2007 г. (летел вверх по р. Пинега). В нижнем течении р. Сояна 21 июля 2002 г. зарегистрировали молодую птицу.

87. **Малая чайка - *Larus minutus* Pall.** Редкий гнездящийся вид. В Архангельской области отдельные гнездовые колонии известны как в южных районах на оз. Лача, Лекшмозеро (Хохлова и др. 1998; 2009), так и в северных, вплоть до с. Несь на полуострове Канин (Зубцовский, Рябицев, 1976; Леонович, 1986; Сазонов, 2011). В районе исследований образует непостоянные поселения в долине р. Пинега и на некоторых озерах, расположенных восточнее уступа БКП. Плотность населения на лугах в долине р. Пинега колебалась по годам от 1 до 36 ос./км², средний показатель - 11 ос./км². Численность в долине Кулоя – 0.1 ос./10км. В долинах рр. Мегра и Сояна не встречена.

Весной прилетает между 1 мая (2001 г.) и 28 мая (1985 г.), в среднем ($n=25$) - 16 мая. На лугах в долине р. Пинега 18 мая 2005 г. найдена застреленная взрослая птица без наседного пятна (крыло - 230 мм, хвост – 90, клюв – 23.7, цевка – 28.1, вес 112 г). Отлетает рано, во второй половине июля, и в августе уже не встречается.

Гнездится на мелководных озерах в зарослях осоки или на кочках из растительных остатков. Колонии непостоянны. Первое поселение найдено на озере в 122-123 кв. Келдинского лесничества - группа из 10 взрослых и 7 молодых птиц, летавших над зарослями осоки, зарегистрирована здесь 19 июля 1988 г. Но в последующие годы эту территорию занимали только озерные чайки. Вторая колония существовала в 1989-1992 гг. в 286 кв. Келдинского лесничества на оз. Родничное (система Карасозер, 12 км к северу от заповедника): 14 июля 1989 г. там зарегистрировано 30 взрослых и 15 молодых, а 21 мая 1991 года - 20 птиц. Третье гнездовое поселение (найден 4 гнезда) обнаружено 10 июня 1991 г. в полукилометре от оз. Родничного на оз. Светлое. Колония, располагалась на мелководье на площади 60*60 м в 10-30 м от берега. В следующем году 4 июня 1992 г. здесь насчитали уже 28 гнезд с кладками по 1-3, в одном гнезде – 4 яйца (всего 75 яиц).

В долине р. Пинега малых чаек нашли в 1998 г. (рис. 10). Два гнезда с 1 и 2 яйцами обнаружены 10 июня на пойменном лугу

на кучах прошлогоднего сена; 17 июня здесь было уже 8 гнезд с кладками из 1-3 яиц на площади в 1 га. Вторая крупная колония найдена у п. Пинега на небольшом оз. Теплыгино, где 17 июня зарегистрировано около 150 малых чаек и около 320 – озерных. Чайки обоих видов гнездились вместе с озерными чайками на площади 6 га по топким берегам со сплавинами, с зарослями вахты, осоки и камыша. Найдено 5 кладок из 1-3 яиц, окольцован 1 птенец. В последующие годы численность малых чаек была не постоянна: 22 июня 1999 г. - 80 малых чаек, найдены 3 гнезда с кладками по 1, 2 и 3 яиц; 26 июня 2000 г. - около 200 взрослых малых чаек и 100 озерных; 13 июня 2001 г. – 200 малых и 100 озерных. Однако в 2002 г. малые чайки покинули это озеро. За эти годы здесь найдено 45 гнезд, содержащих по 1-4 яйца. Размеры 3-х яиц – 39.4*43.9 – 29.5*29.7, средние – 41.5*29.6 мм. Откладка яиц начиналась: 28 мая 1998 г., 1 июня 1992 г. и 7 июня 1988 г., первые птенцы найдены 17 июня 1998 г., 20 июня 1989 г. и 25 июня 1988 г.

88. **Озерная чайка - *Larus ridibundus* L.** Обычный гнездящийся вид. Освоила север материковой части Архангельской области во второй половине прошлого века, дойдя на гнездовании до Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). В районе исследований закрепилась только в пойме р. Пинега и на примыкающих к ней участках. Молодая птица, пролетавшая вместе со взрослой над п. Пинега, была впервые встречена 23 июля 1983 г., несколько молодых в долине реки - 22-24 июля 1987 г. На озере в 122 кв. Келдинского лесничества несколько сеголеток отмечены 19 июля 1988 г., на Кармозере (209 кв. Келдинского лесничества) - 8 июня 1989 г. На песчаной косе у п. Голубино три гнезда с затаившимися рядом птенцами обнаружены 27 июня 1989 г. Проникновение на территорию заповедника зарегистрировано лишь один раз 27 мая 1999 г., когда на оз. Кумичево наблюдали 70 чаек, кормившихся на лету насекомыми.

В разные периоды колониально гнездилась на трех озерах. С 1988 г. и, по крайней мере, до 1991 г. (позднее не контролировали) - на озере в 122 кв. Келдинского лесничества.

С 1990 по 1993 гг. – на озере Светлое (система Карасозер). С 1998 по настоящее время (2011 гг.) - на оз. Теплыгино в пойме Пинеги вблизи одноименного поселка. В первом поселении (122 кв.) максимальная численность зарегистрирована 7.06.1989 г. при очень низком уровне воды (10 птиц, 53 гнезда, 119 яиц), на оз. Светлом - в 1991 г. (25.05 – 100 птиц) и 1992 г. (4.06 – 30 птиц, 28 гнезд, 75 яиц). В самой крупной колонии на оз. Теплыгино численность учтенных птиц колебалась от 100 особей в 2000 и 2001 гг. до 450 – в 2003 и 2004 гг. (рис. 9). При этом ее минимальные показатели отмечены в годы максимальной численности малой чайки, которая гнездилась здесь первые четыре года.

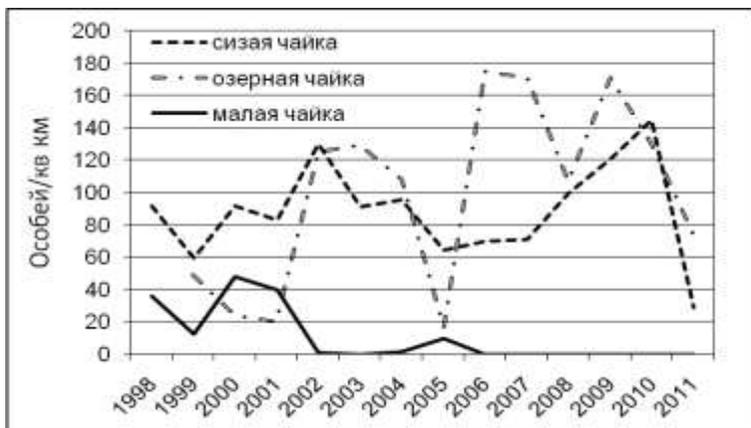


Рис. 9. Численность сизой, озерной и малой чаек в пойме реки Пинега в 1998 -2011 гг.

Весной появляется 13 апреля (1991 г.) - 5 мая (1981 г.), в среднем ($n = 29$) - 23 апреля. Отмечена тенденция к сдвигу прилета на все более ранние сроки. Отлетает в конце июля, дата самой поздней встречи - 15 августа 2001 года.

В долине р. Пинега гнездится на речных отмелях, на озерах с зарослями тростника и осоки, а также на сфагновых болотах вблизи них. Образует совместные поселения с малой и сизой чайками. Судя по срокам вылупления птенцов, откладка яиц начиналась в середине мая. В разные годы ($n=11$) появление

первых птенцов отмечали между 7 июня (1989 г.) и 20 июня (1993 г.), в среднем - 15 июня.

89. **Серебристая чайка - *Larus argentatus* Pontopp.** Редкий гнездящийся вид. Обитает на всей территории БКП. Гнездится на север до п-ова Канин Нос (Спангенберг, Леонович, 1960). Ежегодно встречается в районе Пинежского заповедника.

Весной прилетает между 14 апреля (1999 г.) и 7 мая (2005 г.), в среднем ($n=29$) - 28 апреля. Осенью наиболее поздний пролет отмечен 7 октября 1993 г. Гнездо с двумя яйцами и одним птенцом найдено 11 июня 1992 года на верховом болоте, примыкающем к Ценозеру (2 км западнее п. Пинега) в 20 м от колонии сизых чаек. Средние размеры яиц: 81*55 – 75*44 мм. В конце июля – начале августа молодых летных птиц отмечали в долине р. Пинега между пп. Пинега и Голубино (25 августа 1992 г., 9 августа 1997 г., 29 июля 2007 г. и 29 июля 2010 г.).

90. **Восточная клуша – *Larus heuglini* Bree.** Залетный вид. Гнездится на север до п-ва Канин нос (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе Пинежского заповедника отмечено 4 залета крупных светлых чаек с темной (почти черной) спиной. Одну птицу наблюдали зимой в п. Пинега с 5 по 12 декабря 1990 г. Двух птиц, сидевших на льду рядом с сизыми чайками, зарегистрировали в окрестностях этого же поселка на Ценозере 6 мая 1991 г. Еще одна особь, отмеченная на реке Пинега у п. Голубино 12 июня 2007 г., была отнесена к данному виду шведским орнитологом Х.Г. Карлссоном. Последняя встреча двух птиц 26 июля 2011 г. не исключает их гнездования на системе Карасозер: пара летала над протокой, затем одна из птиц села на небольшой недоступный для проверки сплавинный островок на оз. Кислое.

91. **Сизая чайка - *Larus canus* L.** Многочисленный гнездящийся и пролетный вид. Гнездится на всей территории БКП. На севере доходит до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Наибольшая плотность населения сизых чаек отмечена в пойме Пинеги вблизи п. Пинега на островах с лугами, которые до середины 80-х годов использовались под сенокосы и пастбища, а сейчас зарастают кустарником

(ивняками). В период с 1998 по 2012 гг. сизая чайка, наряду с озерной, доминировала в населении птиц пойменных лугов, а плотность ее населения колебалась в относительно небольших пределах: от 60 до 145 ос./км², средняя - 89 ос./км² (рис. 10). Заметное падение численности (до 29 ос./км²) отмечено только в 2011 г. Устойчивому существованию местной популяции, по-видимому, способствовала близость населенного пункта, что важно для данного частично синантропного вида. В годы с высокими и продолжительными весенними паводками из-за затопления большей части лугов чайки концентрировались в компактных колониях. При невысоком уровне воды – расселялись по большей территории, распределяясь более равномерно. По этой причине на лугах напротив пристани поселка Пинега в период с 1992 по 2009 гг. в разные годы гнездились от 30 до 150 пар чаек. В другой колонии, которая находилась в 2-х км к западу от п. Пинега на верховом болоте, примыкающем к Ценозеру, в 1989 - 1997 гг. обитали от 8 до 40 пар, в последующие годы - не больше 2-3 пар. На верховых болотах заповедника средняя плотность населения вида значительно ниже – 1.6 ос./км². В 61 кв. с 1982 по 1994 гг. существовало небольшое постоянное поселение из 2-6 пар, однако за все последующие годы здесь только в 2009 г. найдена одна пара. Вторая небольшая колония, находившаяся на болоте в 44 квартале, включала в 1986 - 2010 гг. от 3 до 7-8 пар. Весной прилетает между 3 апреля (1984 г.) и 30 апреля (2009 г.), в среднем ($n= 34$) - 19 апреля. Тенденции к сдвигу на более ранние или поздние сроки не выявлены. Последние встречи осенью отмечали в разные годы между 6 сентября (1982 г.) и 3 ноября (1992 г.), в среднем ($n= 17$) - 3 октября. Выявлен слабый тренд отлета на более поздние сроки.

Судя по находкам 6 птиц, окольцованных в зимнее время (с 19 ноября по 3 марта) в Западной Европе, зимовочный ареал включает Нидерланды (3 случая), Швецию (1), Бельгию (1) и Германию (1). Одна птица, окольцованная птенцом в окрестностях Пинеги 26 июня 1983 г, была убита здесь же в мае 1999 г. Другой птенец, помеченный возле п. Голубино 7 июня

1982 года, погиб в Дании 14 ноября того же года. Возраст погибших птиц - 8 (3 особи), 17 (1) и 25 (1) лет. В последнем случае птица была окольцована в возрасте 3-х лет в Нидерландах 19 февраля 1985 г. и застрелена в п. Пинега 12 июля 2007 г.

В районе заповедника сизые чайки гнездятся на пойменных лугах, открытых участках верховых болот, островах рек и озер. Гнезда обычно располагают на земле. В долине р. Пинега при высоком уровне паводка отмечены 2 случая гнездования чаек на пнях на высоте 30 см и 2 м. Известен случай затопления гнезд чаек 24 мая 1981 г. при повышении уровня воды в р. Пинега после ливневых дождей. Наиболее ранняя дата начала кладок в разные годы – 1 мая (1990 г.), поздняя - 7 июня (1999 г.), средняя ($n=23$) - 17 мая. Самая ранняя дата вылупления птенцов - 1 июня 2002 г.

За период работ отмечены 13 случаев гибели взрослых птиц: 1 - сбита машиной, 4 - застрелены, 2 пойманы на рыболовный крючок или сеть, 1 - погибла от удара о провода, 5 - найдены мертвыми (причина неизвестна). Размеры: длина крыла ($n=4$) – 350-390, в среднем 370 мм; хвоста ($n=2$) - 142 мм; клюва ($n=2$) – 34.8 мм; цевки ($n=2$) – 55 мм. Вес самца, найденного мертвым 10 мая 1988 г. в окрестностях п. Пинега – 509 г; размеры его семенников: правый - 16*14 мм, левый - 24*14 мм.

92. **Речная крачка - *Sterna hirundo* L.** Гнездящийся вид. Северную границу гнездового ареала проводят через Архангельск (Асоскова, Константинов, 2005). Обычен в долине р. Пинега за юго-восточной границей БКП. В районе Пинежского заповедника гнездится в долине Пинеги и на некоторых крупных озерах (Кармозеро, Карасозеро). На территории заповедника отмечены только два залета на оз. Ераськино в 1985 и 1989 гг. Встречается в долинах рек Сояна - 0.1 ос. /10 км, Мегра – 0.9 ос. /10 км, Кулой – 2.2 ос./10 км.

Наиболее ранняя дата прилета - 16 мая (2010 г.), поздняя - 3 июня (1987 г.), средняя ($n=23$) - 23 мая. Крупные скопления не гнездящихся птиц наблюдали 19 - 26 июня 1997 г. на песчаной отмели вблизи п. Голубино (около 250 птиц) и 22 июня 1999 г.

на отмели у п. Пинега. (60 ос.). Отлетала к 7 августа (1996 г.) - 29 августа (1984 г.), средняя дата последней встречи ($n=11$) - 16 августа.

Гнездится на песчаных косах и островах р. Пинега и крупных озер. С 1979 по 1999 гг. ежегодно находили 3 - 13 гнезд на песчаном острове возле п. Голубино. На пойменном лугу у п. Пинега 4 гнезда с кладками обнаружены на остатках прошлогодних стогов сена 8 июня 2005. Колония из 15 гнезд найдена на системе Карасозер (12 км севернее заповедника) 13 июля 1989 г. Крачки гнездились также на озере в 122 кв. Келдинского лесничества в 1988 г. (отмечены 22 особи) и в 1989 г. (10 птиц). Откладка яиц начиналась в разные годы ($n=12$) между 2 и 18 июня, в среднем - 10 июня. И гнезда, и взрослые птицы могут серьезно страдать от неблагоприятных погодных условий. Так, у п. Голубино три кладки погибли 22 июня 1979 г., поскольку были залиты во время продолжительных дождей. Тогда же 21 июня после длительных дождей и заморозков найдена погибшая от истощения самка, весившая всего - 100 г (длина крыла - 28.2 мм, хвоста - 162 мм, цевки - 19.3 мм, клюва - 30.4 мм, наседное пятно - 2*3 см). В ее яйцевом обнаружены 2 полуразложившихся яйца, в яичниках - около 10 фолликулов размером с горошину. Еще одна погибшая крачка найдена 14 июня 2001 г. (длина крыла - 27.5, клюва - 34 мм).

Отряд Голубеобразные - *Columbiformes*

93. **Вяхирь** - *Columba palumbus* L. Гнездящийся вид. Границу гнездового ареала вяхиря еще недавно проводили через Онежский полуостров (Корнеева др., 1984). Однако в последней четверти XX столетия она продвинулась к северу. В настоящее время регулярно встречается в южной части БКП. В районе Пинежского заповедника плотность населения в березняках, на зарастающих вырубках и гарях оценивается в 0.6 ос./км², в ивняках - 0.8 ос./км².

Наиболее ранняя дата прилета - 11 апреля (2008 г.), поздняя - 5 мая (1981 г.), средняя ($n=25$) - 24 апреля. Начинает токовать сразу после прилета, в среднем ($n = 11$) - 25 апреля. Последние

встречи - с 9 сентября (1983 г.) по 30 сентября (1985 г.), в среднем ($n=7$) – 20 сентября. В прежние годы, пока поля засеивались кормовыми смесями, был многочислен и во время миграций останавливался у населенных пунктов большими стаями до 80 особей (24 апреля 1995 г.). Но к настоящему времени численность снизилась, в последние годы регистрировали лишь отдельные пары.

В Пинежском заповеднике поселяется на зарастающих вырубках, гарях и лесных опушках. В долине Пинеги гнездится также в пойменных ивняках. Гнездо с 2-мя яйцами найдено на молодой ели на высоте 2 м, на зарастающей гари в долине ручья Котбой (территория заповедника) 28 июля 1982 г. Второе гнездо с одним яйцом обнаружено на иве в ивняке на острове у д. Першково (за границей заповедника) 11 июля 1981 г. На следующий день в нем было уже 2 яйца, которые насиживала самка. Взрослая самка без повреждений, погибшая по неизвестной причине, найдена в п. Голубино 18 августа 1982 г. (длина крыла - 253 мм, яичник – мелкозернистый, наседное пятно - заросшее).

94. **Клинтух - *Columda oenas* L.** Залетный вид. Известны единичные случаи гнездования до Архангельска (Асоскова. Константинов, 2005). В районе Пинежского заповедника отдельных особей встречали в окрестностях п. Пинега 1 мая (ток) и 29 сентября 1985 г., 8 июля 1989 г. и 23 мая 1995 г.

95. **Сизый голубь - *Columba livia* L.** Гнездящийся и зимующий вид. Гнездится в населенных пунктах, расположенных в долине р. Пинега. В 2007 г. 5 голубей отмечены в с. Сояна, обитают также в здании старой церкви с. Койда (сообщ. Т.А.Нечаевой). Возможно, в районе Пинежского заповедника в 1977 - 1995 гг. голуби гнездились на скалах у входа в пещеру Большая Голубинская. Над входом в пещеру в гнездовой период регулярно отмечали по 2-7 птиц. В 1977 г. 14 и 15 апреля стая из 7 голубей прилетала к пещере в 17 часов из деревни Окатово, расположенной в 3 км на левом берегу р. Пинега. Птицы ворковали, сидя на карнизе над пещерой. Воркующих птиц, сидевших в 5 м над пещерой рядом с нишей,

из которой торчала сухая трава, видели также 8 июня 1988 г. и 20 апреля 1995 г.

По данным зимних учетов плотность населения голубей в п. Пинега в 1987/1988 гг. составляла около 30 ос./км². Но в 1990 гг. она стала снижаться, и, если 1 ноября 2004 г. над п. Пинега еще кружилось 30 птиц, то в последующие годы - не более 20 особей. Возможно, одной из причин падения численности послужило зарастание сельхозугодий - пока в окрестностях поселка сеяли овес и горох птицы летали кормиться на поля (5 ноября 1990 г. возле п. Пинега отмечено 80 голубей).

96. **Кольчатая горлица - *Streptopelia decaocto* (Frivald.).** Залетный вид, северная граница гнездового ареала которого проходит по широтам южной Карелии (Зимин и др., 1993). В 1993 г. залеты птиц зарегистрированы сразу в трех точках БКП и на прилегающих к нему территориях. Пару горлиц видели 2 июля в районе д. Бабонегово в 15 км от Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005), одну птицу - в начале сентября на дачном участке в окрестностях Архангельска (сообщ. В.А. Андреева). Еще одна горлица встречена 18 сентября в п. Пинега.

97. **Обыкновенная горлица - *Streptopelia turtur* (L.).** Залетный вид. Известны встречи, в том числе токующих самцов, до широты Архангельска, в большинстве случаев - в ее южных районах (Плешак, 1987; Бутьев и др., 1997; Хохлова и др., 2009). В окрестностях п. Пинега птиц наблюдали на опушках молодых сосняков 14 июня 1982 г. (1 особь), 16 мая 1986 г. (пара), 21 июня 1987 г. (ток), 9 мая 1989 гг. (1 особь). Одну горлицу отметили на обочине дороги в д. Леуново в 100 км южнее п. Пинега 6 октября 1999 г.

Отряд Кукушкообразные - *Cuculiformes*

98. **Обыкновенная кукушка - *Cuculus canorus* L.** Обычный вид, гнездящийся на всей территории БКП. Плотность населения в Пинежском заповеднике в еловых и березовых лесах - 3 ос./км², в сосново-лиственничном лесу - 7 ос./км²; в долинах рек: Сотка - 6 ос./км², Мегра - 3 ос./км², Сояна - 0.5 ос./км².

В разные годы появлялась весной между 11 мая (1986, 1989 гг.) и 28 мая (2012 г.), в среднем ($n=30$) – 19 мая. Последнее кукование отмечали с 28 июня (1997 г.) по 28 июля (2000 г.), в среднем ($n=25$) – 15 июля. Последние встречи - с 16 июля (1982 г.) по 31 августа (1995 г.), в среднем ($n=7$) – 25 июля. В холодные затяжные весны отмечали задержку начала кукования и гибель птиц. Так, в 1982 г. визуально птица была зарегистрирована 16 мая, а кукование – только 25 мая. Погибших истощенных взрослых птиц находили в периоды похолоданий в июне 1982 г. и 2002 г. Самка, найденная 16 июня 1982 г., весила всего 75 г (длина крыла - 224 мм). Вторая птица имела вес 70.8 г, (длина крыла – 219 мм).

99. **Глухая кукушка - *Cuculus saturatus* Blyth.** Вероятно, гнездящийся вид. В Архангельской области находится на западной границе распространения. Известны встречи в Онежском, Холмогорском, Виноградовском и Котласском районах, а также залеты в Прионежье и Приладожье (Плешак, 1987; Зимин и др., 1993; Бутьев и др., 1997). В северной части БКП не отмечена. В Пинежском заповеднике поющих самцов и пары регистрировали регулярно. Первые регистрации весной в разные годы ($n=22$) с 18 мая (2005 г.) по 13 июня (2009 г.), в среднем - 1 июня. Места встреч были приурочены к крупным карстовым логовам, преимущественно в долине р. Сотка, где плотность населения вида в отдельные годы (1986 г.) достигала 2 ос./км². Данные картирования поющих самцов позволяют предполагать, что в 1983 - 1996 гг. в заповеднике ежегодно, за исключением 1989 и 1992 гг., гнездились от 2 до 7 пар (наибольшая численность - в 1986 г.). Одним из видов-воспитателей могла быть белая трясогузка: случай преследования глухой кукушкой пары загнездившихся трясогузок наблюдали 2 июля 1987 г. После 1999 г. регистрировали только единичные встречи.

Отряд Совобразные – Strigiformes

100. **Белая сова – *Nyctea scandiaca* (L.).** Редкий залетный вид. Гнездится в северных тундрах. Встречается на БКП в период

зимних кочевков. По материалам опросов в районе Пинежского заповедника крупных белых сов встречали 4 раза. Одна птица добыта в п. Красный Бор в феврале 1974 г. (по данным А.В. Сивкова, год высокой численности белой куропатки). В окрестностях п. Пинега белых сов наблюдали в 1989 г. в 2 км к востоку от 24 кв. заповедника (сообщ. В. Семушина), а также 11 ноября 1992 г. и 21 декабря 1999 г. (сообщ. О.А. Шавриной).

