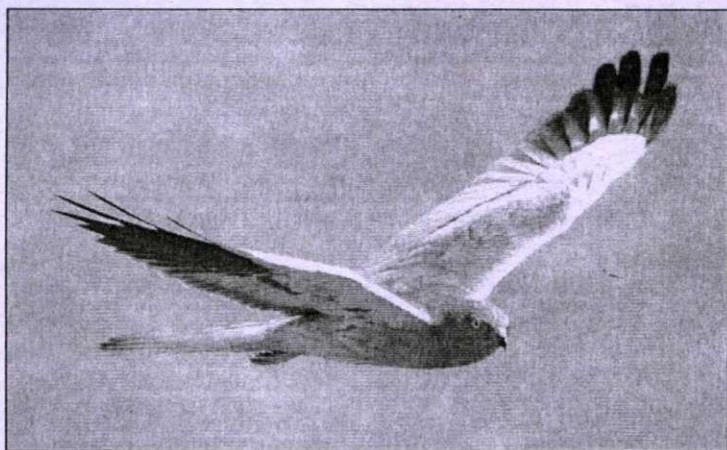


ПТИЦЫ КАВКАЗА

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЕМЫ ОХРАНЫ



СТАВРОПОЛЬ – 2011

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ МЕНДБИРОВСКОГО ОРНИТОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА РАН
СОЮЗ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
КИСЛЮВДСКАЯ СТАНЦИЯ ЮНЫХ НАТУРАЛИСТОВ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЕВОЙ СОВЕТ ВООП
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПТИЦЫ КАВКАЗА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ

Материалы научно-практической конференции

**СТАВРОПОЛЬ
2011**

УДК 598.2
ББК 28.693.35
П 87

Ответственный редактор:
доктор биологических наук *А.Н. Хохлов*

П 87 Птицы Кавказа: современное состояние и проблемы охраны : материалы научно-практической конференции. – Ставрополь : СевКавГТУ, 2011. – 258 с.
ISBN 978-5-9296-0535-2

Сборник содержит материалы научно-практической конференции. В нем представлены работы орнитологов Северного Кавказа по современной фауне, населению, распространению, систематике, экологии, охране и рациональному использованию птиц Кавказа и сопредельных территорий.

Предназначен для орнитологов, экологов, специалистов в области охраны природы, студентов, аспирантов и преподавателей биологических и экологических факультетов высших учебных заведений.

УДК 598.2
ББК 28.693.35

ISBN 978-5-9296-0535-2

- © Коллектив авторов, 2011
- © Северо-Кавказское отделение
МОО РАН, 2011
- © Союз охраны птиц России, 2011
- © Ставропольский краевой совет
ВООП, 2011
- © Ставропольский государственный
университет, 2011
- © Северо-Кавказский государственный
технический университет,
2011

- Хохлов А.Н., Фуки А.Е. О необычно раннем гнездовании сороки на юге Ставрополя // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1997. – Вып. 9. – С. 169.
- Graczyk R. Badania nad zmiennością biologią i znaczeniem gospodarczym kosa (*Turdus merula* L.) // Ecol. Polska. Ser. A. – 1961. – Т. IX, №23. – С. 453-485.
- Grimm H. Die Vogelwelt der Grossstadt und der Industrielandschaft // Falke. – 1969. – S. 41-49.
- Keve A. A madarak habitát áttörése // Allatani Közl. – 1969. – Vol. LVI. – S. 79-87.
- Makatsch W. Die Eier der Vogel Europas. – Leipzig, 1974. – Bd. 1. – 468 s.
- Vansteenwegen C. Nidification du Merle noir (*Turdus merula*) en janvier et février // Aves. – 1998. – С. 219-221.