101. **Филин** - *Bubo bubo* (L.). Редкий гнездящийся и зимующий вид. Наиболее северные точки летних встреч в Архангельской области – окрестности с. Зимняя Золотица (Спангенберг, Леонович, 1960). На Беломорско-Кулойском плато гнездится в основном в местах выхода к рекам крупных карстовых логов со скалистыми обрывами и в захламленных старых ельниках. Места обитания приурочены к долинам Пинеги, Сотки, Кулоя, Сояны. Анализ опросных данных и картирования 119 встреч филина позволяет определить плотность населения вида в районе Пинежского заповедника в 0.1 пары/100 км². В заповеднике и его охранной зоне в период наблюдений обитали 2 пары. Еще одна - на прилежащем к нему участке в долине р. Кулой (урочище Улукурья): брачные крики филина регулярно фиксировали здесь с 1979 по 2000 гг., но с 2001 г. они прекратились, и были, вновь отмечены только в феврале 2009 г.

Весной первые брачные крики филинов отмечали в период с 19 февраля по 15 апреля, в среднем ($n=22$) - 14 марта. Наиболее активно токуют в апреле и мае, иногда до 6 июня. Случаи осеннего токования регистрировали только в отдельные годы между 3 и 21 сентября.

Участок обитания одной известной пары охватывал большую территорию, частично включавшую 1, 2 кв. охранной зоны заповедника, 301, 302 кв. Келдинского лесничества и 286 кв. заказника «Железные Ворота». Гнездо с двумя слетками найдено 22 июня 2004 г. на берегу р. Сотка вблизи урочища Войван (в 8 км от восточной границы заповедника) под скалой на высоте 20 м над уровнем воды. Ранее 30 августа 2000 г. в 4 км к северу от этого участка в заказнике «Железные Ворота»

был найден выводок из двух летных птенцов, рядом с которыми находилась, вероятно, эта же пара взрослых птиц.

Вторая пара филинов обитала в охранной зоне заповедника в районе п. Голубино. В 1977 - 1989 гг. весенние крики самца и самки ежегодно отмечали здесь, преимущественно в логу Тараканья Щелья, а 27 июня 1986 г. в его устье наблюдали преследование филина рябинниками и сизыми чайками. С 1990 г. крики филинов регистрировали у п. Голубино и на прилегающих участках (Пехоровский лог, долина р. Карьяла), однако после ввода в 1993 г. в круглогодичную эксплуатацию дороги Архангельск–Пинега птицы перестали встречаться и на этом участке. Гнездовой участок филинов известен также в долине р. Сояна, где 30 августа 2000 г. был найден выводок из двух летных птенцов, рядом с которыми находились две взрослые птицы (сообщение А.И.Нечаева).

Об объектах питания филинов на БКП, в какой-то мере, можно судить по находкам останков его добычи на гнездовых участках; это - заяц-беляк (3), рябчик (3), белая куропатка (1), самка гоголя (1), кукушка (1), белка(1), перепелятник (1).

Зимние встречи единичны. Филина, сидевшего на дереве у заячьей тропы, видели в районе р. Светлая Олма 17 января 2003 г. (сообщ. А.М. Рыкова). Безуспешную атаку на филина тетеревятника наблюдали в окрестностях п. Голубино 29 декабря 1992 г. (сообщ. Э. Ногача). Перья погибшей птицы найдены на вырубке в 14 км к северо-востоку от д. Кулогоры 18 января 1995 г.

Вблизи границы заповедника в июне 1992 г. найден молодой самец с перебитым крылом, впоследствии погибший (длина крыла - 480 мм, вес - 1760 г, размеры и вес семенников: правого - 4.4 г, 19x31 мм, левого - 3.6 г, 15x30 мм).

102. **Болотная сова - *Asio flammeus* (Pontopp.).** Гнездящийся вид. Широко распространен по всему восточному побережью Белого моря (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится на пойменных лугах в долине р. Пинега (по учетам в 1998-2011 гг. средняя плотность населения - 0.4 ос./км²). Отмечен в долине р. Сояна. Две пары, возможно гнездившиеся, встречены 20 июня

2001 г. на болотах и старых необлесенных вырубках в 42, 43 кв. Белогорского лесничества Холмогорского лесхоза.

Весной прилетает между 18 апреля и 22 мая, в среднем ($n=16$) - 5 мая. Последние встречи осенью отмечают между 14 сентября и 14 октября, в среднем ($n=8$) - 23 сентября.

Гнезда найдены на пойменных лугах среди сухой травы. Они содержали кладки по 5-9 яиц, в среднем ($n=4$) - 7.3 яйца, или по 5 птенцов ($n=2$). Начало кладок с 27 апреля по 13 мая, в среднем за 4 года - 3 мая. Птицы продолжали насиживание даже при обильных снегопадах. Так, 10 июня 1999 г найден выводок из 3-х разновозрастных птенцов, выживших после продолжительного майского похолодания, сопровождавшегося образованием сплошного снежного покрова, а затем и после пала на лугах. В другом случае была обнаружена самка, насиживавшая 19 мая 2005 г. кладку из 9 яиц (выпавший снег образовал сплошной покров), однако 25 мая гнездо было разорено.

Причиной гибели взрослых сов, в том числе в гнездовой период, нередко оказывается деятельность человека. Они регулярно страдают из-за столкновений с машинами на дорогах, проходящих по луговым участкам: птица, сбитая на дороге Архангельск - Пинега, найдена у д. Гбач 30 июля 2001 г. На пойменном озере вблизи п. Пинега 30 сентября 1985 г. обнаружена птица, погибшая в рыболовной сети (вес - 279 г, длина крыла - 297 мм).

103. **Мохноногий сыч - *Aegolius funereus* (L.)**. Гнездящийся и зимующий вид. Северная граница гнездового ареала совпадает с границей леса и проходит в районе с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает в лесах на всей территории БКП, в том числе в долине р. Сояна и окрестностях Пинежского заповедника. Плотность населения не стабильна и зависит, в основном, от численности мышевидных грызунов; коэффициент корреляции с весенней численностью мелких млекопитающих составляет +0.45. За период с 1981 по 1999 гг. во время весенних учетов не встречен на территории заповедника только в 1981 и 1986 гг. В остальные годы плотность его населения составляла от 2 до 22 пар/100 км². По данным картирования встреч,

наибольшее число сычей - 13 пар – обитало в заповеднике в 1998 и 1999 гг.

Основные местообитания вида в гнездовой период в районе Пинежского заповедника - опушки смешанных лесов, нередко - на границе с болотом и вблизи карстовых логов. На своих участках птицы начинают токовать весной в очень ранние сроки с 6 февраля по 25 апреля, в среднем ($n=26$) - 11 марта, разгар токов приходится на май. Выводок из двух летних птенцов найден в смешанном лесу в охранной зоне заповедника 8 июля 2003 г., 4 хорошо летающих молодых - в березняке в 38 кв. заповедника - 12 июля 2005 г.

Об объектах питания сычей можно судить по находкам их кладовых в искусственных гнездовьях для птиц. В двух скворечниках в п. Голубино в марте 1981 г. найдены остатки зимнего корма: клюв и перья двух снегирей, черепа двух полевок и бурозубки, клюв и перья щура. В двух дуплянках на опушке леса в п. Голубино в 1986 и 1994 гг. найдены по 2 полевки, оставшиеся с зимы. 25 февраля 2004 г. в смешанном лесу у восточной границы заповедника сыч поймал клеста.

Сами сычи также гибнут по разным причинам и особенно часто - в холодное время. Зимой находили погибших и ослабленных особей (3), птицы попадали под случайный выстрел (1) или в капканы на куницу (2). По результатам опроса 10 охотников, занимавшихся капканным промыслом, в зимний сезон 1988-1989 гг. в их ловушках погиб 1 мохноногий сыч. Вес погибших птиц - 93 - 110 г, средний ($n=5$) - 66.8 г, длина крыла - 170-175 мм, средняя ($n=4$) - 171 мм.

104. Воробьиный сыч - *Glaucidium passerinum* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Распределение по территории БКП связано с наличием участков старовозрастных лесов. Северная граница гнездового ареала, вероятно, совпадает с границей леса. В районе Пинежского заповедника встречается преимущественно в смешанных лесах с участием сосны, реже в пойменных ельниках.

По результатам картирования брачных криков самцов, на территории заповедника гнездились 1 - 3 пары сычей до 1982 г.

ежегодно, в последующие годы периодически. На весенних маршрутных учетах воробьиных сычей отмечали в 1986, 1992, 1993 и 1999 гг., с максимальной плотностью в 11.5 пар/100 км². Во время зимних учетов отмечен в еловых лесах только в 1992/1993 гг. (2 особи/км²). Начало брачных криков самцов отмечали с 11 февраля по 13 апреля (в среднем за 19 лет наблюдений 13 марта). Выводок, состоящий из 3-х хорошо летающих слетков, отмечен 18 июня 1985 г. в смешанном лесу в 71 кв. Два молодых сыча отмечены 10 октября 2008 г. вблизи п. Голубино.

Из пищевых объектов отмечены: живородящая ящерица (найдена возле выводка) и трехпалый дятел (добыт зимой). Зимой гибнет в капканах при промысле куницы. По результатам опроса 10 охотников, занимавшихся капканным промыслом в зимний сезон 1988-1989 гг., в ловушках погибли 2 воробьиных сыча.

105. Ястребиная сова - *Surnia ulula* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Вероятно, населяет всю территорию БКП. По данным картирования встреч в гнездовой период, в границах Пинежского заповедника в 1977 - 1989 гг. гнездились до 4 пар; плотность населения на зарастающих вырубках – 1.5 ос./км². В период с 1990 по 2002 гг. птицы занимали 3 гнездовых участка. В зимнее время встречается значительно реже: за 30 лет (1977-2002 гг.) их отметили только 7 раз на зарастающих вырубках и гарях.

Основные места обитания в гнездовой период – сосняки вблизи болот, зарастающие вырубки и гари. Птицы, поселившиеся на вырубках, по мере их зарастания перемещались в разреженные заболоченные сосняки. Брачный период начинался в очень ранние сроки. Первые весенние крики птиц отмечали в разные годы ($n=5$) между 19 марта и 28 апреля, в среднем - 11 апреля. Первые кладки появлялись с 22 по 30 апреля, в среднем ($n=5$) - 26 апреля, выводки с 17 по 20 июня, в среднем ($n=4$) - 18 июня. Выводки ($n=6$), найденные в июне-июле, состояли из 1-5 слетков, в среднем - 2.5 птенца. 20 июня 2005 г. наблюдали сову, принесшую птенцам слетка дрозда.

Известны два случая гибели: птица с перебитым крылом

найдена осенью 1981 г., самец с такой же травмой - в сентябре 1995 г. в п. Пинега (длина крыла 232 мм, вес 214.9 г).

106. **Длиннохвостая неясыть - *Strix uralensis* Pall.** Редкий гнездящийся и зимующий вид. Гнездится на территории БКП в пределах лесной зоны, в том числе, в долине р. Сояна и Пинежском заповеднике. По данным маршрутных учетов весенняя плотность населения вида в заповеднике в 1986-1999 гг. была в среднем – 0,1 пар/км². Зимняя плотность населения, по учетам 1992-1993 гг., составляла в смешанных лесах разного типа от 0.03 до 1.6 ос./км². Зимой почти ежегодно встречается в различных типах леса, иногда залетает в п. Пинега. В пойме Сотки 20 января 2010 г. зарегистрировано неудачное нападение на неясыть тетеревятника, когда обе птицы улетели без видимых повреждений (сообщ. А.М. Рыкова).

В Пинежском заповеднике в гнездовое время держится преимущественно в смешанных лесах. Начало брачных криков отмечали между 10 апреля (2004 г.) и 27 апреля (1995 г.). Выводки встречены только в 1989 году. Двух взрослых птицы с 4 разновозрастными летными молодыми наблюдали в заболоченном сосняке у оз. Сычево с 12 по 16 июня, пуховой птенец найден в смешанном лесу у западной границы заповедника 20 июня. Судя по визуальным наблюдениям за удачной охотой, в питании неясытей преобладают птицы: белая куропатка (1), рябчик (1), галка (1), пестрый дятел (1), однажды была добыта белка и дважды - полевки.

Найдено несколько взрослых неясытей, погибших по неизвестным причинам. Мертвая самка обнаружена 30 июня 2010 г на дороге в районе п. Тайга (длина крыла 360 мм, вес 950 г, фолликулы 2 мм и мельче). Останки взрослой птицы, погибшей, возможно, из-за удара о провода электролинии, обнаружены у п. Голубино 2 мая 2006 г. (перья и крыло, длиной около 35 см). Перья крупной совы (предположительно длиннохвостая неясыть) найдены ранее в этом же районе на берегу р. Пинега 29 марта 1989 г. Местные жители сообщали также о случаях гибели неясытей в капканах в окрестностях села Сояна.

107. **Бородатая неясыть - *Strix nebulosa* Forst.** Редкий гнездящийся и зимующий вид. Обитает, вероятно, на всей территории БКП. В границах Пинежского заповедника в летнее время отмечена лишь дважды - в мае 1987 и 1990 гг. Значительно больше встреч приходится на зимние месяцы. Птиц видели на опушках смешанных лесов и на зарастающих вырубках вблизи старовозрастных ельников: в 1977 г. – 2 раза, 1989 г. - 1, 1990 г. - 1, 1993 г. - 2, 1994 г. - 1, 1996 г. -1, 2002 г. - 1, 2008 г. – 2, 2012 г. -1. Охоту неясыти на самца тетерева наблюдали на зарастающей вырубке в октябре 1989 г. В Холмогорском районе между 16 января и 15 марта 2012 г. этих сов трижды видели на опушке леса вблизи д. Леуново. По данным опроса 10 охотников, занимавшихся капканным промыслом, в зимний сезон 1988-1989 гг. в ловушках погибли 2 особи.

Отряд Стрижеобразные – *Apodiformes*

108. **Черный стриж - *Apus apus* (L.).** Малочисленный гнездящийся вид. Находится в регионе на северном пределе распространения. Самая северная колония найдена севернее с. Верхняя Золотица в 1957 г, однако в другие годы там отмечали только залеты (Спангенберг, Леонович, 1960). На расселение стрижей в регионе, по-видимому, влияет погода начала лета. Так, в долине р. Сояна, где в 2002 г. на 10 км маршрута учитывали в среднем 6 особей, в 2003 г. с холодным июнем, птицы уже не появились, а в долине р. Кулой были встречены лишь южнее отметки «130 км». В Пинежском заповеднике гнездится, но в очень небольшом числе: плотность населения в еловых лесах – 0.1 ос./км², на зарастающих вырубках – 2 ос./км². В долине Мегры плотность населения составила 1.3 ос./км². Весной прилетает в заповедник между 23 мая (1995 г.) и 16 июня (1977 г.), в среднем ($n = 21$) – 4 июня; последние встречи регистрировали - 14 августа (1997 г.) - 9 сентября (2003 г.), в среднем ($n = 15$) - 25 августа. Гнездится в дуплах высоких лиственниц и сосен, растущих на опушках леса, по краю вырубок или болот. В июле 1983 г. в 45 кв. на краю вырубки

найдена лиственница с дуплом, из которого вылетали птицы. Второе гнездо обнаружено 26 марта в 30 кв. в дупле сосны, стоявшей на краю болота; под деревом лежал мертвый птенец. Кормящиеся птицы обычно держатся над озерами заповедника небольшими группами по 6-10 особей. Самое крупное скопление из 40 стрижей, возможно, недавно покинувших гнезда, отметили на оз. Першковское 22 июля 1997 г.

Отряд Дятлообразные – Piciformes

109. **Вертишейка - *Jynx torquilla* L.** Гнездящийся вид. Находится в регионе на северной границе ареала, которую еще недавно проводили через Онежский полуостров (Корнеева и др., 1984). В настоящее время гнездится на опушках смешанных лесов в южной части БКП. В Пинежском заповеднике впервые обнаружена 11 мая 1982 г., когда в паутинную сеть попали 2 птицы без наседных пятен (вес по 33.2 г, длина крыла 89 и 83 мм). В период с 1982 по 1992 гг. встречалась почти ежегодно. В последующие годы отмечали лишь отдельных особей, после 2005 г. встреч не было. Плотность населения в березовых лесах Пинежского заповедника по учетам 1977 -1983 гг. - 0.6 ос./км². Первые птицы появлялись весной между 9 мая и 13 июня, в среднем ($n=9$) - 24 мая. В скворечнике в п. Голубино 29 июня 1982 г. найдено гнездо с 5 живыми и 5 мертвыми птенцами. Там же 9 июня 1988 г. поймана самка (длина крыла - 90 мм) с наседным пятном на первой стадии развития.

110. **Седой дятел – *Picus canus* Gmelin.** Залетный вид. Впервые отмечен в районе Пинежского заповедника осенью 2006 г. Птицу, по-видимому, зимовавшую в окрестностях п. Пинега видели 21 ноября лазающей по стенам административных зданий заповедника, 26 ноября - в д. Цимола, 5 декабря - на окраине п. Пинега, 6 марта 2007 г. снова наблюдали на стене дома, расположенного вблизи опушки леса. В последующие годы одиночных особей встречали: 30 октября 2008 г. в еловом лесу Кулойского лесничества, 8 мая 2009 г., а также 14 и 18 ноября 2010 г. в п. Пинега и его окрестностях.

111. **Желна - *Dryocopus martius* (L.).** Обычный гнездящийся и

зимующий вид. Северная граница гнездового ареала, вероятно, совпадает с границей леса. Гнездится в низовьях р. Онега (Корнеева и др., 1984), встречается под Архангельском (Асоскова, Константинов, 2005). Обитает в смешанных лесах на всей территории БКП. Плотность летнего населения в еловых и березовых лесах Пинежского заповедника 0.2 - 0.3, в долине р. Сотка - 1.2 ос./км², в елово-лиственничных лесах Солянского заказника - 0.6 ос./км². Зимой почти ежегодно встречается в заповеднике в еловых лесах (плотность населения 0.1 ос./км²), на зарастающих гарях и в недорубленных куртинах старого леса среди вырубок.

Весной начало брачных криков отмечали между 28 февраля и 21 апреля, в среднем ($n=9$) - 24 марта. Гнездо найдено в 56 кв. заповедника 8 июня 1979 г. в дупле старой сухой осины. Еще одно, с крупными птенцами (с пестрого дятла), обнаружено в дупле осины в осиннике у пос. Красная Горка 6 июня 2007 г. Два выводка, встреченные в заповеднике 6 июля 1982 г. и 7 июля 2001 г., состояли из 2 и 3 летних молодых птиц. Судя по этим данным, откладка яиц начиналась в период с 5 по 25 мая.

112. **Пестрый дятел - *Dendrocopos major* (L.)**. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Встречается на гнездовании до долины р. Золотица и низовьев р. Мезень (Спангелберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП, в отдельные годы - многочислен. Плотность летнего населения в Пинежском заповеднике составляла, в среднем, в еловых лесах - 2 ос./км², на зарастающих вырубках - 3 ос./км². В долине Мегры эти показатели - 0.4 ос./км², в елово-лиственничных лесах Солянского заказника - 2 ос./км². Зимняя численность пестрого дятла в ряде других северных регионов зависит от урожая семян хвойных (Семенов-Тян-Шанский и др., 1991; Захарова, 1991) и колеблется синхронно с численностью клестов (Яковлева, 2007). Однако в Пинежском заповеднике связи между ними не обнаружено (соответственно, $r = \pm 0.07$ и $r = +0.16$). Высокие показатели зарегистрированы и в годы со средним урожаем семян ели и сосны (зимой 1982/1983 и 1986/1987 гг.), и при незначительном урожае сосны и отсутствии семеношения

других хвойных (1991/1992 гг.), и при высоком урожае ели и среднем урожае сосны (2000/2001 гг.). Зимой 9 января 2000 г. в п. Пинега наблюдали случай ночевки пестрого дятла в дуплянке. Начало весеннего брачного поведения в разные годы регистрировали между 11 февраля (1996 г.) и 5 апреля (1978 г.), в среднем ($n=21$) – 1 марта. Гнезда ($n=20$) найдены в дуплах живых осин (14), живых сосен (4), сухой ольхи (1) и ивы (1) на высоте от 1.5 м до 13 м. Судя по возрасту птенцов ($n=13$), вылупление происходило между 25 мая (1982 г.) и 20 июня (2000 г.), в среднем – 9 июня.

113. **Белоспинный дятел – *Dendrocopos leucotos* (Bechst.)**. Залетный вид. На гнездовании доходит только до Онежского полуострова (Бутьев, Никеров, 1968), встречается у Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). Первый залет в долину р. Пинега отмечен 22 июня 2005 г., когда одну птицу наблюдали в ивняке возле д. Окатово (сообщ. Е.С. Преображенской). Следующие встречи - 2 ноября 2008 г. в п. Пинега у конторы заповедника, где его гонял пестрый дятел, и 20 февраля 2010 г. - в смешанном лесу 83 кв. заповедника.

114. **Малый дятел - *Dendrocopos minor* (L.)**. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Северная граница гнездового ареала проходит через Архангельск (Асоскова, Константинов, 2005) и район Пинежского заповедника. Плотность летнего населения в ивняках долины Пинеги -1.6 ос./км^2 . Зимой отмечены всего две встречи одиночных птиц на опушке леса возле п. Пинега 19 февраля 1991 г. и 26 февраля 1995 г.

В районе заповедника придерживается долины р. Пинега, в основном, ивняков. Начало брачного поведения отмечают весной 12 марта - 29 апреля, в среднем ($n=8$) – 9 апреля. Гнездо найдено в ивняке на Голубинском острове (р. Пинега) 30 июня 1981 г. в дупле ивы, откуда раздавался крик птенцов. Второе дупло с птенцами обнаружено во дворе сбербанка в п. Пинега 26 июня 2006 г. на высоте 2 м в старом березовом пне, стоящем в 1,5 м от тротуара.

115. **Трехпалый дятел - *Picoides tridactylus* (L.)**. Малочисленный гнездящийся и зимующий вид. Доходит на

гнездовании до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Летняя плотность населения в еловых лесах Пинежского заповедника - 0.4 ос./км², в пойменных лесах долины р. Кулой – 1.5 ос./км². Зимняя плотность населения в ельниках заповедника - 0,3-12 ос./км², в среднем 2,2. Обнаружено сходство в динамике зимней численности этого вида и клестов ($r = +0.52$). Зимой иногда появляется в поселках, обследуя строения, столбы и поленицы дров.

Гнездится в еловых лесах заповедника. Гнезда найдены в дуплах сухих сосен (2), сухой ели (1) сухой березы (1), в живой осине (2). В одном случае птицы занимали одно и то же дупло 2 года подряд. Вылупление птенцов, судя по возрасту выводков ($n=7$) происходило с 12 июня (2004 г.) по 24 июня (1977, 2008 г.), в среднем - 17 июня.

Отряд Воробьинообразные – Passeriformes

116. **Береговая ласточка - *Riparia riparia* (L.)**. Гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала доходит на севере до западного побережья п-ва Канин Нос (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП распространение спорадическое. В районе Пинежского заповедника известны многочисленные колонии в местах с обрывистыми берегами по р. Пинега. В наиболее крупной из них у д. Хаймусово 14 июля 1981 г. зарегистрировано около 800 птиц, в других - не более 300 птиц. С 2001 г., по-видимому, отсюда залетает на озера заповедника: Першковское, Кумичево и Железное (по 2 -20 птиц). На р. Сояна две колонии найдены на ее левом берегу возле Рыбзавода и у д. Сояна. Численность птиц колеблется в зависимости от погодных условий. В колонии у Рыбзавода в 2002 г. наблюдали 120 птиц, в 2003 г. после длительного похолодания в июне - только 30. У деревни ласточки гнездились в 2002, 2003 и 2007 гг. (до 120 особей).

Прилетают в окрестности заповедника между 10 мая (1977, 1979 гг.) и 3 июня (1985 г.), в среднем ($n= 30$) - 22 мая. Даты последних встреч осенью 9 августа (2010 г.) - 4 сентября (2007 г.), средняя ($n=18$) - 25 августа.

117. **Деревенская ласточка** - *Hirundo rustica* L. Малочисленный гнездящийся вид. Гнездится в деревнях на всей территории БКП до низовьев Мезени (Паровщиков, 1941). Численность птиц в д. Сояна составляет в среднем 3.3 ос./км^2 , в п. Пинега – 0.4, в окрестных деревнях - 26 ос./км^2 (сообщ. Е.С. Преображенской). Изредка поселяется вдали от человеческого жилья: в балках, рыбацких и сенокосных избах, под мостами. В границах Пинежского заповедника отмечен всего один залет на оз. Першковское 2 июня 1997 г. и один случай гнездования: в старой избе в 61 кв. в 1982 г. найдено прошлогоднее гнездо. В Келдинском лесничестве (45 кв.) гнездо ласточек с 5-ю слетками найдено в брошенной балке лесозаготовителей 30 июля 2001 г. В урочище Луков Ручей (приток р. Нырзанги, впадающей в р. Сояна) гнездо с птенцами обнаружено в старом бараке 26 июля 1990 г.

Начало кладки в найденных гнездах ($n=5$) с 24 мая (2011 г.) по 20 июня (1981 г.), в среднем - 12 июня. Кроме того, известны случаи очень позднего размножения. Так, в одном гнезде в п. Голубино 1 сентября 1984 г. еще находились пятидневные птенцы, которые покинули его только 6 сентября и несколько дней держались поблизости. Осенью обычно улетают в течение августа, но в годы с теплой погодой могут задерживаться до середины сентября: В 1996 г. 12 ласточек до 14 октября держались п. Голубино, еще несколько птиц - в д. Каргомень. Крайние даты последних встреч - 6 августа (2007 г.) - 17 сентября (1988 г.), средняя ($n = 24$) - 31 августа

118. **Воронок** – *Delichon urbica* (L.). Гнездящийся вид. Проникает на север до Архангельска, где входит в число обычных гнездящихся видов (Асоскова, Константинов, 2005). На территории БКП редок. В п. Пинега отмечен лишь один случай гнездования: гнездо с птенцами, которых кормили родители, найдено 30 июля 1999 г. под крышей деревянного склада на высоте 4 м, и позднее 3 сентября на окраине поселка встречены три птицы. Еще одну ласточку, которая держалась с береговушками, зарегистрировали 7 июня 2004 г. в п. Голубино. Три ласточки отмечены над п. Пинега 3 сентября 2009 г.

119. **Рогатый жаворонок** - *Eremophila alpestris* (L.). Пролетный вид. В период миграций останавливается на полях возле населенных пунктов стайками до 100 особей. Весной начало пролета отмечали с 20 апреля (1983 г.) по 16 мая (1978 г.), заканчивается пролет в конце мая. Осенью последние встречи регистрировали между 25 сентября (1978 г.) и 23 октября (1980 г.).

120. **Полевой жаворонок** - *Alauda arvensis* L. Редкий, вероятно, гнездящийся вид. Отмечен, как гнездящийся у с. Золотица (Спангенберг, Леонович, 1960). Распространение спорадическое. В окрестностях с. Сояна пение самцов слышали в 2003 и 2007 гг. (3.3 ос./км²). В районе Пинежского заповедника их ежегодно отмечали на лугах в долине р. Пинега (1.5 ос./км²). В границах заповедника поющий жаворонок, пролетавший над болотом в 56 кв., отмечен только 25 мая 1990 г. Весной начало пения в долине р. Пинега регистрировали в разные годы 7 апреля (1991 г.) - 9 мая (2003 г.), в среднем за 33 года – 23 апреля.

121. **Лесной конек** - *Anthus trivialis* (L.). Обычный гнездящийся вид. Северная граница распространения проходит через Золотицу и Семжу (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность населения в еловых и березовых лесах Пинежского заповедника и в долине р. Сотка - 6 ос./км², на зарастающих вырубках – 1 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника численность - 18 ос./км², в долине р. Мегра – 1 ос./км². Весной появляется между 19 апреля (1999 г.) и 12 мая (1988 г.), в среднем - 3 мая. Последние встречи осенью - 10 сентября (2002 г.) - 8 октября (1978 г.), средняя дата ($n=9$) - 24 сентября. Гнезда находили на опушках леса, лесных полянах, вырубках. Откладка яиц начиналась в разные годы в период между 25 мая (1979 г.) и 8 июня (2002 г.), в среднем - 2 июня ($n=8$). Кладки содержали по 4-6 яиц, в среднем ($n=7$) – 4.9 яйца

122. **Пятнистый конек** - *Anthus hodgsoni* Richm. Залетный, возможно, гнездящийся вид. Известны единичные случаи гнездования конька под Архангельском в 1939 г. (Паровщиков, 1959). В районе Пинежского заповедника впервые отмечен в

2007 г.: пение самца слышали 12 - 22 июня у границы заповедника (41, 48 кв.) в окрестностях п. Голубино в смешном лесу с участием лиственницы. На этом же участке поющего самца зарегистрировали 3 июня 2008 г., и там же 3 июня 2009 г., а второго - в 400 м от него - 23 июня. Следующей весной 25 и 26 мая 2010 г. птицы встречены уже в трех точках орнитологического маршрута в 48 кв. заповедника и его охранной зоне.

123. **Луговой конек - *Anthus pratensis* (L.)**. Редкий гнездящийся и массовый пролетный вид. На севере доходит до п-ва Канин; населяя тундру и лесотундру (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается в пригородах Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). В гнездовой период найден только в северной части БКП. Три пары зарегистрированы на пойменных лугах в долине нижнего течения р. Мегра 8 июля 2004 г.

Весной появляется между 22 апреля (1999 г.) и 13 мая (1977 г.), в среднем ($n=8$) - 4 мая. Токовые полеты и пение наблюдали в п. Пинега 20 мая 2010 г. Стайку из 20 птиц видели на болоте в 56 кв. заповедника 22 мая 1997 г. Осенняя миграция, в отличие от весенней, носит массовый характер. Осенью последние встречи регистрировали в разные годы в период между 23 сентября (1988 г.) и 17 октября (1985 г.), средняя дата ($n=22$) - 6 октября.

124. **Краснозобый конек - *Anthus cervinus* (Pall.)**. Пролетный и, возможно, гнездящийся вид. Встречается небольшими стайками во время миграций в мае и сентябре. Возможно, гнездится на лугах в центральной части плато, где плотность населения в июле составила 1.7 ос./км², в с. Сояна - 0,4 ос./км².

125. **Желтая трясогузка - *Motacilla flava* L.** Обычный гнездящийся и пролетный вид. Обычен на верховых болотах и пойменных лугах в районе Пинежского заказника. В долине р. Мегра и в Соянском заказнике не отмечен, но в окрестностях с. Сояна встречены выводки. Плотность населения на верховых болотах заповедника - 1 ос./км², на лугах в долине р. Пинега - 2.6, в долине р. Сотка 5 ос./км², в с. Сояна - 18 ос./км².

Прилетает весной между 5 мая (1994 г.) и 29 мая (2001 г.), в среднем ($n=21$) - 16 мая. Последние встречи осенью: 3 сентября

(1995 г.) - 24 сентября (1978 г.), в среднем ($n=5$) - 10 сентября. Гнезда с кладками найдены 8 июня 1982 г. на верховом болоте в 62 кв. заповедника (6 яиц) и 2 июня 1990 г. в 12 км к северу от заповедника на безлесном островке Карасозер (5 яиц). Кроме того, 20 мая 2010 г. наблюдали пару, строившую гнездо на верховом болоте заповедника у квартального столба 49/57.

126. Горная трясогузка - *Motacilla cinerea* Tunst. Редкий гнездящийся вид с разорванным ареалом. На БКП встречается только на р. Сотка. В настоящее время это единственное место гнездования, известное в Архангельской области. Ближайшие участки обитания находятся на Северном Урале и в Скандинавии (Степанян, 2003). На БКП впервые обнаружен в 1997 г. в долине Сотки на участке с глыбовым карстом и скальными обнажениями. Здесь 14-26 июня наблюдали 4 пары трясогузок, проявлявших беспокойство или носивших птенцам корм. В 1998 г. там же гнездились 2 пары. Гнездо, устроенное в трещине скалы на высоте 6 м, было найдено 9 июля: самец и самка носили в гнездо корм, который собирали на берегу реки и ловили в воздухе. С 1999 г. здесь ежегодно регистрировали по 2-7 гнездящихся пар, а плотность населения составила в среднем 1,3 ос./км². Дата наиболее ранней встречи птиц весной - 18 мая (2007 г.), последней встречи осенью - 14 августа 2002 г. Судя по возрасту слетков и началу кормления гнездовых птенцов в недоступных гнездах ($n=5$), вылупление происходило в период с 14 июня (2000 г.) по 1 июля (1999 г.) в среднем - 24 июня. В летних выводках наблюдали по 1-3 птенца.

127. Белая трясогузка - *Motacilla alba* L. Обычный гнездящийся вид. В районе исследований повсеместно встречается в различных типах местообитаний и в населенных пунктах, предпочитая поймы рек. В Пинежском заповеднике средняя плотность населения: в прибрежных елово-лиственных лесах - 5 ос./км², на зарастающих вырубках - 0.7 ос./км². В долине р. Сотка многочислен - 146 ос./км², в долине р. Сояна - 4 ос./км², р. Мегра - 3 ос./км², р. Кулой - 2,6 ос./км². В п. Пинега плотность населения достигает 48 ос./км², в окрестных деревнях - до 35 ос./км², в с. Сояна - до 18 ос./км².

Весной прилетает между 2 апреля (1978 г.) и 30 апреля (1996 г.), в среднем ($n=35$) - 20 апреля. Последняя встреча осенью отмечена 13 сентября (1981, 1982 гг.) - 17 октября (1989 г.), в среднем ($n=23$) - 28 сентября.

Из 34 найденных гнезд, 22 помещались в строениях (на чердаках и у стен домов, в лесных избах), 3 – в корнях деревьев, 2 - в куче досок, 2 – в бревнах, 2 – на земле под дерном, 1 – под камнем в основании обнажения, 1 – в гоголятнике, 1 - в брошенном тракторе. В 16 обследованных гнездах было от 2 до 6 яиц, в среднем 4.3. В 17 обследованных гнездах с птенцами их было от 2 до 6, в среднем 3.3. Появление кладок отмечали с 20 мая (1982, 1983 гг.) по 15 июня (2004 г.)

Во время весенних похолоданий отмечены случаи гибели взрослых птиц. Так, в начале июня 2002 года в нежилых строениях были найдены 2 погибших самки (длина крыла - 83 и 84 мм) и 1 самец (длина крыла - 90 мм).

128. Обыкновенный жулан - *Lanius collurio* L. Редкий гнездящийся вид. Находится в регионе на северной периферии гнездового ареала. В Карелии северную границу проводят по центральному району (Зимин др., 1993). В Архангельской области гнездится в Кожозерском заказнике (Сазонов, 2006), отмечены попытки гнездования в г. Архангельске (Асоскова, Константинов, 2005). В Пинежском заповеднике с 1983 г. эпизодически поселяется на зарастающих вырубках и гарях, по зарослям кустарников в долине Пинеги (Рыкова, 2003). На пойменных лугах долины Пинеги встречается не каждый год, плотность населения – 0.6 ос./км².

Прилетает 13 мая (1977 г.) - 9 июня (1992 г.), средняя дата ($n=10$) - 28 мая. В Пинежском заповеднике и у п. Голубино территориальные пары найдены в 1977, 1982 – 1984, 1986, 1991 гг. Гнездование пары в п. Голубино в 1983 г. подтверждено отловами 30 мая - 7 августа 1 самца, 3 самок и 3 молодых птиц. Выводок из 5 птенцов, одного из которых кормила самка, наблюдали 1 августа 1984 г. в березняке в 38 кв. заповедника. Две пары со слетками отмечены в нежилом поселке Ежма (Кулойское л-во) 23 июля 2001 г. Судя по возрасту птенцов,

кладки в этих двух случаях были начаты 6 июня (1983 г.) и 11 июня (2001 г.).

129. Серый сорокопут - *Lanius excubitor* L. Редкий гнездящийся и пролетный вид. Северную границу распространения проводили по низовьям р. Мезень (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается по всему БКП по лесным опушкам вблизи болот, берегам озер, на старых вырубках и гарях. В долине Мегры самка с 3 летними птенцами отмечена 7 июля 2004 г. (ур. Антониев перекат). В долине р. Кулой выводок сорокопутов отмечен 17 июля 2002 г. на окраине болота в 80 км от устья. В долине р. Сояна не отмечен. В период пролета регулярно встречается по долинам рек (численность по р. Пинега - 5.3 особи/км²).

Весной обычно появляется между 5 апреля (2010 г.) и 25 мая (1981 г.), в среднем ($n=14$) - 30 апреля, но иногда и раньше: 25 марта 2011 г. в п. Пинеге отмечен сорокопут, поймавший воробья. Отлет заканчивается между 14 сентября (2001 г.) и 27 октября (2007 г.), в среднем ($n=6$) - 4 октября. Наиболее поздняя дата последней встречи - 2 ноября 2005 г.

В 1977 г гнезился в 46 кв. Пинежского заповедника: 3 мая наблюдали спаривание, а 30 мая на окраине болота на ели найдено гнездо, в котором находились 3 яйца и 5 птенцов, 1 июня - 7 птенцов, 14 июня - 4 слетка. В 44 кв. тревоги пар отмечали в июне 1993, 2001 и 2002 гг. В 39 кв. трех молодых птиц встретили на болоте 13 июля 2005 г. В окрестностях заповедника взрослую, вероятно, гнездившуюся там птицу видели в кустарниках на берегу оз. Родничное (12 км севернее заповедника) 11 июня и 25 июля 1991 г. На болоте в районе Кармозера (Келдинское лесничество) два выводка по 6 птиц зарегистрированы 3 июля 2002 г., а у д. Каргомень выводок из 3 летних молодых птиц - 23 июня 2011 г.

130. Обыкновенная иволга - *Oriolus oriolus* (L.). Залетный вид. Пение и крики самцов отмечали у п. Голубино: в ивняках - 29 июня 1980 г., на лесной поляне в 1 км от поселка - 8 июня 2009 г. В Пинежском заповеднике их слышали в зарослях ольхи в долине р. Сотка 1 июня 1989 г.

131. Обыкновенный скворец - *Sturnus vulgaris* L. Обычный гнездящийся вид. Встречается в населенных пунктах южнее села Несь (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе заповедника гнездится во многих деревнях и поселках, окруженных полями или лугами. В п. Пинега в 1980-1990-е гг. плотность населения вида составляла (по визуальной оценке), примерно 1 пара/км маршрута. В 2001, 2005 и 2006 гг. при проведении учетов не встречен, в 2002 г. численность составила 1 ос./км². В окрестных деревнях число птиц росло: 2002 г. - 10 ос./км², 2005 г. - 28 ос./км², 2006 г. 39 ос./км² (сообщ. Е.С. Преображенской). О подъеме численности свидетельствует и укрупнение стай, регистрируемых ранней осенью. До 1990 г. они включали обычно менее 60 особей, в 90-е годы на лугах в долине р. Пинега наблюдали стаи до 70-150 особей, в 2001-2010 гг. - по 150-350 особей.

Первые птицы прилетали весной между 17 марта (1984 г.) и 22 апреля (1998 г.), в среднем ($n=35$) - 2 апреля. Последние встречи отмечали осенью между 31 августа (2010 г.) и 13 ноября (1993 г.). В 1980 - 1984 гг. в п. Голубино проводили наблюдения за гнездованием скворцов, для чего были вывешены 8 скворечников. Однако с 1985 г. они пустовали, по-видимому, из-за снижения численности вида. Откладка яиц в скворечниках в п. Голубино и в п. Пинега ($n=25$) начиналась 24 апреля (1982 г.) - 9 июня (2006 г.), в среднем - 17 мая. Число яиц в кладках ($n=12$), варьировало от 3 до 6, средняя величина - 4.6, число вылупившихся птенцов - от 2 до 5, в среднем ($n=19$) - 3.5. Два гнезда с полными кладками были разорены, в 4-х - отмечена гибель 1-2 птенцов.

132. Кукушка - *Perisoreus infaustus* (L.). Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится на севере до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). В Пинежском заповеднике летняя плотность населения в еловых лесах - в среднем 0.3 ос./км², в березовых - 0.8 ос./км², в лесах долины р. Сояна - 4 ос./км², в долине р. Мегра - 0.4 ос./км². В зимний период она колебалась в ельниках от 0 до 6 ос./км² (средняя 1.6 ос./км²). Однако в целом, несмотря на значительные межгодовые

различия, численность кушки в заповеднике остается относительно стабильной. На прилегающих к нему территориях в зимнее время птицы концентрируются вблизи стоянок ненцев (50 км севернее заповедника).

К гнездованию приступает рано, в конце апреля–начале мая. Летные выводки ($n=12$) регистрировали с 22 мая (1999 г.) по 22 июня (2001 г.), в среднем - 10 июня. Выводки, встреченные в июне, состояли из 1-4 молодых птиц, в среднем ($n = 14$) = 2.5.

И молодые, и взрослые птицы иногда погибают в приспособлениях для отлова мелких млекопитающих. В заповеднике дважды зафиксирована гибель молодых особей в давилках, используемых для учета мышевидных грызунов. А в его окрестностях они регулярно попадают в капканы на пушных зверей. Так, по опросу 10 охотников из п. Пинега, занимающихся промыслом куницы, только зимой 1988/89 гг. в их капканах погибло 66 куш.

133. Сойка - *Garrulus glandarius* (L.). Редкий гнездящийся и зимующий вид. Доходит на гнездовании до северных районов Карелии (Зимин и др., 1993), возможно, гнездится в Кожозерском заказнике (Сазонов, 2006). Залетает на север до устья Мезени (Паровщиков, 1941). Летом встречается в смешанных лесах в долине р. Пинега (0.04 ос./км²). Гнездилась в окрестностях заповедника: выводок из трех молодых птиц отмечен 28 августа 1983 г. на опушке ельника в 2-х км от его восточной границы. На территории заповедника зарегистрирована только осенью - 11 октября 1989 г. и 13 октября 2011 г. Зимой держится вблизи населенных пунктов (от 0.4 до 2 ос./км² по данным учетов 1987 - 1996 гг.). Наибольшая численность зафиксирована в декабре 1990 г., когда только на дороге между поселками Пинега и Голубино (17 км) было встречено 8 соек (обычно 1-3). Зимой, как и кушка, гибнет в капканах на куницу (3 случая).

134. Сорока - *Pica pica* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Найдена на гнездовании в с. Верхняя Золотица в 1955 г. и севернее до низовьев р. Мезень (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП поселяется на лесных опушках у населенных пунктов,

зимует в деревнях и поселках, в том числе в п. Пинега. Летняя плотность населения в п. Пинега 19 ос./км², в окрестных деревнях - 28 ос./км². Гнездилась в п. Сояна в 2002, 2003, 2007 гг. (средняя плотность населения за 3 года - 22 ос./км²). Плотность населения в п. Пинеге зимой 1987/1988 гг. - 5.6 особей/ км². Иногда встречается на значительном удалении от поселков, обычно – в местах любительского рыболовства. Так, 9 мая 1998 г. одна птица отмечена в 20 км от ближайшего жилья в междуречье рек Полты и Ежуги, 14 апреля 1999 г. и 9 декабря 2012 г. - в 15 км от ближайшего п. Кулой на реке Кулой.

В окрестностях заповедника найдено два гнезда, которые были построены на елях на высоте 5 и 2 м. Первое, с одним пятидневным птенцом, обнаружено на опушке смешанного леса вблизи п. Пинега 17 мая 1989 г. Второе, с кладкой из 6 яиц, найдено в пойме р. Пинега вблизи п. Голубино 13 июня 2004 г.; на следующий день из пяти яиц вылупились птенцы.

Отмечено 2 случая гибели сорок вблизи п. Пинега: мертвая птица найдена под линией электропередач 27 марта 2004 г., другая птица сбита машиной 8 июля 2005 г. (длина крыла 24 см).

135. Кедровка - *Nucifraga cariocatactes* (L.). Залетный вид. В районе Пинежского заповедника одиночных особей отмечали на опушках смешанных лесов в сентябре - начале октября в 1981, 1984, 1988 и 1998 гг.

136. Галка - *Corvus monedula* L. Гнездящийся и зимующий вид. Держится в населенных пунктах, проникает на север до с. Койда, где несколько пар гнездятся в здании старой церкви (сообщ. Т.А. Нечаевой). Плотность населения в п. Пинега в гнездовой период - 29 ос./км², в окрестных деревнях – 5.6 ос./км², в с. Сояна – 3 ос./км². Зимой 1987/1988 гг. плотность населения в п. Пинега составляла 61 ос./км². Наиболее крупные скопления птиц, кормившихся на полях рядом с п. Пинега, отмечены 9 октября 1993 г. (200 особей), 14 сентября 2004 г. (70 ос.), 23 августа 2006 г. (80 ос.).

137. Грач - *Corvus frugilegus* L. Редкий гнездящийся вид. В Архангельской области распространен спорадически, но

проникает на север до устья р. Мезень (Спангенберг, Леонович, 1960). С 1977 г. ежегодно регистрировали по несколько встреч в п. Пинега, а с 1993 г. по 2001 г. – в центре поселка на высоких деревьях существовала небольшая колония из 4-7 гнезд. Однако в последующие годы здесь вновь отмечали только отдельных особей. Весной прилет первых птиц регистрировали между 16 марта и 25 апреля, в среднем ($n=33$) - 1 апреля. Появление летных молодых наблюдали 19 июня 1993 г. Улетают в сентябре, средняя дата последней встречи ($n=5$) - 25 сентября.

138. Серая ворона - *Corvus cornix* L. Гнездящийся и зимующий вид. Распространена на север до р. Койда и низовьев р. Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Многочисленна в населенных пунктах и их окрестностях. На БКП иногда гнездиться на значительном расстоянии (до 40 км) от жилья человека в местах постоянного любительского лова рыбы; гнездовые участки обычно располагаются вблизи изб, часто посещаемых людьми. В зимнее время образует скопления в местах стоянок ненцев.

На численности ворон заметно сказались резкие изменения антропогенной обстановки, произошедшие за период исследований. В районе Пинежского заповедника наиболее высокий уровень численности ворон был достигнут в 1980-е годы. Наибольшее скопление ворон в п. Пинега - около 2 тысяч особей, отмечено 11 марта 1989 г. В другие годы даже самые крупные стаи насчитывали не более 250-300 птиц (1991 и 2006 гг.). Однако к концу 1990-х годов здесь перестали работать ферма и пункт забоя скота, прекратили высевать кормовые культуры (горох, ячмень), и численность птиц сократилась. В 2000-е годы плотность летнего населения в п. Пинега составила – 77 ос./км², в окрестных деревнях - 38 ос./км², в с. Сояна - в среднем ($n=3$) - 32 ос./км². Пик численности ворон в Пинежском заповеднике (0.5 ос./км²) пришелся на 1987-1992 гг. - период наиболее массового посещения его территории сотрудниками заповедника и волонтерами (только на одном пункте на оз. Сычево - 204 человеко-дня в год). В эти годы в его границах ежегодно гнездились 3-6 пар, максимальное число - в 1987 и 1988 гг. В 1990-е годы посещаемость снизилась (на оз. Сычево -

до 124 человеко-дней). Люди перестали оставлять продукты возле изб, и численность ворон снизилась до 2-х пар в 1991 и 1992 гг. и единичных встреч - в последующие годы.

Начало откладки яиц в разные годы ($n=15$) отмечали с 13 апреля (1983 г.) по 6 мая (1992 г.), в среднем – 23 апреля.

139. Ворон - *Corvus corax* L. Обычный гнездящийся и зимующий вид. Населяет всю территорию БКП. Гнездится на севере региона до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность летнего населения на зарастающих вырубках заповедника - 0.1 ос./км², в Соянском заказнике – 0.2, в долине р. Сояна – 4.7, в долине Кулоя – 0.,6 ос./км². Зимняя численность в еловых лесах составляла 0.1-1 ос./км², в п. Пинега (1987/1988 гг.) - 1.4 ос./км²

В заповеднике ежегодно держится не менее двух пар. Гнезда устраивает на уступах скал по берегам р. Сотка, в карстовых логах, на крупных деревьях по берегам лесных озер, на старых геодезических вышках. В 1980-1983 гг. гнездились в 60 кв. на старой геодезической вышке (затем вышка упала), в 1983 - 1989 гг. – в 12 кв. в нишах скал в долине р. Сотка.; в 1991-1992 гг. – на сосне на берегу озера Железное. В охранной зоне заповедника вороны гнездились в 1999 - 2009 гг. в нише скалы у Водопада (район п. Голубино). В 2011 г., вероятно, эта же пара переместилась на берег р. Пинеги, построив гнездо в нише скалы над пещерой Большая Голубинская, а в 2012 г. - вновь вернулась на старое место. Еще одна пара гнездилась на скалах в долине р. Сотка у пр. 9/10 в 2009, 2010 гг.

К размножению приступает рано. Летные выводки ($n= 7$) появлялись между 15 мая (1989 г.) и 6 июня (1983 г.), в среднем - 29 мая, и обычно включали 2- 4, в среднем - 2.7 молодых птицы. В летнее время выводки иногда кормились на помойках у изб, взрослые птицы – у трупов лосей. Вне гнездового периода могут собираться в стаи: 29 сентября 1990 г. у п. Голубино зарегистрировано 22 ворона, которые пролетали над берегом р. Пинега в северном направлении. Зимой концентрируются у стоянок ненцев, в местах промысла лосей, в населенных пунктах у мест забоя скота. Так, в зимнее время в 80-е годы возле пункта

забоя скота п. Пинега отмечали от 20 до 50 особей (1987 г.); в настоящее время пункт закрыт.

140. Свиристель - *Bombycilla garrulus* (L.). Гнездящийся, пролетный и зимующий вид. На севере встречается до села Мгла, но сведений о размножении нет (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится, преимущественно, в северной части БКП. Летняя численность в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 2.4 ос./км², в долине Мегры – 6 ос./км². В районе Пинежского заповедника гнездится не ежегодно. Плотность населения на зарастающих вырубках – 0.4 ос./км², в долине р. Сотки – 1.3 ос./км². Вблизи п. Пинега 30 августа 2005 г. встречен выводок из 5 слетков, одного из которых кормили самка.

В южной части БКП встречается, в основном, на осенней миграции в годы с обильным урожаем рябины (1988, 1989, 1991, 1993, 2003, 2007 гг.) стаями от 100 до 2000 особей. Массовый пролет в разные годы начинался между 9 сентября (2010 г.) и 16 октября (2003 г.) и заканчивался 14 сентября - 30 октября (те же годы), даты последних встреч - 20 сентября (2004 г.) - 17 ноября (1996 г.), средняя ($n=15$) - 15 октября. В годы с хорошим урожаем рябины и черемухи небольшая часть птиц оставалась зимовать. В январе-феврале обычно регистрировали стайки от 2 до 12 особей, и только 1 января 2008 г. – 30 особей. По данным учетов, плотность зимнего населения в п. Пинега в 1987/1988 гг. - 1,4 ос./км².

141. Оляпка - *Cinclus cinclus* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Современное распространение в области требует уточнения. В.Я. Паровщиков считал ее гнездящейся по всем речкам от Архангельска до Мезени (1941), но Е.П. Спангенбергом на севере БКП и в низовьях Мезени не встречена (Спангенберг, Леонович, 1960). По нашим данным отдельные пары гнездятся в долинах рек Сояна, Полта, Келда, на р. Мегра не отмечена. Численность на р. Сотка – 5 ос./10 км, на р. Лака – 0.3 ос./10 км, на р. Сояна – 0.2 ос./10 км. На р. Сотка высокую численность наблюдали только в пределах Пинежского заповедника. Здесь в 1987 - 2011 гг. на участке в 28 км во время

мартовских учетов регистрировали от 4 до 13 особей в 1992 г. – 23 особи; а во время летних учетов (июль) насчитывали от 8 до 25 особей, в 1992 г. – 32 особи. Во внегнездовое время, видимо, совершает небольшие кочевки, встречается на незамерзающих участках рек Пинега, Кулой и их притоках, а также на ручьях и некоторых карстовых озерах. На территории заповедника видели на ручьях Виска, Карьяла, Пехоровский, на озере Ераськино.

Гнезда размещает в расщелинах скал, на карнизах, часто над входом в пещеры. Нередко устраивает их в самих пещерах недалеко от входа, реже на расстоянии до 12 м от него. Все найденные постройки находились на высоте от 1,2 до 9 м над уровнем земли или воды. В одном случае гнездо, найденное 30 июня 2007 г. на р. Сотка, располагалось на высоте 2 м на ветвях березы, горизонтально нависшей над водой. Откладка яиц начиналась ($n=11$) между 15 мая (2011 г.) и 10 июня (1983 г.), в среднем - 30 мая. Кладки содержали от 3 до 6, в среднем ($n=8$) - 4,6 яйца, выводки ($n=5$) – от 2 до 4, в среднем 3.2 птенца.

142. **Крапивник - *Troglodytes troglodytes* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала на БКП, вероятно, проходит по границе лесов. Средняя численность в ельниках Пинежского заповедника – 3.6 ос./км², в долине р. Сотка в некоторые годы многочислен – от 3 до 15 ос./км², в елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 4.4 ос./км² с повышенной численностью на отдельных участках.

Весной появляется 15 апреля (2001 г.) - 30 мая (1985 г.), в среднем ($n=26$) - 1 мая. Последние встречи осенью 31 августа (1978 г.) - 4 октября (2003 г.), средняя дата($n=10$) – 21 сентября.

Гнездится в смешанных лесах по склонам карстовых логов, в пойменных ельниках. Два из найденных гнезд были подвешены к нижним ветвям ели. Старая постройка, найденная в мае 2009 г., располагалась в нише скалы в 6 м над входом в пещеру Певческая эстрада (2 км севернее Голубино). Еще одно гнездо с насиживающей птицей обнаружено 10 июня 2013 г. в глинистом склоне на обочине лесовозной дороги в 4 км к северу от п. Голубино.

143. **Сибирская завирушка** – *Prunella montanella* (Poll.). Залетный вид. Поющих самцов отмечали в окрестностях Голубино и в 48 кв. Пинежского заповедника в 1999 г.: 4 июня самец пел в смешанном лесу на склоне лога близ Голубино. На участке смешанного леса в 2 км от первого пункта поющего самца наблюдали 9 июня и 9 июля, поиск самки или гнезда не увенчался успехом.

144. **Лесная завирушка** - *Prunella modularis* (L.). Обычный гнездящийся вид. Северную границу гнездового ареала проводят по побережью Мезенской губы (Спангенберг, Леонович, 1960). В Пинежском заповеднике плотность населения: в долине Сотки – 5.4 ос./км², в сосново-лиственничных лесах - 2, на зарастающих вырубках – 3, в смешанных лесах - 2 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника и в долине р. Сояна – 4, в долине р. Мегра - 2 ос./км².

Весной первых птиц отмечали между 15 апреля (1990 г.) и 15 мая (1978 г.), в среднем ($n=31$) - 2 мая. Последние встречи осенью регистрировали между 3 сентября (1992 г.) и 1 октября (2009 г.), в среднем ($n=17$) – 18 сентября. В окрестностях п. Голубино на опушке смешанного леса 21 мая 1992 г. найдено гнездо с кладкой из 5 яиц, которое располагалось на елочке, на высоте 60 см от земли.

145. **Обыкновенный сверчок** – *Locustella naevia* (Bodd.). Залетный вид. Встречается только в южной части БКП. Самый северный залет в Архангельской области зарегистрирован в Холмогорском районе (Бутьев и др. 1997). В Пинежском заповеднике и на сопредельных участках пение самцов отмечали в зарослях кустов по берегам рек и на лесных полянах в период с 29 мая по 14 июля в 1977, 1982, 1989, 1992, 1993 и 2011 гг.

146. **Камышевка-барсучок** - *Acrocephalus schoenobaenus* (L.). Редкий гнездящийся вид. Северную границу гнездового ареала проводят по побережью Мезенской губы (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на пойменных лугах на всей территории БКП. Гнездится на лугах в долине р. Пинега (4 ос./км²) и, возможно, на лугах центральной части Беломорско-Кулойского плато (8 ос./км²). Поющих самцов встречали 8 июля

1998 г. и 10 июня 2011 г. в долине р. Сотка, 5 июля 2004 г. – в долине р. Мегра (1 ос./км²).

Весной первых птиц регистрировали между 29 мая (1979 г.) и 13 июня (1996 г.), в среднем ($n=19$) - 6 июня. Последние встречи осенью между 30 августа (1995 г.) и 30 сентября (1983 г.), в среднем ($n= 4$) - 13 сентября. В п. Голубино 5 июня 1981 г. пойман взрослый самец (вес – 13.6 г, длина крыла - 70 мм; семенники 5.3×5.9), а 15 сентября 1986 г. - молодая птица (длина крыла - 65 мм).

147. Садовая камышевка - *Acrocephalus dumetorum* (Blyth). Залетный вид. Найден на гнездовании западнее БКП на Онежском полуострове (Корнеева и др., 1984) и в пригороде Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005). Известны залеты только в южную часть плато. В долине р. Пинега между 26 мая и 29 июня в 1977 - 1998 гг. зарегистрировано 12 встреч поющих самцов в зарослях кустов и молодых березняках. На территории заповедника пение слышали 23 июня 2005 г. в ольшанике возле озера Першковское. Взрослая птица отловлена в п. Голубино 17 июня 1992 г. (длина крыла - 62 мм, хвоста - 56 мм, заднего пальца – 12.5 мм, длина клюва от ноздри– 9 мм).

148. Болотная камышевка - *Acrocephalus palustris* (Bechst.). Залетный вид. Северная граница распространения в Архангельской области проходит по 62°19' с. ш., Верхнетоемский район (Бутьев и др. 1997). В районе исследований встречается, в основном, в долине р. Пинега (0.3 ос./км²) и изредка - в южной части БКП. Поющих самцов отмечали также 7 июня 2011 г. в долине р. Сотка (охранная зона заповедника), 10 июня 1983 г. и 8 июня 2009 г. в кустарниковых зарослях вблизи п. Голубино. Там же 9 июня 1983 г. отловлен самец (вес – 9.5 г, длина крыла - 69 мм, задний палец – 7 мм, клоакальный выступ - 6×6 мм), а 26 июля 1986 г. – еще 2 птицы (длина крыла - 66 и 69 мм).

149. Зеленая пересмешка - *Hippolais icterina* (Vieill.). Залетный вид. Северная точка гнездования - Соловецкий архипелаг (Зимин и др., 1993). Встречен на БКП только в его южной части и долине р. Пинега. В ивняках и молодых березняках по р.

Пинега пение 1-2 самцов слышали 27 мая - 21 июня в 1980, 1986, 1991, 1994 и 2003 гг. (средняя численность - 0.6 ос./км²). В смешанном лесу в 9 кв. Пинежского заповедника поющего самца отметили 10 июня 1977 г. Взрослая птица поймана в березняке в п. Голубино 23 июля 1992 г. (длина крыла - 75 мм, цевки - 19 мм).

150. **Северная бормотушка** - *Hippolais caligata* (Licht.). Залетный вид. Гнездится в Водлозерье и Кожозерском заказнике (Сазонов, 2011). На БКП встречена только в его южной части. Пение самцов слышали 21 июня 2005 г. в березняке в 158 кв. Келдозерского лесничества Холмогорского лесхоза и 9 июня в 300 кв. Келдинского лесничества Пинежского лесхоза.

151. **Черноголовая славка** - *Sylvia atricapilla* (L.). Залетный вид. Гнездится до низовьев р. Онега (Корнеева и др., 1984) и широты г. Сыктывкара (Кочанов, 1989). Встречается только в южной части БКП. Впервые взрослая самка была поймана в березняке у п. Голубино 18 августа 1982 г. (длина крыла - 76 мм, вес - 16.8 г.). Поющих самцов начали регистрировать лишь спустя 25 лет. Их слышали на опушках смешанных лесов у п. Голубино 29 мая 2003 г., 3 июня 2008 г. и 25 мая 2010 г. На территории Пинежского заповедника их отметили 14 июля 2004 г. в березняке в 83 кв. и 13 июля 2010 г. в долине р. Сотка. Пару птиц, которая держалась в кустах у домов, наблюдали 4 августа 2011 г. в п. Пинега.

152. **Садовая славка** - *Sylvia borin* (Bodd.). Обычный гнездящийся вид. Обитает по опушкам лесных полей на всей территории БКП. Северная граница гнездового ареала проходит южнее с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Плотность населения на территории Пинежского заповедника: в долине р. Сотка - 7 ос./км², на зарастающих вырубках - 4.6 ос./км², по опушкам еловых лесов - 0.8 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника она составляет 4,6 ос./км², в долине р. Сояна - 12.6 ос./км², р. Мегра - 2 ос./км².

Прилетает весной между 12 мая (2010 г.) и 13 июня (1977 г.), в среднем ($n=26$) - 2 июня. Гнезда найдены на опушках леса на кустах жимолости (1), можжевельника (1), рябины (1),

шиповника (1), спиреи (1). Начало откладки яиц, судя по находкам гнезд с кладками ($n=4$), 12 июня (2006 г.) - 25 июня (1986 г.), в среднем - 19 июня.

153. **Серая славка - *Sylvia communis* (Lath.)**. Редкий гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала проходит через Онежский полуостров (Корнеева и др., 1984). Случаи гнездования отмечали в Кожозерском заказнике (Сазонов, 2006). По-видимому, гнездилась в 1993 г. в долине Пинеги у п. Голубино: 6 июля в березняке пойманы самец (длина крыла - 76 мм, цевка - 20.6 мм) и самка с наседным пятном на третьей стадии развития (длина крыла - 77 мм, клюва - 10.5 мм). Взрослый самец отловлен там же 27 июля 1990 г., пение отмечено в 62 кв. Пинежского лесничества 27 мая 2005 г.

154. **Славка-завирушка - *Sylvia curruca* (L.)**. Малочисленный гнездящийся вид. Северную границу гнездового ареала проводят по широте Архангельска (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится в березняках и на лесных опушках в южной части Беломорско-Кулойского плато. Плотность населения на зарастающих вырубках Пинежского заповедника - 7 ос/км², в долине р. Пинега - 2 ос./км². В долине р. Сояна поющий самец встречен на опушке леса 12 июля 2007 г.

Первые встречи весной регистрировали между 14 мая (1977 г.) и 20 июня (1981 г.), в среднем ($n=16$) - 27 мая. Поздняя встреча в конце лета - 16 августа 1978 г. Однако 17-24 октября 2009 г., когда ночные заморозки уже доходили до - 7°C, в сумерки у домов на окраине Пинеги регулярно появлялись 1-3 птицы и кормились в кустах малины.

Найденные гнезда располагались на елочках высотой 1,5 м (2) и кусте можжевельника (1). Возле п. Голубино на опушке смешанного леса 2 июня 2008 г., найдено гнездо с 1 яйцом, 20 июня оно было разорено. В другом гнезде наблюдали самку 2 и 24 июня этого же года, 30 июня оно также было разорено. Брошенное гнездо с остатками скорлупы яиц найдено 1 июля 1988 г. Самка с тремя слетками отмечена 23 июля 1987 г. на опушке леса возле Голубино.

155. **Пеночка-весничка - *Phylloscopus trochilus* (L.)**. Обычный

гнездящийся вид. На севере доходит до тундр полуострова Канин Нос (Спангенберг, Леонович, 1960). Входит в группу наиболее многочисленных птиц района исследований. Плотность населения на зарастающих вырубках Пинежского заповедника – 58 ос./км², в сосново-лиственничных лесах – 26 ос./км², в долине р. Сотка – 30 ос./км², в еловых лесах – 10 ос./км². В елово-лиственничных лесах Солянского заказника численность составляла 97 ос./км², в долинах р. Соляна – 42 ос./км², р. Мегра – 57 ос./км², на лугах в центральной части плато – 11 ос./км².

Прилетает весной 30 апреля (2001 г.) – 22 мая (2000 г.), в среднем ($n=32$) – 12 мая. Последние встречи (осеннее пение) в разные годы регистрировали 2 сентября (2011 г.) – 26 сентября (2004 г.), в среднем ($n=12$) – 13 сентября.

Гнездится в разреженных участках смешанных и лиственных лесов, ивняках, на опушках у лесных полян. Гнезда ($n=16$) найдены на опушке смешанного леса (7), в березняке (6), в ивняке (2), зарослях карликовой березы на берегу озера (1). Сроки откладки яиц, по датам вылупления птенцов и возрасту выводков ($n=16$) – 23 мая (1989 г.) – 17 июня (1980 г.), в среднем – 4 июня. Кладки ($n=13$) содержали от 5 до 7, в среднем – 6.1 яйца. Четыре гнезда были разорены, вероятно, воронами. В прослеженных гнездах ($n=7$) вылупилось от 5 до 7, в среднем 5.1 птенцов.

156. Пеночка-теньковка - *Phylloscopus collybita* (Vieill.). Малочисленный гнездящийся вид. Доходит и, вероятно, гнездится до северной границы лесов (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе исследований встречается повсеместно в смешанных лесах с участием ели. Плотность населения на территории Пинежского заповедника: на зарастающих вырубках – 9, в долине р. Сотка – 1.4, в еловых лесах – 5 ос./км². В долине р. Мегра она составляла – 3 ос./км², р. Соляна – 1 ос./км².

Первых поющих самцов в разные годы регистрировали весной между 20 апреля (1995 г.) и 16 мая (1998 г.), в среднем ($n=27$) – 6 мая. Последние встречи осенью с 8 сентября (1997 г.) по 3 октября (1995 г.), в среднем ($n=10$) – 17 сентября.

Жилые гнезда найдены: 20 июля 1978 г. - в ельнике черничном на берегу р. Сотка на земле (4 яйца), 8 июля 2005 г. - в березняке на елочке на высоте 1 м (самка насиживала, а 15 июля в гнезде было 7 яиц). Кроме того, в сентябре 2009 г. на берегу р. Пинега на елочке на высоте 1 м обнаружено старое гнездо с кладовой летяги (шарики из лишайников).

157. **Пеночка-грещотка - *Phylloscopus sibilatrix* (Bechst.)**. Редкий, возможно, гнездящийся вид. Населяет южные районы Архангельской области до Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005), гнездится в Коношском районе и в Водлозерском парке (Матюхин, Пуха, 2000, Сазонов, 2011). Не ежегодно встречается в южной части БКП в разреженных ельниках на участках с участием осины (в среднем 2 ос./км²), в сосново-лиственничных лесах с участием осины (4.5 ос./км²), в долине р. Пинега (0.7 ос./ км²). Поющих самцов отмечали в осинниках, еловых лесах с участием осины, ольшаниках между 18 мая и 3 июля в 1977, 1979, 1987, 1988, 1990, 1991, 1992, 1998, 2011 гг. Первые встречи весной регистрировали 15 мая (1977 г.) - 19 июня (1986 г.), в среднем ($n=15$) - 2 июня. Молодая птица поймана 25 июля 1990 г. у п. Голубино (длина крыла 70 мм).

158. **Пеночка-таловка - *Phylloscopus borealis* (Bless.)**. Обычный гнездящийся вид. На север проникает до села Мгла (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП заселяет разреженные участки разных типов леса, многочисленна в пойменных лесах. Плотность населения в Пинежском заповеднике: на зарастающих вырубках – 36 ос./км², в еловых лесах – 10 ос./км², в сосново-лиственничных лесах – 12 ос./км², в долине р. Сотка – 48 ос./км². В Соянском заказнике - 63 ос./км², в долине р.Сояна – 69 ос./км², р. Мегра - 24 ос./км², в центральной части плато на лугах, зарастающих кустарником, - 11 ос./км².

Прилетает с 1 июня (2005 г.) по 17 июня (1986 г.), в среднем ($n=31$) - 10 июня. Гнездо с кладкой из 6 яиц найдено в пойменном ельнике в долине Сотки 26 июня 1985 г.

159. **Зеленая пеночка - *Phylloscopus trochiloides* (Sund.)**. Малочисленный, вероятно, гнездящийся вид. Найден на гнездовании у с. Койда и на побережье Мезенской губы

(Спангенберг, Леонович, 1960). Вероятно, в небольшом числе гнездится на всей территории БКП. Первые встречи регистрировали с 24 мая (2005 г.) по 24 июня (1982 г.), средняя дата прилета 8 июня ($n=10$). Пение самцов, в том числе и территориальных, не ежегодно регистрировали на опушках смешанных лесов между 30 мая и 27 июля. Численность сильно варьирует по годам. Средняя плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах – 1.7, в долине р. Сотка – 8, на зарастающих вырубках – 1.3 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 1 ос./км².

160. Пеночка-зарничка - *Phylloscopus inornatus* (Blyth). Залетный вид. В районе Пинежского заповедника зарегистрировано 3 встречи поющих самцов: 1 июля 1987 г. - в лиственничном лесу в долине р. Сотка, 22 июня 2000 г. - в молодом сосняке в 242 кв. Кулойского лесничества, 26 июня 2003 г. - в смешанном лесу с участием лиственницы в окрестностях п. Голубино.

161. Желтоголовый королек - *Regulus regulus* (L.). Обычный гнездящийся вид. Регулярно встречается под Архангельском (Асокова, Константинов, 2005). Северная граница гнездового ареала на БКП, по-видимому, совпадает с границей лесов. Гнездится в Пинежском заповеднике и на прилегающих территориях, но численность подвержена большим колебаниям и в некоторые годы опускается до минимума (1979, 1980 гг. и 1984 - 1988 гг.). Средняя плотность населения на зарастающих вырубках с сохраненными участками старого древостоя – 17 ос./км², в еловых лесах – 16 ос./км². В Соянском заказнике - 3.7 ос./км².

Появление первых птиц весной отмечали 10 марта (1983 г.) - 1 мая (1985 г.) в среднем ($n=29$) - 12 апреля. Выводок из 12 особей, кормившийся в кроне лиственницы, отмечен в смешанном лесу на берегу р. Сотка 4 июля 1986 г. Последние встречи осенью регистрировали между 20 сентября (1984 г.) и 5 ноября (2010 г.), в среднем ($n=7$) - 6 октября. Впервые отмечен на зимовке в 2012 г.: одну птицу наблюдали на восточной границе охранной зоны заповедника 7 февраля, в 35 кв. заповедника 17-20 февраля.

162. Мухоловка - пеструшка - *Ficedula hypoleuca* (Pall.).

Обычный гнездящийся вид. Е.П. Спангенберг включил его в число птиц, гнездящихся в долине р. Золотица (Спангенберг, Леонович, 1960). Регулярно гнездится в южной части БКП в разреженных смешанных лесах и в ивняках по долине р. Пинега. Плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах – 11, сосново-лиственничных лесах – 5, долине р. Сотка – 1 ос./км². В северной части плато редка, но, вероятно, доходит до границы лесной зоны. Встречена в долине р. Союна (0.5 ос./км²), в долине р. Мегра - не отмечена.

Весной прилетает в район Пинежского заповедника между 5 мая (1983 г.) и 1 июня (1985 г.), средняя дата ($n=31$) - 16 мая. Отлетает в августе, поздняя встреча - 31 августа 1984 г.

Откладка яиц в известных гнездах ($n=18$) с 15 мая (1990 г.) по 13 июня (1980 г.), в среднем - 3 июня. Кладки содержали от 5 до 7, в среднем – 6.3 яиц, из которых вылупились от 5 до 7 птенцов, в среднем 5.8.

163. Малая мухоловка - *Ficedula parva* (Bechst.).

Малочисленный гнездящийся вид. Доходит на гнездовании до юго-восточного побережья Белого моря (Паровщиков, 1959). В Пинежском заповеднике и на прилегающих участках держится в смешанных лесах по долинам ручьев и склонам логов (в среднем 2 ос./км²). Весной первых птиц регистрировали между 8 мая (1977 г.) и 8 июня (1981 г.), в среднем ($n=23$) - 23 мая. Спаривание отмечено 30 июня 1986 г. и 19 июня 1997 г. Молодая птица отловлена 16 августа 1984 г. у п. Голубино. Покидает регион к началу сентября, поздняя встреча - 11 сентября 1980 г.

164. Серая мухоловка - *Muscicapa striata* (Pall.).

Обычный гнездящийся вид. Северная граница распространения проходит по линии Архангельск – Мезень (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на всей территории БКП. Гнездится в различных местообитаниях: на лесных опушках, по берегам рек и озер, в населенных пунктах и др.

Плотность населения в заповеднике: в еловых лесах – 16, в долине р. Сотка – 15, в сосново-лиственничных лесах - 7, на

зарастающих вырубках – 10 ос./км². В елово-лиственничных лесах Солянского заказника этот показатель составлял 11 ос./км², в долине р. Сояна - 34 ос./км², в долине р. Мегра - 8 ос./км². Доминировала в населении еловых лесов в сезоны с крайне низкой численностью основного доминанта – зяблика (1982, 1988, 1999 -2001 гг.).

Весной первых птиц регистрировали между 27 апреля (1977 г.) и 5 июня (2001 г.), в среднем ($n=28$) - 21 мая. Большинство найденных гнезд располагалось в строениях ($n=5$), а также - в старом березовом пне на высоте 2 м (1), в дуплянке (1), в нише скалы на высоте 10 м. (1). Откладка яиц начиналась с 24 мая (1992 г.) по 16 июня (1982 г.), в среднем за 6 лет - 9 июня. Кладки ($n=7$) содержали от 3 до 5, в среднем - 4.6 яйца, из которых вылупилось, в среднем, 4,4 птенца ($n=5$).

Во время июньских похолоданий в 1982, 1999 и 2008 гг. найдены 3 мертвые птицы: самец (длина крыла - 89 мм, вес – 10.9 г), и 2 особи, пол которых не был определен (длина крыла 91 и 98 мм, вес 12.6 и 15.7 г). Ослабленная самка, впоследствии погибшая, поймана 4 июля 1980 г. (длина крыла 89 мм, наседное пятно на 1 стадии).

165. Луговой чекан - *Saxicola rubetra* (L.). Малочисленный гнездящийся вид. На севере доходит до долины р. Золотица (Спангенберг, Леонович, 1960). Гнездится по всему плато на лесных полянах и пойменных лугах. Плотность населения на зарастающих вырубках Пинежского заповедника – 5 ос./км², на лугах в долине р. Пинега - 5 ос./км², в центре плато – 2 ос./км², в долине Мегры - 3 ос./км². На пойменном лугу в долине р. Сояна два поющих самца отмечены 12 июля 2007 г.

Весной первых птиц регистрировали между 9 мая (1982 г.) и 15 июня (1981 г.), в среднем ($n=16$) - 22 мая. Последние встречи отмечали 27 августа в 1979 и 1984 гг. На лугу в окрестностях п. Пинега 10 июня 1987 г. найдено гнездо с 6 яйцами. В заповеднике отмечены 2 встречи: двух взрослых птиц и 5 хорошо летающих слетков наблюдали в молодом сосняке 28 июля 1982 г.; самка с тремя летными птенцами отмечена на небольшом лесном болоте с редкой сосной 23 июля 1997 г.

166. **Черноголовый чекан - *Saxicola torquata* (L.)**. Редкий гнездящийся вид. В Архангельской области найден на гнездовании в НП Водлозерский и Кенозерский (Сазонов и др., 2001; Хохлова, 2012), на севере – до окрестностей с. Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречи чеканов на левобережье Северной Двины в Красноборском и Верхнетоемском районах отмечены в 1996 г. (Бутьев и др., 1997). В районе Пинежского заповедника пару чеканов отмечали в п. Голубино с 16 по 31 мая 1980 г. На территории заповедника пара спаривающихся чеканов отмечена на вырубке 26 мая 1978 г., рядом пели еще 2 самца. Пара волнующихся чеканов отмечена на окраине болота в 43 кв. заповедника 20 июля 1982 года. Молодая птица (длина крыла 70 мм) поймана паутиной сетью в п. Голубино 8 августа 1983 г.

167. **Обыкновенная каменка - *Oenanthe oenanthe* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Найден в окрестностях Золотицы, Койды и Чижи (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается в населенных пунктах и их окрестностях на всей территории БКП. В районе заповедника гнездится в п. Пинега (10 ос./км²) и окрестных деревнях (15 ос./км²). В с. Сояна плотность населения – 3.3 ос./км². Прилет регистрировали 26 апреля (1980 г.) - 20 мая (1995 г.), в среднем ($n=28$) - 6 мая. Спаривающихся птиц наблюдали 18 - 23 мая 1981 г., пару, кормившую птенцов, 24 июня. Поздние встречи осенью отмечены: 27 сентября 1978 г., 3 сентября 1983 г. и 17 сентября 2004 г.

168. **Обыкновенная горихвостка - *Phoenicurus phoenicurus* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Доходит на гнездовании до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП как в лесных угодьях, в основном - сосняках и смешанных лесах, так и в населенных пунктах, где использует постройки и искусственные гнездовья. Плотность населения в сосново-лиственничных лесах Пинежского заповедника - 12 ос./км², на болотах с редкой сосной - 11 ос./км², в еловых лесах - 7 ос./км². Гнездится в п. Пинега - 24 ос./км², в окрестных деревнях – 2.4 ос./км². Встречается в долинах рр. Сояна и Мегра (1 ос./км²). В июле 2002 г. гнездилась в дуплянке в с. Сояна.

Прилет регистрировали между 29 апреля (2001, 2000 г.) и 25 мая (1980 г.), в среднем ($n=30$) - 11 мая. Откладка яиц в известных случаях ($n=5$) начиналась с 20 мая (2006 г.) по 7 июня (2002 г.), средняя дата – 31 мая. Последние встречи осенью отмечены 31 августа (1995 г.) - 26 сентября (1986 г.), в среднем - 9 сентября. В п. Пинега 16 мая 2006 г. найден мертвый самец (длина крыла 83 мм, вес 14 г., семенники 5×4 - 4×4 мм).

169. **Зарянка - *Erithacus rubecula* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала, вероятно, проходит севернее р. Сояна по границе лесной зоны. Обитает в смешанных и пойменных лесах на всей территории БКП. Плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах - 8, на зарастающих вырубках – 4, в долине р. Сотка – 8 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 8, в долине р. Сояна - 5, р. Мегра - 2 ос./км².

Прилет птиц отмечали весной между 9 апреля (1983 г.) и 10 мая (1995 г.), в среднем ($n=31$) – 27 апреля. Последние встречи регистрировали 9 сентября (1983 г.) - 17 октября (1989 г.), средняя дата ($n=25$) - 1 октября.

В 1999 г. отмечены случаи гибели птиц во время похолодания. Мертвый самец найден 18 мая (длина крыла – 72 мм, вес – 13,9 г., семенники: левый - 6×5 мм, правый - 5×5 мм). Самка зарянки залетела на веранду и через несколько часов погибла 17 мая (крыло - 72 мм, вес – 11.2 г, яичник мелкозернистый).

170. **Обыкновенный соловей - *Luscinia luscinia* (L.)**. Залетный вид. Регулярно встречается в южных районах Архангельской области. Первый залет в окрестности Пинежского заповедника зарегистрирован в 1983 г. Самец, певший в окрестностях п. Голубино с 31 мая, отловлен паутинной сетью 10 июня (длина крыла - 87 мм, клоакальный выступ - 8×8 мм). На пойменных лугах у п. Пинега пение соловья слышали 19 июня 1989 г. и 16-18 мая 2010 г., а в июне 2012 г. их регистрировали одновременно в 3-х точках. У п. Голубино птицы пели 25 мая - 8 июня 1991 г и 20 июня 2008 г., у пос. Красный Бор - 9 июня 2005 г.

171. **Варакушка - *Luscinia svecica* (L.)**. Малочисленный

гнездящийся вид. Населяет все северо-восточное побережье Белого моря (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП гнездится рыжезвездная форма *L. s. svecica*. Обитает на зарастающих березняком вырубках, в зарослях кустов вблизи населенных пунктов. Поющий самец отмечен в Пинежском заповеднике в березняке 30 мая 1987 г., выводки - в зарослях кустов на окраине п. Пинеги 4 июля 1977 г. и 12 июля 1986 г. Плотность населения на зарастающих вырубках заповедника - 0.6 ос./км².

Весной первых птиц регистрировали 19 апреля (2001 г.) - 29 мая (1988 г.), в среднем ($n=22$) – 17 мая. Последние встречи в разные годы отмечали между 16 сентября (2005 г.) и 10 октября (1981 г.), в среднем ($n=5$) - 24 сентября.

172. Синехвостка - *Tarsiger cyanurus* (Pall.). Редкий, вероятно гнездящийся вид. На севере Архангельской области доходит до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Поющие самцы отмечены в 1996 г. в НП Кенозерский, в 1999 г. в НП «Водлозерский» г., в 2003 г. самец добыт в 100 км севернее Архангельска (Андреев, 2011; Сазонов, 2011; Хохлова и др. 2012). Встречается по всей территории БКП на участках лиственничных лесов. В Пинежском заповеднике с 1978 по 1980 гг. изредка регистрировали одиночных птиц, с 1997 г. встречалась ежегодно, кроме 2002 г. Численность резко колебалась по годам, достигнув максимума в 2005 г. (таб. 4). Плотность населения в еловых лесах заповедника составила, в среднем, 1 ос./км², в березняках – 4 ос./км². В долине р. Сояна – 4 ос./км², в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 0.4 ос./км².

Таблица 4

Численность синехвостки в Пинежском заповеднике
в 2005, 2006, 2009 гг.

Показатели	2005 г.	2006 г.	2009 г.
Протяженность маршрутов (км)	17.4	10	33.5
Численность (ос./10 км)	6	1	0.4

Появление первых птиц отмечали в разные годы между 5 мая (1980 г.) и 8 июня (1998 г.), в среднем ($n=15$) - 25 мая. В

гнездовой период синехвостки держались преимущественно в еловых лесах с участием лиственницы, часто по бортам карстовых логов. Участки их обитания обычно отличались обилием старых пней, упавших стволов деревьев, иногда - близостью ручьев, глыбового карста или обнажений скал. На возможность гнездования указывают встречи территориальных пар и молодой птицы. Одну пару наблюдали в 40 кв. заповедника на протяжении трех недель с 24 июня по 17 июля 2005 г. Молодая птица отмечена в 9 кв. на берегу Сотки 14 июля 2006 г. Осенью самка встречена возле п. Голубино 23 сентября 2010 г.

173. Рябинник - *Turdus pilaris* L. Обычный гнездящийся вид. Е.П. Спангенберг находил колонии в долине р. Золотица и встречал птиц до юга п-ва Канин (1960). На БКП заселяет опушки смешанных лесов, молодые березняки, заросли кустарников в поймах рек. В большом количестве гнездится и образует колонии в ивняках долины р. Пинега (18 ос./км²), а также на опушках смешанных лесов, расположенных вблизи лугов и вырубок. Плотность населения в еловых лесах Пинежского заповедника - 2 ос./км², на зарастающих вырубках - 3 ос./км², в долине р. Сотка - 1 ос./км², по окраинам лугов долины р. Пинега - 5 ос./км². В долине р. Мегра - 0,4, в с. Сояна - 2 ос./км², в долине р. Сояна не встречен.

Появляется весной 13 апреля (1991 г.) - 21 мая (1983 г.), в среднем ($n=27$) - 30 апреля. Последние встречи отмечены 16 сентября (1984 г.) - 22 ноября (2003 г.), средняя дата ($n=29$) - 12 октября. В годы с высоким урожаем рябины и черемухи часть птиц задерживается в районе заповедника до снегопадов, но зимние встречи единичны. Одна птица, кормившаяся на кустах черемухи, отмечена на окраине п. Пинега 1 декабря 1998 г; вторая - на кустах рябины в 41 кв. заповедника 28 января 2004 г. Гнезда найдены в ивняках в поймах рек (18), на опушках смешанных лесов с присутствием ели (8), в молодых березняках с примесью ели (1). Большинство их было построено на иве (18), а также на черемухе (4), ели (3), можжевельнике (1). Высота их расположения - от 1 до 10 м, средняя ($n=27$) - 3 м.

Изредка гнездится под крышей домов (2), на скалах (1). Так, 16 мая 1993 г. старое гнездо найдено над входом в пещеру Голубинский Провал. Откладка яиц в разные годы начиналась с 12 мая (2010 г.) по 9 июня (1982 г.), в среднем ($n=13$) - 28 мая. Кладки содержали от 4 до 6, в среднем ($n=21$) - 5.2 яиц, в гнездах было от 3 до 5, в среднем ($n=20$) 4.3 птенца. Два гнезда с кладкой из 5 яиц были брошены и разорены.

В п. Пинега 20 мая 1999 г. в период весеннего похолодания, вызвавшего массовую гибель птиц, в том числе и дроздов, пойман ослабевший самец (длина крыла - 145 мм, вес - 57 г, семенники: - левый 16×9 мм, правый 14×8 мм).

174. **Белозобый дрозд - *Turdus torquatus* L.** Залетный вид. Известны залеты в г. Архангельск и его окрестности (Асоскова, Константинов, 2005), самец добыт вблизи оз. Слободское 11 апреля 1953 г. (Паровщиков, 1959). Две встречи самцов отмечены и в районе Пинежского заповедника в д. Цимола (2 км от п. Пинега) 24-25 мая 1978 г. и 5 июня 2007 г. В обоих случаях птицы кормилась на огородах дождевыми червями.

175. **Черный дрозд - *Turdus torquatus* L.** Залетный вид, расширяющий границы ареала в северо-восточном направлении. Гнездится в южных районах Карелии с середины 1970-х годов (Хохлова, 2010). В эти же сроки отмечают залеты в Пинежский заповедник и под Архангельск (Асоскова, Константинов, 2005; Рыкова, 2008). В Кенозерском парке первое гнездо найдено в 1996 г. (Хохлова и др. 2012), в Водлозерском парке – в 1995 г., на Соловках и в Кожозерском заказнике – в начале 2000-х (Тертицкий, 2009, Сазонов, 2011).

В районе Пинежского заповедника первая встреча самца, кормившегося на берегу р. Пинеги у п. Голубино, зарегистрирована 18 апреля 1977 г. В 1983 г. самец на протяжении месяца (30 мая -1 июля) пел в окрестностях п. Голубино. Еще одну птицу наблюдали 5 октября того же года у д. Вонги (5 км от п. Пинега). С 2007 г. поющих самцов регистрируют уже ежегодно. Появление птиц отмечали в разные годы с 18 апреля (2010 г.) по 23 июня (1996 г.), в среднем ($n=9$) - 25 мая. В мае 2011 г. четыре птицы

одновременно кормились на огороде в с. Сояна (сообщ. Т.А.Нечаевой). Осенью отмечен дважды: 5 октября 1983 г. и 22 сентября 2008 г.

176. **Белобровик - *Turdus iliacus* L.** Обычный гнездящийся и пролетный вид. Встречается на всей территории БКП. Плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах - 11, на зарастающих вырубках - 10, в долине р. Сотка - 5 ос./км². В ивняках долины р. Пинега плотность населения 22 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 11, в долине р. Сояна - 2, в долине р. Мегра - 0.5, на лугах в центральной части плато - 11 ос./км².

Прилетает между 19 апреля (1990 г.) и 12 мая (1978 г.), в среднем ($n=32$) - 30 апреля. Последние встречи осенью - 20 сентября (2011 г.) - 22 октября (2003 г.), в среднем ($n=26$) - 6 октября.

Гнездится в смешанных лесах, березняках на месте гарей и вырубок, многочислен в ивняках по долинам рек и ручьев. Гнезда найдены в различных типах леса: в смешанных лесах и молодых березняках с участием ели (25 и 11), пойменных ивняках (4), населенных пунктах (2). Большинство гнезд располагались на ели (17), а также на иве (6), земле (6), на пнях (5), на березе (3), на черемухе (1) на высоте 0.1 - 3 м, в среднем ($n=35$) - 1.6 м над землей. Два гнезда обнаружены в постройках, причем одно из них 8 июня 2009 г. в поленнице дров в сарае с открытой дверью. Первые кладки появлялись в период между 8 мая (1982 г.) и 24 июня (1999 г.), в среднем ($n=24$) - 20 мая. Необычно поздние сроки размножения в 1999 г. были обусловлены экстремальными погодными условиями: весь май стояли холода и лежал снег, что вызвало массовую гибель птиц. В 20 кладках было по 2-6 яиц, в среднем 4.9 яйца, в 15 гнездах - от 2 до 6, в среднем - 4.4 птенца. Пять находившихся под наблюдением гнезд погибли: брошены 3 кладки, разорены одна кладка и одно гнездо с птенцами. В двух гнездах обнаружены неоплодотворенные яйца. В одном из них 8 июня 1977 г после недельного майского похолодания найдены 2 оперившихся птенца и 3 неоплодотворенных яйца.

В 1999 г. в период затяжного похолодания в п. Пинега с 12 по 20 мая найдено 3 взрослых белобровика, погибших от истощения: 1) взрослый самец (крыло - 118 мм, вес - 37.6 г, семенники - левый 10×8 мм, правый 9×8 мм); 2) взрослый самец (крыло - 116 мм, вес - 35 г, семенники - левый 7×7 мм, правый 8×7 мм); 3) взрослая самка (крыло - 72 мм, вес - 11.2 г, яичник мелкозернистый). В период поздневесенних похолоданий дважды найдены погибшие слетки: 3 июня 1985 г. и 8 июня 2001 г.

177. **Певчий дрозд - *Turdus philomelos* Brehm.** Обычный гнездящийся вид. Обитает на всей территории БКП. Плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах - 4, на зарастающих вырубках - 7, в долине р. Сотки - 2-7 ос./км². В долине р. Мегра - 3 ос./км², в елово-лиственничных лесах Соянского заказника и в лесах долины р. Сояна - 4 ос./км².

Появление первых птиц весной отмечали 22 апреля (1999 г.) - 20 мая (1995 г.), в среднем ($n=25$) - 4 мая. Последние встречи зарегистрированы 10 сентября (1980 г.) - 25 октября (1976 г.), средняя дата ($n=19$) - 28 сентября. Осенью особенно интенсивные ночные миграции идут в самом конце сентября. Так, в 1990 г. массовый пролет певчих и белобровиков зарегистрирован с 21 до 23 часа 30 сентября, а на следующий день в 23 часа дрозды летели одновременно с белолобыми гусями. Интенсивный пролет наблюдали также 21 сентября 1997 г. С 21 часа до 0 час. 30 мин. каждую минуту регистрировали голоса 10 пролетающих певчих дроздов и 1 белобровика.

Гнездится на опушках, по склонам карстовых логов, по берегам озер, в пойменных ельниках. Гнезда найдены в смешанных лесах и молодых березняках с участием ели (8 и 2), в пойменных лесах (2). Большинство построек располагались на елях (9) и лишь одно - на пне, на высоте от 1 до 4 м, в среднем ($n=11$) - 2.3 м. Откладка яиц начиналась с 15 мая (1998 г.) по 7 июня (2002 г.), в среднем за 9 лет - 20 мая. Кладки содержали от 4 до 6, в среднем 4.8 яиц ($n=6$); в двух гнездах было по 1 и 3 птенца (слетки). Отмечен случай разорения гнезда куницей.

Погибшие птицы найдены: 5 мая 2010 г. в п. Пинега (крыло - 118 мм) и 13 сентября 2011 г. на дороге, сбита машиной (крыло - 114 мм, вес - 51 г). Одна самка погибла при отлове паутинной сетью 11 мая 1982 г. (крыло - 116 мм, вес - 65.2 г, яичник крупнозернистый, максимальный размер фолликула - 4 мм).

178. **Деряба - *Turdus viscivorus* L.** Редкий гнездящийся вид. Северная граница гнездового ареала проходит, вероятно, по границе лесной зоны. Встречается в районе исследований в сосновых и смешанных лесах. Плотность населения на верховых болотах с сосной в Пинежском заповеднике - 0.6 ос./км², в елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 1.4 ос./км².

Весной появляется между 21 апреля (1983 г.) и 24 мая (1990 г.), в среднем ($n=16$) - 3 мая. Последняя встреча осенью отмечена 5 сентября (1992 г.) - 6 октября (1985 г.), средняя дата ($n = 10$) - 24 сентября.

Небольшие стайки ежегодно встречаются в Пинежском заповеднике в периоды миграций. В гнездовое время пение самцов отмечали в старовозрастных сосняках с участием ели и березы 19-20 мая 1987 г., 24 мая 1990 г., 8 июня 1994 г. Выводок из двух слетков, которых кормили родители, отмечен в сосновом бору заповедника 26 июня 1986 г. Пара волнующихся птиц зарегистрирована также в сосняке в окрестностях п. Сояна 18 июля 2002 г.

179. **Пестрый дрозд - *Zoothera dauma* (Latham).** Залетный вид. В Пинежском заповеднике поющих самцов отмечали в 34 кв. 30 мая 1986 г. и в 84 кв. 6 июня 2003 г. в смешанных лесах. На прилегающих участках пение самцов отмечали: в окрестностях п. Голубино - 6 мая 2006 г., в окрестностях пос. Красный Бор - 26 июня 2006 г., в долине р. Сотка вблизи урочища Войван - 11 июня 2011 г.

180. **Длиннохвостая синица - *Aegithalos caudatus* (L.).** Редкий гнездящийся и зимующий вид. Известны случаи гнездования на Онежском полуострове (Корнеева и др., 1984). Северная граница гнездового ареала, вероятно, проходит в районе Пинежского заповедника. До 1991 г. встречалась здесь только небольшими стайками во время миграций. В настоящее время

эпизодически гнездится и зимует. Зимовка впервые отмечена в 1992/1993 г., (средняя численность - от 6 ос./км² в сосновых лесах и до 21 ос./км² - в еловых). В следующую зиму плотность населения в сосновых лесах составила уже 18 ос./км², а одна из стаек, встреченная 11 января 1994 г. в смешанном лесу, состояла из 15 птиц. В последующие годы (1995, 2000, 2004, 2005, 2008) зимние стайки включали не более 11 особей. Летняя плотность населения в еловых лесах – 0.1 ос./км².

Весной появляются в период с 12 марта (2009 г.) по 28 марта (1993 г.). Осенняя миграция начинается в сентябре и заканчивается между 20 октября (1991 г.) и 13 декабря (1978 г.).

Гнездование впервые отмечено в 1993 г.: летом выводок синиц держался на опушке леса у п. Голубино, а 18 июля была отмечена группа из 18 молодых птиц. Возле Пехоровского Лога (охранная зона заповедника) выводок синиц наблюдали 5 июня 2001 г., в долине р. Кумичевка - 14 июля 2004 г. В 2005 г пара, вероятно, гнездилась на берегу р. Сотка в пойменном березняке в урочище Войван: 19-20 мая здесь наблюдали птиц с загнутыми хвостами (от пребывания в гнезде), которые держались на одном участке. В том же году в березняках и ольшаниках заповедника с 27 июня по 12 июля встретили 5 выводков, в трех из которых было по 10 особей. Такой же крупный выводок отмечен 3 июля 2008 г. в долине р. Карьяла. Судя по срокам этих встреч откладка яиц в гнездах начиналась 1 мая (2001 г.) - 19 мая (2005 г.), в среднем ($n=3$) - 12 мая.

181. **Буроголовая гаичка - *Parus montanus* Bald.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится до устья Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП распространена повсеместно. Обитает в смешанных лесах, ивняках, изредка поселяется в дуплянках на окраине поселков. Плотность населения в Пинежском заповеднике в гнездовой период: в еловых лесах - 5, в сосново-лиственничных - 9, в долине р. Сотка – 8 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 20, в долине р. Сояна - 17, в долине р. Мегра - 4 ос./км². Зимняя численность птиц в еловых лесах в районе заповедника варьировала в разные годы от 0 до 79 ос./км² вне

зависимости от колебаний урожайности семян ели, и имела тенденцию к ее постепенному снижению (рис. 10). Пик численности пришелся на 1989 - 1992 гг.: в ельниках 39 - 79 ос./км², в сосняках - 52 до 70 ос./км². Возможно, он был вызван теми же причинами, что и на территории соседней Карелии, где в 1990 и 1991 гг. зарегистрирована вспышка численности рыжего соснового пилильщика (Яковлева, 2005). Показатели зимней плотности населения буроголовой гаички умеренно коррелировали с таковыми сероголовой гаички ($r = +0.56$).

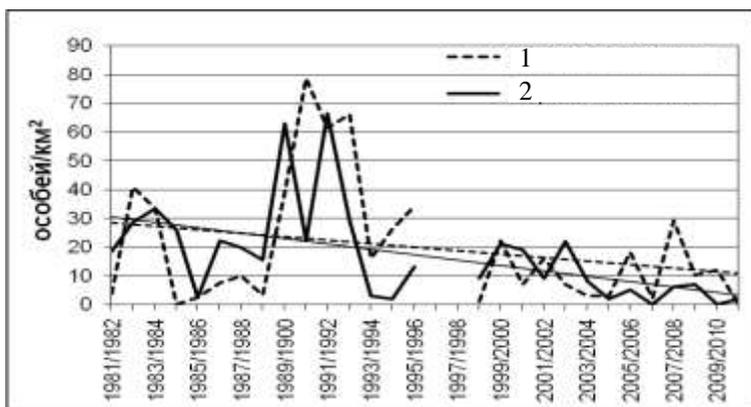


Рис. 10. Зимняя плотность населения буроголовой (1) и сероголовой гаичек (2) в еловых лесах в 1981-2010 гг.

Регулярные миграции не выражены, но в некоторые годы осенью наблюдали целенаправленные перемещения стаяк вверх по р. Пинега. Так, в 2005 г. их регистрировали с 23 сентября по 7 октября. Но, если 28 сентября все стайки (11, 29, 30, 30 особей), отмеченные с 11 до 12 часов, летели вверх по течению, то в последний день в п. Голубино некоторые группы двигались в противоположном направлении.

Весной начинают активно петь уже в феврале. Гнезда, найденные на опушках смешанных лесов с участием ели (4), в пойменном ивняке (1), на окраине поселка (1), были устроены в дуплах в высоких трухлявых пнях (2), в иве (1), в дуплянках (2). Вылупление птенцов, судя по их возрасту и появлению птиц с

кормом, происходило с 8 июня (2001 г.) по 20 июня (1991 г.), в среднем ($n=7$) - 14 июня.

182. **Сероголовая гаичка - *Parus cinctus* Bodd.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Обитает на всей территории БКП. Гнездится до устья р. Мезень (Спангенберг, Леонович, 1960). Летняя плотность населения в Пинежском заповеднике: в еловых лесах - 4, на зарастающих вырубках - 4, в долине р. Сотка - 4 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 6, в долине р. Сояна - 8, в долине Мегры - 6 ос./км². После 2006 г. численность снизилась. Так, 25 июля 2007 г. на 40 км маршрутов по ельникам заповедника было отмечено только 2 выводка. Зимняя численность сохранялась на высоком уровне в период с 1986 по 1992 гг.: в еловых лесах - от 16 до 66 ос./км², достигнув максимальных показателей зимой 1989/1990 и 1991/1992 гг. Затем начался спад, и с 2006 г. она уже не поднималась выше 7 ос./км² (рис. 11).

Гнездится в еловых лесах с участием сосны, березы, осины. Жилое дупло, из которого вылетела птица, найдено 8 июня 1979 г. в старом пне на высоте 3 м. Второе дупло с птенцами (голоса) обнаружено 24 июня 1981 г. в осине на высоте 2 м, 3 июля птенцов уже не было.

183. **Хохлатая синица - *Parus cristatus* L.** Залетный вид. Встречали во время кочевок под Архангельском (Асоскова, Константинов, 2005), найдена на гнездования в низовьях Онеги (Корнеева и др., 1984). В районе Пинежского заповедника недалеко от п. Голубино (1 км к северу) 24 июня 2004 г. отмечены две птицы, которые кормились в смешанном лесу с преобладанием ели (сообщение Е.С. Преображенской). На окраине п. Пинега в 2009 г. одну синицу, кормившуюся на лиственнице, наблюдали 3 сентября и две - 8 сентября. В 60 кв. заповедника одну птицу видели на ели 2 октября 2009 г.

184. **Московка - *Parus ater* L.** Редкий эпизодически гнездящийся вид. Найдена на гнездовании в низовьях Онеги (Корнеева и др., 1984) и на Соловецких островах (Семашко, Черенков, 2000), появлялась в Архангельске (Асоскова, Константинов, 2005). В районе Пинежского заповедника

впервые отмечена в 1979 г.: двух спаривающихся птиц наблюдали 25 мая в еловом лесу у п. Голубино. В 1990 г. птиц 4 раза встретили там же между 2 марта и 5 июня, а 25 июля отловили двух молодых особей. В том же году москвовки отмечены там и вне гнездового сезона 12 октября и 16 декабря. Зимой, москвовку встретили в стайке гаичек 29 января 1983 г. В лесных местообитаниях заповедника зимняя плотность населения варьировала в 1989/1990 и 1991/1991 гг. от 3 до 4 ос./км². Первое пение птиц регистрировали весной с 4 апреля (1991 г.) по 8 мая (1992 г.), в среднем, 21 апреля ($n=5$). Возможно, гнездились в 1996 г. возле п. Голубино на участке, расположенном в осиннике с участием ели, сосны, лиственницы: здесь 14 мая в старой осине на высоте 4 м найдено дупло, куда залетали птицы, державшиеся на этой территории. За все последующие годы отмечена только дважды: 12-14 июня 2007 г. и 26 сентября 2008 г. (5 особей).

185. **Обыкновенная лазоревка - *Parus caeruleus* L.** Залетный вид. Встречается до Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005), возможно, гнездится в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984). Встречи в п. Пинега: 2 и 21 ноября 1993 г. видели молодых птиц; 4 апреля 1995 г. и 7 ноября 1996 г. двух особей, кормившихся на кустах ивы; 25 ноября 2002 г. – одну птицу. В 2007 г одна лазоревка с 6 по 11 апреля держалась у дома на окраине п. Пинега и кормилась на кормушке для птиц.

186. **Белая лазоревка – *Parus cyanus* Pall.** Залетный вид. В 2006 г. отмечена вблизи Северодвинска и в Архангельске (Андреев, 2007). В районе Пинежского заповедника впервые встречена 29 октября 2008 г. в окрестностях п. Голубино: две птицы держались вместе со стайкой из 7 буроголовых гаичек и поползнем в пойменном ивняке на берегу р. Пинега. Осенью 2009 г. зарегистрировано несколько встреч: в п. Пинеге одну птицу наблюдали 24 октября и трех птиц, кормившихся на кустах ивы и лиственнице - 30 ноября. В том же году одну лазоревку видели на берегу Кулоя в Кулойском заказнике 28 и 29 ноября. В следующем 2010 г. одна птица впервые встречена в летнее время 29 июля в п. Пинега.

187. **Большая синица - *Parus major* L.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Встречается в населенных пунктах и изредка - в пойменных лесах по всему плато. На территории Пинежского заповедника в смешанных лесах зарегистрированы только две встречи 24 апреля 2006 г. и 29 марта 2007 г. Плотность населения в долине р. Пинега - 2 ос./км², в п. Пинега – 5 ос./км². Гнездится в с. Сояна, плотность летнего населения – 16 ос./км². Зимой птицы держатся преимущественно в населенных пунктах или вблизи от них. В п. Пинега зимой 1987/1988 гг. численность составила - 14 ос./км². В осеннее-зимнее время дважды 10 октября 2003 г. и 26 февраля 2004 г. наблюдали, как синицы кормились ягодами рябины.

Гнездовые биотопы, куда птицы перемещаются в марте - опушки леса и смешанные леса в долине р. Пинега. Гнезда найдены в дуплах осины (1) и дуплянках (6). Откладка яиц начиналась в разных гнездах с 3 мая (1990 г.) по 11 июня (1980, 1985 гг.), в среднем - 17 мая. Кладки содержали от 7 до 13, в среднем ($n=4$) – 9,3 яиц, число гнездовых птенцов от 5 до 11, в среднем 8 ($n=4$). В одной из дуплянок у п. Голубино 6 июля 1981 г. обнаружено 5 крупных оперенных птенцов и 3 мертвых, погибших в возрасте 7 дней.

Один самец пойман собакой 28 октября 1997 г. (длина крыла - 76 мм, семенники - 2×1.5 мм).

188. **Обыкновенный поползень - *Sitta europaea* L.** Залетный вид. Гнездится на севере до среднего течения р. Пинега (Севастьянов, 1964). В районе заповедника одиночных особей встречали во время осенних кочевков (сентябрь-ноябрь) в различных типах леса в 1983, 1987, 1990, 1993, 2001, 2004, 2008, 2011 гг. Дважды наблюдали в зимних стайках гаичек в феврале 1980 и 1984 гг.

189. **Обыкновенная пищуха - *Certhia familiaris* L.** Обычный гнездящийся и зимующий вид. Гнездится в низовьях р. Онеги (Корнеева и др., 1984). В районе Пинежского заповедника размножение впервые подтверждено 29 июля 1986 г находкой выводка в смешанном лесу. Судя по встречам поющих самцов, пар, выводков и отловам молодых птиц, пищухи гнездились

также в 1988, 1990, 1991, 1992, 1999, 2010 гг. Плотность летнего населения в еловых лесах заповедника составляет 1 ос./км². В долине р. Сояна встречается в высокоствольных смешанных лесах - 2 ос./км², в долине р. Мегра – 1 ос./км².

Зимой встречались только одиночные особи, которые иногда держались в стайках синиц. За 1988, 1991, 1992, 1993, 1994 и 2001 гг. отмечены 14 зимних встреч.

Пары занимают гнездовые участки в конце марта (23 марта 1988 г.). Молодая птица поймана 23 июля 1992 г. в п. Голубино (длина крыла 65 мм).

190. Домовый воробей *Passer domesticus* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Обитает в населенных пунктах восточного побережья Белого моря до села Шойна на п-ве Канин (Спангенберг, Леонович, 1960).

Гнездится в деревнях и поселках в окрестностях Пинежского заповедника, найден в с. Сояна. Летняя численность в п. Пинега, по учетам в 2001, 2002 и 2006 гг., - 190 ос./км², в окрестных деревнях (сообщ. Е.С.Преображенской) - 1 ос./км², в с. Сояне – 10 ос./км². Зимой 1987/1988 гг. плотность населения двух видов воробьев в п. Пинега – составляла 92 ос./км². Но преобладали полевые воробьи: среди 50-ти птиц, прилетавших на кормушку у конторы заповедника, было только несколько домовых воробьев. В 2000 - 2011 гг. число домовых воробьев, отмечаемых на кормушке, варьировало от 10 до 70 особей (максимальное число – в феврале 2006 г.).

Гнезда устраивает под крышами домов и в дуплянках. Начало кладок : 1 мая (2006 г.) - 7 июня (1982 г.), в среднем ($n=10$) – 21 мая. В благоприятные годы, вероятно, успевают осуществить 2 репродуктивных цикла: в 2001 г. спаривание зафиксировано 1 мая и 26 июня.

В п. Пинега 6 февраля 2002 г. найден самец, погибший после удара об оконное стекло (длина крыла - 78 мм, вес – 23.5 г.).

В январе 2004 г в п. Пинега наблюдали воробьев, кормившихся салом, предназначенным для синиц.

191. Полевой воробей - *Passer montanus* (L.). Гнездящийся и зимующий вид. Встречается в населенных пунктах восточного

побережья Белого моря до села Шойна на п-ве Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе Пинежского заповедника гнездится и зимует в п. Пинега и некоторых других деревнях и поселках. Иногда во время сезонных миграций залетает на территорию Пинежского заповедника: одиночный самец встречен возле зимовья в 25 кв. 2 апреля 1981 г., самка - возле избы на оз. Першковское 15-16 мая 1991 г. Летняя плотность населения в п. Пинега - 27, в окрестных деревнях - 1.4 ос./км² (сообщ. Е.С. Преображенской), в с. Сояна - 10 ос./км². Зимой 1987/1988 гг. численность полевых воробьев в п. Пинеге составляла 28 ос./км². На кормушке у конторы заповедника 10 января 1987 г. отмечено около 50 особей. В последующие годы численность полевых воробьев стала снижаться, зимой 2004 г. - не отмечен. Позднее птиц видели только 13 февраля 2005 г. (2 самца) и 18 декабря 2010 г. (3 самца). В п. Пинега последний случай размножения полевых воробьев в п. Пинега отмечен в 1998 г. Исчезновение полевого воробья из окрестностей Пинеги, вероятно, обусловлено почти полным прекращением здесь сельскохозяйственной деятельности в конце 1990-х годов.

В п. Голубино они гнездились с 1977 по 1981 гг. в дуплянках и под крышами домов. Зимой 1977 г. отсутствовали и появились только 15 марта. Кладки из 5 яиц обнаружены: 20 мая - в гнезде под коньком крыши, 28 мая - в скворечнике на опушке леса. Погибшая птица найдена в п. Пинега 12 октября 1987 г. (длина крыла 72 мм, вес 27 г).

192. **Зяблик** - *Fringilla coelebs* L. Обычный гнездящийся и пролетный вид. Доходит на гнездовании до села Семжа (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП. Населяет различные типы лесных угодий, входит в число постоянных доминантов в смешанных лесах южной части плато. Плотность летнего населения на территории Пинежского заповедника: в еловых лесах и на зарастающих вырубках - 45 ос./км², в сосново-лиственничных лесах - 37, в долине р. Сотка - 54 ос./км². В северной части плато немногочислен: в елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 11, в долине

р. Сояны – 7, в долине р. Мегра - 4 ос./км². В еловых лесах плотность населения вида была наиболее высокой в 1979 -1995 гг., в среднем - 36 ос./км². В этот период зяблик единственный из всех птиц сохранял относительно стабильную численность и доминировал в ельниках. В 1995 и 1999 гг., показатели снизились до 18–21 ос./км², и вид перешел в группу субдоминантов. В 1999 г. после продолжительного похолодания в мае, вызвавшего массовую гибель птиц, летняя плотность населения зяблика в еловых лесах составила 1.8 ос./км². А в 2000 г. после продолжительного майского похолодания - упала до критически низкой в 1.5 ос./км² и начала восстанавливаться только в 2002 году (рис. 11).

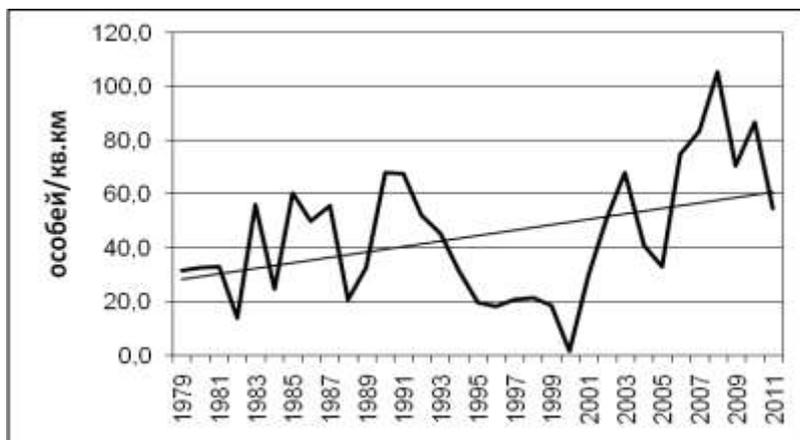


Рис. 11. Плотность населения зяблика в еловых лесах Пинежского заповедника в 1979-2011 гг.

Прилет первых птиц отмечали в разные годы между 6 апреля (1983 г.) и 29 апреля (1981 г.), в среднем ($n=33$) - 20 апреля. Последние встречи регистрировали 17 сентября (1998 г.) - 14 октября (1977 г.), средняя дата ($n=26$) - 3 октября.

Предпочитаемый гнездовой биотоп - смешанные и мелколиственные леса. Из 10 найденных гнезд 7 располагались в пойменном ивняке на ивах, 3 - на опушке смешанного леса. Все они были построены на елях на высоте от 1 до 8 м, в среднем ($n=9$)

– 2.6 м. Кладки ($n=8$) содержали от 3 до 6, в среднем – 4.4 яйца. Гнездовых птенцов было от 3 до 5, в среднем – 4.3 ($n=4$).

Мертвый самец найден в п. Пинега во время похолодания 18 мая 1999 г. (вес - 17 г, длина крыла - 87 мм).

193. **Вьюрок - *Fringilla coelebs* L.** Обычный гнездящийся и пролетный вид. Доходит до средней части п-ва Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП. Плотность населения на территории Пинежского заповедника: в сосново-лиственничных лесах – 32, в долине р. Сотка – 23, в еловых лесах – 31, на зарастающих вырубках – 36 ос./км². Преобладал в населении еловых лесов заповедника в течение 9 гнездовых сезонов - в 1979, 1980, 1986, 1989, 1992, 1994, 1996, 1998, 2002 гг. (рис. 12). В елово-лиственничных лесах Солянского заказника плотность населения – 34, в долине р. Сояна – 5, в долине р. Мегра – 17 ос./км², на зарастающих лугах в центре БКП – 3 ос./км².

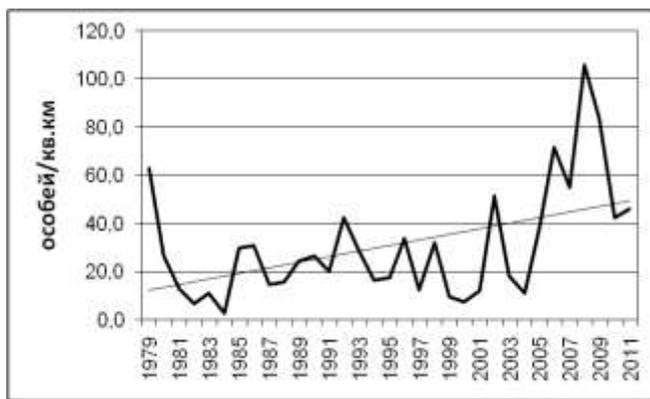


Рис. 12. Плотность населения вьюрка в еловых лесах Пинежского заповедника в 1979-2011 гг.

Весной появляется позднее зяблика: с 18 апреля (1990 г.) по 13 мая (1978 г.), в среднем ($n=30$) - 1 мая. Последние встречи - 9 сентября (1983, 1997 гг.) - 10 октября (1978 г.), в среднем ($n=29$) - 25 сентября.

Гнездится в различных типах лесных местообитаний. Гнезда найдены: 2 - на ивах в пойменном ивняке, 2 - на елях в

смешанном лесу с участием ели. Высота над землей - от 2.5 до 10 м. В гнезде, найденном у п. Голубино в ивняке 26 июня 1979 г. была кладка из 7 яиц, там же найдено гнездо 7 июня 1982 г. с кладкой из 4 яиц.

194. **Обыкновенная зеленушка - *Chloris chloris* (L.)**. Редкий гнездящийся вид, отдельные особи зимуют. Регулярно встречается в агроландшафтах в юго-западных районах Архангельской области, найдена на гнездовании в Архангельске. В районе заповедника почти ежегодно встречается в п. Пинега с 1977 г. Летняя плотность населения – 4.5 ос./км² (сообщ. Е.С. Преображенской). В отдельные годы зимует: небольшие стайки или одиночных особей отмечали 15 февраля 1991 г. (7 птиц), с 29 декабря 1994 г. по 9 января 1995 г. и 25 февраля 2010 г. (по одной особи). Весной первые встречи регистрировали между 1 марта (1995 г.) и 23 апреля (1993 г.), в среднем ($n=25$) - 7 апреля. Поздняя встреча осенью - 19 ноября (2002 г.).

Гнездование подтверждено встречей выводка: с 16 по 24 июня 1997 г. в п. Пинега наблюдали двух взрослых птиц, кормивших одного слетка.

195. **Чиж - *Spinus spinus* (L.)**. Обычный гнездящийся вид. Северная граница ареала, вероятно, совпадает с границей распространения сомкнутых еловых древостоев; отмечен у с. Семжа (Зубцовский, Рябицев, 1976). Обитает на всей территории плато. Плотность населения на территории Пинежского заповедника: в еловых лесах - 55, в сосново-лиственничных лесах – 4, в долине р. Сотка – 16, на зарастающих вырубках – 15 ос./км². В северной части плато численность составляет в елово-лиственничных лесах Солянского заказника – 17, в долине Сояны – 6, в долине Мегры – 10 ос./км².

Весной появляется между 1 апреля (1995 г.) и 17 мая (1978 г.), в среднем ($n=30$) - 27 апреля. Последние встречи - 15 сентября (1981, 1982 г.) - 10 октября (1978 г.), в среднем ($n=14$) - 24 сентября. Судя по отловам самок с наседными пятнами, начало кладки происходило в мае-июне. Три самки с наседным пятном

на 1 и 2 стадии развития отловлены 15 – 20 июня 1982 г.; 7 самок с наседными пятнами на 1 и 2 стадии пойманы 12 - 16 июня 1985 г.; 1 самка с наседным пятном на 3 стадии - 1 июня 1989 г.

196. **Черноголовый щегол - *Carduelis carduelis* (L.)**. Редкий гнездящийся и зимующий вид. Черноголовый щегол распространен на севере ареала спорадически. Гнездится в южных районах Карелии (Зимин и др., 1993) и Архангельской области (Хохлова и др. 2012), найден также в г. Архангельск (Асоскова, Константинов, 2005). Встречается в п. Пинега и его окрестностях в летнее время с 1984 г. плотность населения в окружающих деревнях в 2006 г. – 16 ос./км² (сообщ. Е.С. Преображенской). Ежегодно с 1983 г. зимует, численность зимой 1987/1988 гг. – 0.9 ос./км². Стайки, в основном, кормившиеся семенами лопуха, как правило, включали 2—20 птиц, в ноябре 2004 г. отмечены 35 птиц, 2 декабря 2011 г. - 50 птиц. В районе заповедника в пределах БКП встречен только 26 февраля 2004 г. у пос. Красная Горка (стаяка из 10 птиц).

Зарегистрированы три случая размножения. На огородах в п. Пинега с 9 по 15 июля 1991 г наблюдали двух взрослых птиц, кормивших четырех слетков семенами одуванчика. На окраинах поселка 25 июля 2008 г. отметили летные выводки по 2, 4 и 7 птиц, а 3 июля 2011 г. - пару птиц, кормивших 2-х слетков.

Погибшие самцы найдены 20 апреля 1987 г. (вес 17.3 г, крыло 85 мм, с мелкими семенниками) и 2 декабря 2002 г. (вес 13.5 г, крыло 79 мм).

197. **Коноплянка - *Acanthis cannabina* (L.)**. Залетный вид. Гнездится в южных районах до Архангельска (Паровщиков, 1959), залетает на север до полуострова Канин (Леонович, 1986). В районе Пинежского заповедника отдельных особей и стайки до 15 птиц не ежегодно регистрировали в апреле, мае и сентябре в п. Пинега и его окрестностях. В 2011 г. по одной птице отмечено здесь 25 января, 14 марта и 20 апреля.

198. **Обыкновенная чечетка - *Acanthis flammea* (L.)** Массовый мигрирующий и малочисленный эпизодически гнездящийся вид, отдельные особи зимуют. Встречается на всей территории

плато. На севере гнездование отмечено у Золотицы, Койды и в низовьях Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На территории Пинежского заповедника плотность летнего населения: на зарастающих вырубках – 7, в еловых лесах – 8, в долине р. Сотка – 0,6 ос./км². В северной части плато численность выше: в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 4, в долине р. Мегра – 11, на зарастающих лугах в центре плато – 14 ос./км². Плотность зимнего населения в п. Пинега в 1987/1988 гг. – 3 ос./км². Связи зимней численности чечетки с урожайностью березы не обнаружено ($r = +0.18$, $n = 28$). Высокую плотность населения отмечали зимой 1989/1990, 1992/1993, 1999/2000 и 2005/2006 гг. при среднем урожае семян березы.

Во время весенних и осенних миграций обычно летит стаями до 200 особей, 30 сентября 2012 года вблизи восточной границы заповедника отмечена стая, включавшая около 2-х тысяч особей.

На территории Пинежского заповедника гнездится нерегулярно и обычно в небольшом числе. Массовое размножение зафиксировано только в 1985 г.: весной интенсивный подлет чечеток начался 4 апреля, к 16 апреля они уже заняли гнездовые местообитания и вскоре приступили к размножению. Судя по срокам появления первых выводков (22 мая), откладка яиц в гнездах началась в третьей декаде апреля. Однако птенцы, рано покинувшие гнезда, пострадали во время майского похолодания: 22, 23 мая и 3 июня найдено 9 погибших слетков. В другие годы выводки зарегистрированы 21 июля 1982 г., 17 мая 1990 г., 6 июня 2001 г., 30 июля 2012 г.

199. **Пепельная чечетка** – *Acanthis hornemanni* (Holb.). Залетный вид. В п. Пинега зарегистрировано 3 встречи. Одиночных птиц видели 6 января 2003 г., 11 и 20 марта 2004 г.

200. **Обыкновенная чечевица** – *Carpodacus erythrinus* (Pall.). Обычный гнездящийся вид. Гнездится до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). На БКП обитает на лесных опушках вблизи полей и лугов, а также на вырубках и гарях, зарастающих березняком с елью, предпочитает поймы рек. Плотность населения на территории Пинежского заповедника:

на зарастающих вырубках – 2, в долине р. Сотка– 7 ос./км², в еловых лесах – 0.4, в сосново-лиственничных лесах – 4.5 ос./км². В северной части плато многочисленна в долине р. Союна – 16, в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 11 ос./км². В долине р. Мегра не отмечена.

Весной прилетает довольно поздно: 12 мая (2010 г.) – 31 мая (2002 г.), в среднем ($n=30$)– 21 мая. Большинство гнезд найдено на опушках смешанных лесов (19), преимущественно в поймах рек, и только одно – на вырубке. Они были построены на маленьких елочках (18), 1 - на сосне, 1 – на жимолости. Сроки откладки яиц в разных гнездах ($n=8$) с 7 июня (1985 г.) по 26 июня (1999 г.), в среднем 14 июня. В кладках по 4-5, в среднем 4 яйца ($n=11$).

У двух пойманных самцов длина крыла была 84 и 86 мм.

201. **Щур - *Pinicola enucleator* (L.)**. Редкий, вероятно гнездящийся, вид. Е.П. Спангенберг проводил северную границу гнездового ареала вида у села Койда (Спангенберг, Леонович, 1960), южная граница ареала в пределах Архангельской области не установлена. В южной части БКП стайки по 1 - 17 особей встречали с сентября по март на опушках смешанных лесов. Зимняя численность в смешанных лесах - от 0.5 до 4 ос./км². Наибольшие показатели отмечены зимой 1987/1988 гг. - 23 ос./км².

202. **Клест-сосновик - *Loxia pytyopsittacus* Borkh.** Редкий, возможно, гнездящийся и зимующий вид. Гнездится на Онежском полуострове (Бутьев, Никеров, 1968), в низовьях Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). В районе Пинежского заповедника встречается вместе с другими видами клестов. Встречен в еловых лесах заповедника 30 мая 1985 г. (самец и 2 самки); 7 мая 2004 г. (пара). Зимой 2000/2001 гг. и 2005/2006 гг., численность составляла соответственно 0.1 и 2 ос./км². Взрослый самец пойман у п. Голубино на опушке смешанного леса 11 мая 1983 г. (вес 54.2 г, длина крыла -105 мм).

203. **Обыкновенный клест - *Loxia curvirostra* L.** Гнездящийся и зимующий вид. Гнездовой ареал простирается до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). В годы с высоким урожаем семян

ели встречается на БКП повсеместно: в смешанных лесах с участием ели и лиственницы, в сосновых лесах, в березовых лесах с участками хвойных недорубов. Как и в других регионах, численность резко колеблется по годам в зависимости от состояния кормовой базы, в основном, семян ели.

В соседней Карелии небольшие подъемы численности клестов происходят каждые 2-3 года (Захарова, 1991). В районе Пинежского заповедника урожайность древесных пород имеет 5-10-летнюю периодичность. Установлена тесная корреляционная связь численности птиц с урожаем семян ели ($r + 0.79$) и отсутствие зависимости от урожая лиственницы ($r + 0.16$) и сосны ($r - 0.18$). Пики урожая семян ели (5 баллов) приходились на 1989, 2000, 2005 гг., в 1984 г. - 4 балла, в 2007 г. - 3 балла. В эти же годы отмечены и подъемы численности клестов (рис. 13) зимой 1984/85 гг. до 367 ос./км², 1989/90 гг.- 346 ос./км², 2005/2006 гг. - 315 ос./км², 2007/2008 - 101 ос./км². После зимних сезонов с высокой численностью следовали пики летней численности: 1985 г. - 36 ос./км², 1986 г. - 59 ос./км², 1990 г. - 27 ос./км², 2001 г. - 60 ос./км², 2006 г. - 41 ос./км², 2008 г. - 248 ос./км². Период с 1992 по 1999 гг. характеризовался почти полным отсутствием клестов.

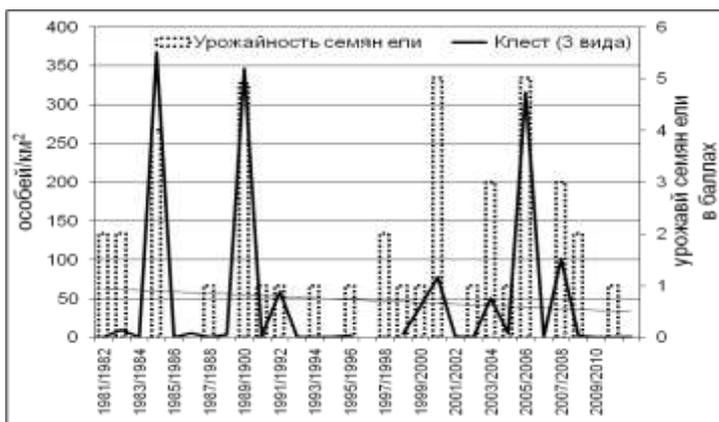


Рис. 13. Зимняя плотность населения клестов (трех видов) и урожайность семян ели в смешанном лесу в 1981-2010 гг.

В елово-лиственничных лесах Соянского заказника клесты были многочисленны в июле 2003 и 2007 гг. (соответственно 44 и 55 ос./км²), и малочисленны летом 2002 г. (14 ос./км²).

Сбитая машиной самка с 3 стадией наседного пятна, найдена в окрестностях Пинеги 29 марта 2006 г. Размеры семенников двух самцов также сбитых машинами, 16 и 24 марта 2006 г. - 5×4.1 - 4.8×3 мм; 5.1×3.3 - 4.4×2.9 мм.

Три самки имели средний вес 44 г. и среднюю длину крыла - 99 мм. Четыре самца имели средний вес 41.3 г и среднюю длину крыла - 96.5 мм. У 4 молодых птиц, отловленных в п. Голубино 15 августа 1984 и 12 июня 1985 гг. средний вес составлял 42.8 г, средняя длина крыла - 94 мм.

204. Белокрылый клест - *Loxia leucoptera* Gm. Редкий гнездящийся вид. Найден на гнездовании на Онежском полуострове (Бутьев, Никеров, 1968). На БКП вероятно, встречается до границы леса. В районе Пинежского заповедника гнездится и зимует в годы с высоким урожаем хвойных, особенно лиственницы сибирской. Наиболее высокая численность отмечена летом 1985 г. - 20 ос./км². В елово-лиственничных лесах Соянского заказника в 2003 г. летняя плотность населения составляла 1.2 ос./км². Взрослых птиц встречали также зимой и весной в 1987, 2001, 2003, 2004 гг. В зимний период группы птиц до 5 особей отмечали в еловых и смешанных лесах в 1983, 1984, 1985, 2001, 2004 и 2011 гг. обычно вместе с клестами других видов.

Гнездование в районе Пинежского заповедника подтверждено находками выводков. Четыре летных птенца с самцом встречены 7 июня 1984 г. в 40 кв. заповедника. Самка с наседным пятном на 4 стадии отловлена 19 августа того же года в п. Голубино. Пару с тремя летными птенцами, кормившихся на земле семенами ели, наблюдали 24 мая 1985 г. в ельнике у восточной границы заповедника.

205. Обыкновенный снегирь - *Pyrrhula pyrrhula* (L.). Малочисленный гнездящийся и зимующий вид (зимуют отдельные особи). Встречается на всей территории БКП. Плотность населения в Пинежском заповеднике: на

зарастающих вырубках – 5, в еловых лесах - 6, в долине Сотки – 2 ос./км². Более многочислен в северной части плато: в елово-лиственничных лесах Соянского заказника – 8, в долине Сояны – 3, в долине Мегры - 22, на зарастающих лугах в центре плато – 14 ос./км². Зимой, почти ежегодно, встречаются отдельные особи и небольшие стайки; наибольшая численность отмечена зимой 1999/2000 гг. - 19 ос./км². Плотность зимнего населения в п. Пинега в 1987/1988 гг. – 0.9 ос./км².

Судя по состоянию наседных пятен пяти самок, отловленных в мае и июне 1981-1985 гг., откладка яиц в их гнездах началась между 25 мая (1983 г.) и 15 июня (1984 г.). Летные выводки отмечены в 48 и 60 кв. Пинежского заповедника 21 июля 1982 г. и 3 июля 2003 г.

206. Обыкновенный дубонос – *Coccothraustes coccothraustes* (L.). Залетный вид. Отдельные особи зимуют. Найден на гнездовании в соседних регионах - в г. Сыктывкар (Кочанов, 1989) и в Карелии в Заонежье (Хохлова, 2008), вероятно, гнездится и в южных районах Архангельской области. Залетает на север области до Архангельска (Асоскова, Константинов, 2005).

Летом зарегистрирован в районе Пинежского заповедника только один раз: 22 июня 2004 г. Весной птиц наблюдали в 1986, 1987, 1988, 1991, 1994 гг. В зимние месяцы одиночных особей и стайки до 10 особей отмечали преимущественно в годы с хорошим урожаем черемухи (1978, 1979, 1980, 1986, 1988, 1991, 1992, 1994-1999, 2001, 2008). В п. Пинега и его окрестностях максимальное число птиц (25) отмечено 15 января 2001 г.

207. Обыкновенная овсянка - *Emberiza citrinella* L. Редкий гнездящийся вид, отдельные особи зимуют. Гнездится на севере до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на БКП в сосновых и смешанных лесах вблизи населенных пунктов. В районе Пинежского заповедника поющих самцов и летные выводки встречали на лесных опушках вблизи населенных пунктов. Тревогу пар наблюдали в окрестностях д. Сояна 17 июля 2002 г. Зимой птиц отметили в п.

Пинега 12 декабря 1980 г. (10 птиц), 16 декабря 1990 г. (6), 23 января 1991 г. (2), 6 февраля 1991 г. (1) и 25 января 2005 г. (1). Появление птиц весной регистрировали между 4 апреля (1983 г.) и 30 апреля (1998 г.), в среднем ($n=31$) - 17 апреля. Последние встречи осенью - 18 сентября (1980 г.) - 24 октября (1979 г.), в среднем - 6 октября ($n=14$).

208. **Тростниковая овсянка** - *Emberiza schoeniclus* (L.). Малочисленный гнездящийся и пролетный вид. Доходит на гнездовании до южной части полуострова Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). Обитает на всей территории БКП, населяет пойменные и суходольные луга, ивняки, зарастающие вырубки. Гнездится в окрестностях Пинежского заповедника в ивняках долины р. Пинега. Плотность населения на зарастающих вырубках заповедника в 1977 - 1983 гг. - 1 ос./км², На лугах долины р. Пинега - 12 ос./км². Поющие самцы отмечены также вблизи п. Сояна (сообщ. Е.С. Преображенской), зарегистрированы в долине р. Мегра, но в Соянском заказнике не встречены. Численность в долине Мегры и на лугах в центре плато - 2 ос./км².

Весной прилетает между 4 апреля (1993 г.) и 5 мая (1981 г.), в среднем ($n=24$) - 24 апреля. Последние встречи осенью: 10 сентября (2011 г.) - 19 октября (1985 г.), в среднем ($n=13$) - 2 октября.

Гнезда найдены в кучах сухих веток и травы в ивняке на Голубинском острове 22 июня 1979 г. (6 яиц) и 7 июня 1982 г. (5 яиц). В период весенних похолоданий 30 мая 1999 г. возле пустого гнезда найдена мертвая самка (вес - 14,7 г, длина крыла - 75 мм).

209. **Овсянка-ремез** - *Emberiza rustica* Pall. Обычный гнездящийся вид. Доходит на гнездовании до низовьев Мезени (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на всей территории БКП, но в его северной части немногочислен: в елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 0.4, на лугах в центре плато - 6 ос./км². На территории Пинежского заповедника обычен, в отдельные годы даже многочислен, средняя плотность населения составляет в сосново-лиственничных лесах - 17, на зарастающих вырубках - 14, в

еловых лесах - 11, в долине р. Сотки – 2 ос./км². Наиболее высокие показатели численности зарегистрированы в 1992, 1994, 1995 гг. В конце 90-х начался спад численности, которому способствовали неблагоприятные погодные условия 1999 г., когда много птиц погибло во время продолжительного весеннего похолодания. Численность оставалась на предельно низком уровне почти десятилетие и начала восстанавливаться лишь в последние годы (рис. 14).

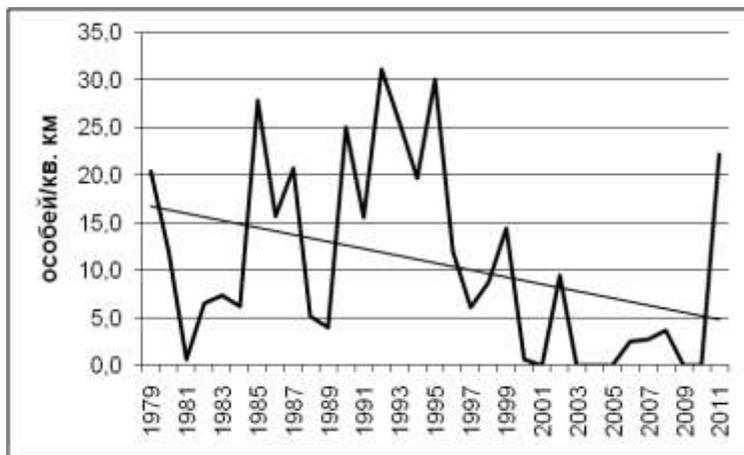


Рис. 14. Плотность населения овсянки-ремеза в еловых лесах Пинежского заповедника в 1979-2011 гг.

Появление первых птиц весной регистрировали между 28 апреля (1986 г.) и 15 мая (1984 г.), в среднем ($n=30$) - 5 мая. Последние встречи осенью : 9 сентября (1990 г.) - 11 октября (1985 г.), в среднем ($n=15$) - 12 сентября.

Гнезда найдены в смешанных лесах, иногда в заболоченных участках (5), в сосняках (2), на берегу ручья (1). Они располагались на пнях (3), кочках (2), на земле (2), между стволами деревьев (1). Сроки начала откладки яиц в известных гнездах ($n=15$) 12 мая (1985 г.) - 9 июня (2002 г.), в среднем ($n=9$) - 19 мая. Величина кладок ($n=8$) от 4 до 5, в среднем – 4. 9 яиц.

210. **Овсянка-крошка** - *Emberiza pusilla* **Pall.** Обычный гнездящийся вид. В отдельные годы многочислен. Доходит на гнездовании до р. Кии на п-ове Канин (Спангенберг, Леонович, 1960). Встречается на всей территории БКП по берегам озер и окраинам болот, на луговинах в карстовых логах, в годы с высокой численностью - в березняках и ивняках. Средняя плотность населения на территории Пинежского заповедника: в сосново-лиственничных лесах и на зарастающих вырубках – 11, в долине р. Сотки – 3, в еловых лесах - 0.1, на болотах – 10 ос./км². Плотность населения в елово-лиственничных лесах Соянского заказника - 7, в долине р. Мегра - 5, на зарастающих лугах в центре плато – 8 ос./км².

Появляется весной 11 мая (1978 г.) - 9 июня (1982 г.), в среднем ($n=10$) - 27 мая. Последние встречи приходятся на период с 28 августа (1983 г.) по 30 сентября (1985 г.), в среднем ($n=7$) – 13 сентября. Три найденных гнезда располагались в зарослях карликовой березы на кочках. Три кладки содержали: 5, 6 и 6, в среднем 5,7 яиц. Начало кладок отмечено 4 июня в 2004 и 2005 гг.

211. **Дубровник** - *Emberiza aureola* **Pall.** Редкий гнездящийся вид. В середине XX в. гнездовые поселения были обнаружены в окрестностях Золотицы, в низовьях Мезени, отдельные пары встречались до р. Кии (Спангенберг, Леонович, 1960). На западе его гнездовой ареал охватывал в этот период всю территорию Карелии, западные районы Финляндии и доходил до Ботнического залива (Хохлова, Артемьев, 2012). С 1980-х годов происходило стремительное сокращение численности вида по всему ареалу, и к настоящему времени западная граница его регулярного гнездования отодвинулась до линии г. Онега – г. Вытегра (Сазонов, 2011; Хохлова, Артемьев, 2012). Однако территорию БКП депрессия пока не охватила. Вид продолжает гнездиться в районе заповедника в долине Пинеги на лугах с зарослями кустов. За все годы проведения учетов (1998–2013) самая высокая плотность населения зарегистрирована здесь в 2004 и 2005 гг. (30 - 35 ос./км²), наиболее низкая - в 2000 и 2013 гг. (2-3 ос./км²) (рис. 15). В пределах Пинежского заповедника

за все годы отмечен единственный залет 4 июня 1997 г. одной особи на болото в 44 кв.

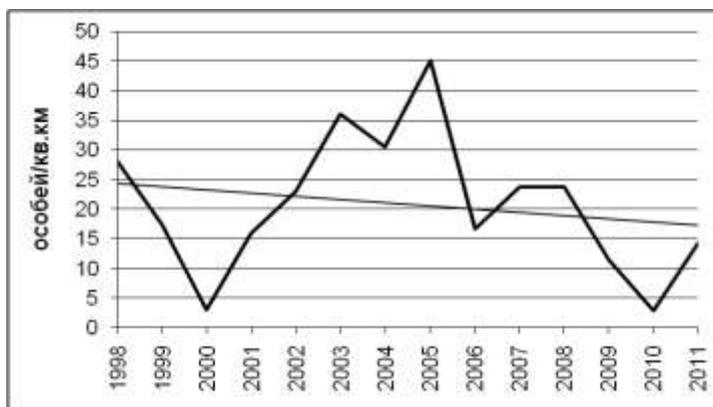


Рис. 15. Плотность населения дубровника на лугах долины р. Пинеги в 1998- 2011 гг.

Весной прилетает позднее других птиц: первые встречи отмечены 19 мая (1987 г.) - 16 июня, (2011 г.), в среднем ($n=19$) - 2 июня. Гнездо с пятью двухдневными птенцами найдено 4 июля 1980 г. на краю луга вблизи кустов ивы. Гнездо с кладкой из 6 яиц обнаружено 19 июня 2007 г. на разнотравном лугу в долине Пинеги (Пинежский наволок).

212. **Садовая овсянка - *Emberiza hortulana* L.** Залетный вид. Известны залеты на север до Архангельска (Сазонов, 2011). В районе Пинежского заповедника пение самца отмечено в березняке у пос. Голубино 1 июня 1983 г.

213. **Подорожник - *Calcarius lapponicus* (L.).** Встречается на пролете по долинам рек и на болотах: 70 особей наблюдали на болоте в 45 кв. Пинежского заповедника 24 мая 1985 г. Весенний пролет начинается 17 апреля (1977 г.) - 24 мая (1982, 1985 гг.), в среднем ($n= 16$) - 2 мая и заканчивается в конце месяца. Последние встречи осенью 10 сентября (2011 г.) - 10 октября (1981 г.), в среднем ($n= 5$) - 24 сентября.

214. **Пуночка - *Plectrophenax nivalis* (L.).** Пролетный вид. Встречается во время миграций по долинам рек (в основном, в долине Пинеги), реже - на вырубках (45 птиц отмечены в 42 кв.

Пинежского заповедника 10 апреля 1980 г.). Летит стаями численностью: весной - до 200 птиц (11 апреля 1996 г., 5 апреля 1997 г.), осенью - до 500 особей (27 октября 2004 г.). Начало весеннего пролета регистрировали между 4 марта (2008 г.) и 11 апреля (1989, 1996 г.), в среднем ($n=33$) - 29 марта. Массовый пролет с 31 марта по 1 мая. Последние встречи осенью - 27 сентября (1984 г. – ранняя зима) -14 ноября (1977 г.), в среднем ($n=17$) - 21 октября.

В январе, феврале 1991 - 1998 гг. в окрестностях аэропорта п. Пинега ежегодно регистрировали по 1 - 30 зимующих особей, а 12 января 1994 г. – 50 птиц. За последние годы зимующие пуночки (10 особей) встречены только 29 декабря 2009 г. в окрестностях д. Петрово.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Беломорско-Кулойское плато выделяется среди окружающих его территорий по многим природным показателям. Своеобразие местных условий сказывается на видовом составе и обилии птиц. Орнитофауна БКП имеет, как зональные черты, так и специфические, сближающие ее с орнитофауной горных стран таежной зоны. При этом, благодаря разнообразию и высокой мозаичности распределения биотопов, во многом обусловленных наличием карста, на плпто присутствуют возможности для гнездования и остановки на пролете представителей самых разных экологических групп. К настоящему времени здесь зарегистрировано 214 видов птиц, относящихся к 15 отрядам, в том числе 147 гнездящихся и вероятно гнездящихся. Однако этот список пока нельзя считать окончательным. По мере обследования новых участков БКП он, вероятно, будет пополняться, а статусы включенных в него птиц – претерпевать изменения.

Местная орнитофауна отличается высокой гетерогенностью. Соседство с тундровой зоной способствует проникновению сюда арктических элементов, наличие елово-лиственничных лесов - продвижению на запад сибирских видов.

По антропогенным ландшафтам сюда проходят виды южного происхождения и представители фауны европейских широколиственных лесов. Однако быстрому закреплению в регионе новых видов препятствуют особенности климата, для которого характерны резкие межгодовые перепады сезонных температур, прежде всего – весенних, с возвратами холодов в отдельные годы даже в середине июня. Это приводит к существенным колебаниям состава и численности местного населения птиц и влияет на ситуацию во время пролета.

Но, пожалуй, наиболее значимой особенностью региона является слабая затронутость территории БКП хозяйственной деятельностью человека. По-видимому, здесь находится один из самых крупных массив старовозрастных коренных лесов, еще сохранившийся на северо-западе России. Эти леса играют важнейшую роль в сохранении северо-таежного орнитокомплекса, крупных хищных птиц и многих других видов, занесенных в Красные книги региона и России.

ЛИТЕРАТУРА

1. Амосов П.Н. Гнездование редких видов птиц на особо охраняемых природных территориях Архангельской области // Биологическое разнообразие – определяющие факторы, мониторинг: Матер. региональной научн. конф., посв. 20-летию заповедника «Кузнецкий Алатау» (16 – 18 сент. 2009). Кемерово, 2009. С. 5-7.
2. Андреев В.А. Новые птицы в Архангельской области. Русский орнитологический журнал, 2007. Т. 16, Экспресс-выпуск 345: 216-217.
3. Андреев В.А. Синехвостка *Tarsiger cyanurus* в Архангельской области // Русский орнитологический журнал, 2011. Том 20, Экспресс-выпуск № 645. С. 667-668.
4. Андреев В.А. О некоторых видах Pelecaniformes, Ciconiiformes и Phoenicopteriformes в Архангельской области // Русский орнитологический журнал, 2012. Том 21, Экспресс-выпуск № 799. С. 2361-2364.
5. Артемьев А.В., Хохлова Т.Ю. Новые данные о гнездовании лысухи в Карелии // Русский орнитологический журнал, 2000. Т. 9, Экспресс-выпуск № 91. С. 7-9.
6. Асокова Н.И., Константинов В.М. Птицы города Архангельска и его окрестностей. Архангельск: Поморский университет, 2005. 286 с.
7. Бабушкин М.В. Особенности питания черного коршуна в условиях Дарвинского заповедника // Орнитология в Северной Евразии. Мат-лы XIII Международной орнитол. конф. Северной Евразии. Оренбург: изд-во Оренбургского гос. педагогического университета, 2010. С. 46.
8. Бешкарев А. Б., Теплов В.В. Новые орнитологические находки в Печоро-Илычском заповеднике // Русский орнитологический журнал, 1993. Т. 2, вып. 4. С. 587.
9. Бианки В.В. Миграции морских чернетей в Восточной Европе // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Пластинчатоклювые. М.: Наука, 1989. С. 175-181.

10. Бианки В.В., Краснов Ю.В., Сорокин В.Е. Дополнительные сведения о куликах Белого моря // Орнитология, 1982. Вып. 17. С. 159.
11. Борщевский В.Г. Сивков А.В. Зависит ли величина кладки глухаря (*Tetrao urogallus*) от весенней плотности населения? // Вестник охотоведения, 2000. Том 6, № 2. С. 119-131.
12. Брагин, А.В., Амосов П.Н. Новые данные о редких птицах Архангельской области // Русский орнитологический журнал, 2006. Т. 15, Экспрес-выпуск № 335. С. 1031-1033.
13. Бутьев В.Т., Никеров Ю.Н. Новые данные о распространении птиц на Онежском полуострове // Орнитология, 1968. Вып 9. С. 338-340.
14. Бутьев В.Т., Редькин Я.А., Шитиков Д.Л. Новые данные о распространении некоторых видов птиц на Европейском Севере России // Орнитологические исследования в России. Москва - Улан-Уде, 1997. С. 44-48.
15. Виноградова Н.В., В.Р. Дольник, В.Д. Ефремов, В.А. Павевский. Определение пола и возраста воробьиных птиц фауны СССР. Справочник. М.: Наука, 1976. 189 с.
16. Галушин В.М. Хищные птицы леса: жизнеописания, проблемы, решения. М.: Лесная промышленность, 1980. 160 с.
17. Ганич А.Ю. Кормовое поведение чижа, чечетки, снегиря и клеста в северной тайге // Вестник ВООП. М., 2002. Вып. 8. С. 51-54.
18. Ганич А.Ю. Изменчивость кормового поведения чижа, чечетки, снегиря и клеста-еловика в летний период в северной тайге // Вестник ВООП. М., 2005. Вып. 11. С. 47-52.
19. Гилязов А.С., Р. Торнберг, Т. Хиетаярви. Питание кречета и ястреба-тетеревиатника в Лапландии в районе совместного обитания. // Изучение и охрана хищных птиц: Мат-лы V международной конф. по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 82-85.
20. Деметриадес К.К. Состав орнитофауны тайги Среднего Тимана // Животный мир лесной зоны Европейской части СССР. Калинин, 1988. С. 15-24.

21. Донауров С.С. Распространение и питание дневных хищных птиц в Печоро-Илычском заповеднике // Труды Печоро-Илычского гос. Заповедника. М., 1948. Вып. 4, ч. 2. С. 67-89.
22. Емельянова Л.Г. Редкие и охраняемые виды птиц южной части Архангельской области // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат-лы Международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань: изд-во «Матбугат Йорты», 2001. С. 229-230.
23. Естафьев А.А. Сроки прилета, размножения и отлета гнездящихся птиц таежной зоны бассейна р. Печоры // Фауна Урала и прилегающих территорий. Свердловск, 1982. С. 26-31.
24. Захарова Л.С. Численность зимующих птиц в заповеднике «Кивач» // Экология наземных позвоночных. Петрозаводск: Карельский научный центр АН СССР, 1991. С. 64-75.
25. Захарченко Ю.В. Климат // Структура и динамика природных компонентов Пинежского заповедника. (Северная тайга ЕТР, Архангельская область). Биоразнообразии и георазнообразии в карстовых областях. Архангельск, 2000. С.12-14.
26. Зимин В.Б. Экология воробьиных птиц Северо-Запада СССР. Л.: Наука, 1988. 184 с.
27. Зимин В.Б., Сазонов С.В., Лапшин Н.В., Хохлова Т.Ю., Артемьев А.В., Анненков В.Г., Яковлева М.В. Орнитофауна Карелии. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 1993. 220 с.
28. Зубцовский Н. Е., Рябицев В.К. Новые данные о птицах полуострова Канин // Орнитология, 1976. Вып. 12. С. 228-231.
29. Иванов А.И. Каталог птиц СССР. Л.: Наука, 1976. 276 с.
30. Ильина И.Ю., Карунина Е.С. Летнее население птиц речных пойм в окрестностях Пинежского заповедника // Вестник ВООП. М., 2008. Вып. 12. С. 1-6.
31. Калякин В.Н. Встреча стерха (*Grus leucogeranus*) на Европейском севере (побережье Чешской губы) // Русский орнитологический журнал, 1996. Экспресс-выпуск № 3. С. 14.

32. Карунина Е.С., Сторожева Д.С. Многолетние изменения численности, биотопического распределения и кормового поведения чижа в северной тайге Архангельской области // Вестник ВООП. М., 2008. Вып. 12. С. 6-8.
33. Кишинский А.А. Миграции белошекой казарки - *Branta leucopsis* (Bechst.) // Миграции птиц Восточной Европы и Северной Азии. Аистообразные – пластинчатоклювые. М.: Наука, 1979. С. 183-188.
34. Ключевые орнитологические территории России. Пинежский заповедник. М., 2000. Т. 1. С. 100.
35. Корнеева Т.М., Быков А.В., Речан С.П. Наземные позвоночные низовьев реки Онеги. М.: Наука, 1984. 89 с.
36. Кочанов С.К. Редкие воробьиные птицы Европейского Северо-Востока СССР // Труды Коми науч. Центра УрО АН СССР. Сыктывкар, 1989. Вып. 100. С. 51-55.
37. Красная Книга Архангельской области. Архангельск, 2008. 351 с.
38. Красная Книга Российской Федерации (животные). М.: АСТ Астрель, 2001. 860 с.
39. Крашенинников Л.В., Труфанов П.В. Характеристика летнего населения птиц сосновых лесов окрестностей Пинежского заповедника и его сравнение с населением сосняков в других регионах // Вестник ВООП. М., 2005. Вып. 11. С. 52-60.
40. Кревер Т.Н., Кревер В.Г. Хищные птицы и совы Волжско-Камского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках СССР. Сб. научных тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 63-70.
41. Кривошапова О.К., Постникова В.А. Подвидовой статус пеночки-теньковки в окрестностях Пинежского заповедника (на основании изучения структуры песни) // Вестник ВООП. М., 2008. Вып. 12. С. 20-26.
42. Кузякин А.П. Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-т им. Крупской. Биогеография. М., 1962. Т. 109, вып. 1. С. 3-182.

43. Кучерук В.В., Коренберг Э.И. Количественный учет важнейших теплокровных носителей болезней // Методы изучения природных очагов болезней человека. М., 1964. С. 129-153.
44. Леонович В.В. Изменения в авифауне п-ва Канин // Орнитология, 1986. Вып. 21. С. 136-137.
45. Летопись природы Пинежского заповедника. Пинега, 1978-2011 гг. Тома 1-35.
46. Лобков Е.Г. Контроль состояния популяций хищных птиц в Кроноцком заповеднике // Хищные птицы и совы в заповедниках СССР. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 21-30.
47. Лоскутова Н.М. Хищные птицы и совы Башкирского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках СССР. Сб. научных тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 45-58.
48. Малков В.Н., Гуркало Е.И., Монахова Л.Б., Шаврина Е.В., Гуркало В.А., Франц Н.А. Карст и пещеры Пинежья. М.: Ассоциация «ЭКОСТ», 2001. 208 с.
49. Матюхин А.В., Пуха Н.Н. Краткая заметка о некоторых славковых юга Архангельской области // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Материалы Международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань: изд-во «Матбугат Йорты», 2001 г. С. 409-410.
50. Минеев О.Ю., Минеев Ю.Н. Птицы дельты р. Печоры // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Материалы Международной конференции (XI Орнитологическая конференция). Казань: изд-во «Матбугат Йорты», 2001. С. 425-426.
51. Михеев А.В. Зимний состав орнитофауны Канино-Тиманской тундры и прилегающей к ней северной окраины лесотундры // Охрана природы, 1948. Сб. 5. С. 95-105.
52. Нейфельд Н.Д. Редкие хищные птицы в Северном Предуралье // Экология редких, малоизученных и хозяйственно важных животных Европейского Северо-востока СССР. Тр.

Коми научн. центра УрО АН СССР. Сыктывкар, 1989. Вып. 100. С. 21-28.

53. Никонова Э.А., Лебле Б.Б. Некоторые результаты кольцевания птиц, добытых в Архангельской области // Сб. студенческих науч.-исслед. работ АЛТИ. Архангельск, 1959. Вып. 2.

54. Новая Земля. Труды Морской арктической комплексной Экспедиции под общей редакцией П.В. Боярского. М., 1994. Том 3, вып. IV.

55. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Сов. Наука, 1953. 502 с.

56. Паровщиков В.Я. Систематический список птиц г. Архангельска и его окрестностей // Природа и соц. хоз-во. М.: ВООП, 1941. Вып. 8, ч. 2. С. 355-366.

57. Паровщиков В.Я. Новые данные по воробьиным птицам Архангельского севера // Орнитология. 1959. Вып. 2. С. 102-103.

58. Паровщиков В.Я., Севостьянов Г.Н. Материалы по распространению и биологии сов Архангельской области. // Орнитология, 1960. С. 122-130.

59. Паровщиков В.Я., Ларионов В.Ф. Залеты голенастых птиц (выпь, серая цапля) на Архангельский Север // Охота и охотничье хозяйство, 1958. Вып. 5. С.24.

60. Перерва В.И. Географическая изменчивость питания и внутривидовая дифференциация хищных птиц // Экология хищных птиц (Материалы I совещания по экологии и охране хищных птиц, Москва, 16-18 февраля 1983 г.). М.: Наука, 1983. С. 39-42.

61. Плешак Т.В. О некоторых орнитологических находках в Архангельской области // Орнитология, 1987. Вып. 22. С. 191.

62. Поляков Н.И. К познанию орнитофауны Соловецких островов // Соловецкое об-во краеведения. о. Соловки, 1929. Вып. 20. С. 3-56.

63. Поморская энциклопедия. Том II. Природа Архангельского севера /гл. ред. Н.М. Бызова: Поморский гос. ун-т им. М.В.Ломоносова, Ломоносовский фонд. Архангельск: Поморский университет, 2007. 603 с.

64. Постникова В.А., Воронкова А.П. Летнее население птиц в деревнях и поселке в окрестностях Пинежского заповедника // Вестник ВООП. М., 2008. Вып. 12. С. 12-17.
65. Пресняков А.Ю. Кормовое поведение зяблика и юрка в условиях северной тайги // Вестник ВООП. М., 2002. Вып. 8. С. 54-58.
66. Пучнина Л.В. Растительность // Структура и динамика природных компонентов Пинежского заповедника (северная тайга ЕТР, Архангельская область). Биоразнообразии и географическому разнообразию в карстовых областях. Архангельск, 2000. С. 78-87.
67. Пучнина Л.В. Флора и растительность Голубинского заказника // Растительность и растительные ресурсы Европейского Севера России. Материалы X Перфильевских чтений, посвященных 120-летию со дня рождения И.А. Перфильева (1882-1942). Архангельск, 25-27 марта 2002 г. Архангельск, 2003. С. 74-77.
68. Пучнина Л.В., Шаврина Е.В. О перспективах организации рекреационной зоны для пос. Пинега // М-лы межрегиональной конференции, посвященной состоянию охраняемых природных территорий, памятников истории и культуры. Архангельск, 1992. С. 90-92.
69. Приклонский С.Г., Кревер В.Г. Изучение хищных птиц в заповедниках: программа и методики исследований // Хищные птицы и совы в заповедниках СССР. Сборник научных трудов ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 5-21.
70. Пчелинцев В.Г. Орлан-белохвост на Северо-западе России (Ленинградская, Новгородская и Псковская область) // Актуальные проблемы изучения и охраны птиц Восточной Европы и Северной Азии. Мат-лы Международной конф. (XI Орнитологическая конференция). Казань: изд-во «Матбугат Йорты», 2001. С. 510-516.
71. Равкин Е.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. М., 1990. 33 с.
72. Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае.

Новосибирск: Наука, 1967. С. 66-75.

73. Результаты зимних учетов птиц России и сопредельных регионов, выпуск 1-25 / сост. Е.С. Преображенская и др. М., 1986-2011 гг.

74. Романюк Г.П. Хищные птицы Жигулевского заповедника // Хищные птицы и совы в заповедниках СССР. Сб. научных тр. ЦНИЛ Главохоты РСФСР. М., 1985. С. 70-79.

75. Руденко Ф.А. Кулики среднего течения р. Илексы // Мат-лы Всесоюз. совещания по проблеме кадастра и учета животного мира. Уфа, 1989. Ч. 3. С. 194-195.

76. Рыков А.М., Байдерин В.В. Фактор беспокойства и водоплавающие птицы Пинежского заповедника и сопредельных территорий // Особо охраняемые природные территории в XXI веке: современное состояние и перспективы развития. Мат-лы Всеросс. научно-практ. конф., посвященной 20-летию юбилею национального парка «Водлозерский», 1-3 июня 2011 г., Петрозаводск. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2011. С. 210-214.

77. Рыкова С. Ю. Перелетные птицы района Пинежского заповедника // Наземные позвоночные животные в заповедниках Севера Европейской части РСФСР. М., 1990. С. 41-53.

78. Рыкова С.Ю. Современное состояние популяций редких видов птиц района Пинежского заповедника // Редкие, малоизученные и исчезающие птицы России. М., 2000. С. 69-79.

79. Рыкова С.Ю. Распространение, численность и некоторые данные по экологии куликов Пинежского заповедника // Орнитология, 2001. Вып. 29. С. 83-87.

80. Рыкова С.Ю. Орнитологические находки в Пинежском заповеднике // Орнитология, 2003. Вып. 30. С. 38-43.

77. Рыкова С.Ю. Динамика численности массовых видов птиц Пинежского заповедника (по данным 26-летних наблюдений) // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. Материалы российского научного совещания. Москва, ИПЭЭ им. А.Н.Северцова РАН, 21-22 февраля 2007 г. М.: ИПЭЭ РАН, 2007. С. 75-83.

78. Рыкова С.Ю. Птицы // Компоненты экосистем и биоразнообразии карстовых территорий Европейского Севера России (на примере заповедника «Пинежский»). Архангельск, 2008. С. 275-389.
79. Рыкова С.Ю., Рыков А.М., Сивков А.В. Численность и распределение сов в районе Пинежского заповедника (Архангельская область) // Совы Северной Евразии. М., 2005. С. 64-68.
80. Рыкова С.Ю., Сивков А.В. Численность и биотопическое распределение тетеревиных птиц в Пинежском заповеднике // Тетеревиные птицы в заповедниках РСФСР. М., 1989. С. 46-50.
81. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири. Справочник-определитель. Екатеринбург: изд-во Уральского университета, 2001. 606 с.
82. Рябицев В.К. Территориальные отношения и динамика сообществ в Субарктике. Екатеринбург: Наука, 1993. 296 с.
83. Сабуров Д.Н. Леса Пинеги. Л.: Наука, 1972. 174 с.
84. Сазонов С.В. Птицы тайги Беломоро-Онежского водораздела. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2011, 502 с.
85. Сазонов С.В. Птицы // Природа и историко-культурное наследие Кожозерья. Архангельск: УрО РАН, 2006. С. 196-233.
86. Сазонов С.В., Зимин В.Б., Хегмандер Й., Ламми Э., Хейсканен И. Новые и редкие виды птиц в составе орнитофауны национального парка «Водлозерский» (1995-1997 гг.) // Национальный парк «Водлозерский»: Природное разнообразие и культурное наследие. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2001. С. 194-211.
87. Севостьянов Г.Н. Распределение и основные черты биологии хозяйственно ценных птиц в лесах Европейского Севера. Автореферат дисс. на соиск. уч. степени канд. биол. наук. М., 1964. 25 с.
88. Семашко В.Ю., Черенков А.Е. Причины изменения видового разнообразия птиц Онежского залива // Поморье в Баренц-регионе на рубеже веков: Экология, экономика, культура. Материалы международной конференции.

Архангельск: Ин-т экологических проблем Севера УрО РАН, 2000. С. 207-208.

89. Семенов-Тянь-Шанский О.И., Гилязов А. С. Птицы Лапландии. М.: Наука, 1991. 288 с.

90. Сивков А.В., Хьельерд О. Мониторинг популяций глухаря и тетерева // Компоненты экосистем и биоразнообразии карстовых территорий Европейского Севера России (на примере заповедника «Пинежский»). Архангельск, 2008. С. 136-143.

91. Соколов Л.В. Популяционная динамика воробьиных птиц // Зоологический журнал, 1999. Том 78, № 3. С. 311-324.

92. Спангенберг Е.П., Леонович В.В. Птицы северо-восточного побережья Белого моря // Труды Кандалакшского заповедника. Мурманск, 1960. Вып. 2. С. 213-336.

93. Спангенберг Е.П., Леонович В.В. Новые сведения по географическому распространению и биологии птиц на восточном побережье Белого моря // Проблемы Севера, 1958. Вып. 2. С. 194-202.

94. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области). М.: ИКЦ «Академкнига», 2003. 808 с.

95. Теплова Е.Н. Птицы района Печоро-Илычского заповедника // Труды Печоро-Илычского гос. заповедника. Сыктывкар, 1957. Вып. VI. С. 5-116.

96. Тертицкий Г.М. Роль изменений климата и антропогенного воздействия на орнитокомплексы на Белом море // Бюллетень национального комитета Российских географов международного географического союза. М.: РАН, 2009. С. 49-54.

97. Торхов С.В. Леса Беломорско-Кулойского плато. Инвентаризация природного и культурного наследия на территории Беломорско-Кулойского плато в Архангельской области. Отчет института экологических проблем Севера УрО РАН. Архангельск, 2003 (в печати).

98. Фауна европейского Северо-Востока России. Птицы. Т. 1, ч. 1. СПб.: Наука, 1995. 319 с.

99. Федченко И.А., Рыкова С.Ю., Пучнина Л.В. Климат и тенденции его изменения // Компоненты экосистем и

биоразнообразии карстовых территорий Европейского Севера России (на примере заповедника «Пинежский»). Архангельск, 2008. С. 5-9.

100. Филонов К.П., Нухимовская Ю.Д. Летопись природы в заповедниках СССР. Методическое пособие. М., 1985. 143 с.

101. Хохлова Т.Ю. Новые данные о пребывании дубоноса *Coccothraustes coccothraustes* в Карелии // Русский орнитологический журнал, 2008. Т. 17, Экспресс-выпуск № 409. С. 471-473.

102. Хохлова Т.Ю. Западносибирский черноголовый чекан *Saxicola torquata maura* в Каргополье (Архангельская область) // Русский орнитологический журнал, 2012. Том 21, Экспресс-выпуск № 766. С. 1381-1383.

103. Хохлова Т.Ю., Артемьев А.В., Яковлева М.В. Концентрации водоплавающих птиц на озере Лача // Динамика популяций охотничьих животных Северной Европы. Материалы 2-го международного симпозиума (22-26 июня 1998 г., Петрозаводск). Петрозаводск, 1998. С. 105-108.

104. Хохлова Т.Ю., Яковлева М.В., Артемьев А.В. Птицы Кенозерского национального парка (не воробьиные – non passerine) // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. Серия: Естественные и технические науки. Петрозаводск, 2009. Вып. 5 (99). С. 32-47.

105. Хохлова Т.Ю., Артемьев А.В. Дубровник *Emberiza aureola* Pall. в Карелии // Русский орнитологический журнал, 2012. Т. 21. Экспресс-выпуск № 762. С. 1262-1266.

106. Шаврина Е.В. Поверхностные и подземные воды // Структура и динамика природных компонентов Пинежского заповедника (северная тайга ЕТР, Архангельская область). Биоразнообразие и георазнообразие в карстовых областях. Архангельск, 2000. С. 38-47.

107. Шмитов А.Ю., Николаев В.И. Некоторые особенности питания двух видов ястребов в Тверской области // Изучение и охрана хищных птиц: Материалы V международной конф. по хищным птицам Северной Евразии. Иваново, 2008. С. 155-157.

108. Штегман Б. К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики. М-Л.: Изд-во АН СССР, 1938. 255 с.
109. Юрковская Т. К. Болота // Растительность европейской части СССР. Л.: Наука, 1980. С. 300-345.
110. Яковлева М.В. Динамика численности зимующих птиц в заповеднике «Кивач» // Динамика численности птиц в наземных ландшафтах. Материалы российского научного совещания. Москва, ИПЭЭ им. А.Н.Северцова РАН, 21-22 февраля 2007 г. М.: ИПЭЭ РАН, 2007. С. 83-93.
111. Rykova S. Monitoring wintering bird population in Pinega nature reserve, Arkhangelsk region. *Vogelvelt* 120, Suppl. 1999. P. 193-195.
112. Svetlana Rykova. The dynamics of summering birds population in the Pinega nature reserve (Arkhangelsk region). *BIRD NAMBERS 2001. Monitoring for nature conservation. 15 International Conference of the EBCC 26-31 March. Nyiregyhasa-HUNGARY. 2001. P. 211.*
113. Vaisanen Risto A., Hilden Olavi. *Leppoisa lintutalvi 1991/92. Lintumies. 1992. -27, № 6. P. 248-252.*

Рыкова С.Ю.

ПТИЦЫ
БЕЛОМОРСКО-КУЛОЙСКОГО
ПЛАТО

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 29.11.2013.

Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать ризография. Усл. печ. л. 10,96.
Заказ 2695. Тираж 230.

ОАО «Соломбальская типография
163012, г. Архангельск, ул. Добролюбова, д. 1