ЗИМОВКА ВЯХИРЯ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

П.А. Тильба, А.Н. Кудактин

**ФГУ «Сочинский национальный парк»,
Кавказский государственный биосферный заповедник
им. Х.Г. Шапошникова**

Вяхирь относится к одним из наиболее типичных зимующих птиц Черноморского побережья Кавказа, образующих крупные сосредоточения. Несмотря на его высокую численность, и, следовательно, существенную значимость в экосистемах Причерноморья, сведения об особенностях зимовки этого вида фрагментарны. В литературе имеются упоминания о зимнем пребывании вяхиря в районе г. Геленджик и пос. Архипо-Осиповка (Очаповский, 1967). Уделялось внимание описанию его зимовки (в основном как объекта спортивной охоты, а также в связи со случаями массовой гибели голубей) в пределах Большого Сочи (Тильба, Кудактин, 1988; Боровицкий, 1996; Тильба, 1999; Кудактин, Тильба, 2004). О зимних скоплениях вяхиря указывается также в причерноморских лесах Абхазии (Бернадский, 1958; Маландзия, 1987).

Материалом для настоящей работы послужили исследования, проведенные с 1983 по 2011 гг. Основные наблюдения за особенностями зимовки вяхиря проводились в пределах административных границ Большого Сочи. Посещались также другие районы Причерноморья – Гуапсинский, западная часть Абхазии. Учеты численности птиц проводились маршрутным методом с выделением фикси-

рованных полос обнаружения птиц и расчетом плотности их поселения на 1 кв. км. Кроме того, в 2011 г. оценена общая численность вяхирей, зимующих на Черноморском побережье Кавказа. При этом на основе результатов обследований Причерноморья и использования опросных сведений определялось географическое положение зимних концентраций вяхиря. Далее проводился подсчет голубей в одном из типичных участков их зимовки. Во второй половине зимнего периода птицы обычно смещаются в нижние и средние части долин причерноморских рек. Учета численности вяхирей проводились с 31.01 по 19.02.2011 г. в местах (точках) их интенсивного перемещения в секторах 200 м на протяжении всей светлой части суток. Они осуществлялись в 2 этапа в нижней и средней частях долины реки (р. Макопсе) на одном и том же горном склоне. Поскольку вяхири активно перемещаются над обоими склонами долины, численность птиц, учтенных на каждой из точек, удваивалась. Полученные результаты экстраполировались на весь район зимовки вяхирей.

Сведения о питании вяхирей, соотношении полов зимующих птиц собраны при обследовании птиц, добываемых охотниками в период сезона ружейной охоты. Широко использовались также опросные сведения, позволившие более полно охарактеризовать размещение вяхирей, маршруты их перемещений, масштабы гибели птиц на зимовке.

Сезонное и стациональное размещение

Зимние сосредоточения вяхиря в лесах Черноморского побережья Кавказа регистрируются в пределах Краснодарского края – от г. Геленджик. (Очаповский, 1967) до Большого Сочи (Тильба, 2006), а также по всей территории Абхазии (Маландзия, 1987). Зимовка голубей приурочена к определенным типам местообитаний, смена которых осуществляется птицами в зависимости от изменения погодных условий, временных этапов зимнего сезона, распределения кормовых ресурсов. Прослеживается также четкая закономерность в периодичности появления и сроках пребывания вяхиря в зимнее время.

Сроки пребывания

По наблюдениям в районе Большого Сочи, формирование зимовки вяхиря начинается с появления первых кочующих стай, которые, как правило, долго не задерживаются на одних и тех же местах. Такие стаи появляются обычно в период с 5 по 10.10. Они обследуют лесные массивы на предмет оценки урожая кормов, их

доступности. В случае обильного урожая буковых орешков, часть птиц остается до появления основной группировки зимующих особей. Позднее, с 20.10 по 10.11 начинают регистрироваться крупные стаи мигрирующих вяхирей, которые распределяются по наиболее кормным угольям и совершают направленные суточные перемещения. С этого момента начинается первый этап зимовки птиц в Причерноморских горных лесах.

До середины 1990-х гг. сроки формирования зимних концентраций голубей существенно не менялись, и приходились на конец октября – начало ноября. Так, в 1984 г. в верхней части пояса лиственных лесов вяхири отмечались в большом количестве уже в конце октября (20-25.10). В 1986 г. они появились в начале ноября (01-04.11), а в конце этого месяца в районе села Ивановка (долина р. Псахо) регистрировались массовые скопления птиц. В 1990 г. сосредоточения птиц в Лазаревском районе – по долине р. Шахе наблюдались в конце октября, а 7.10.1990 г. голуби в массе появились у с. Воронцовка (долина р. Кудепсты). В 1992 г. концентрации вяхирей наблюдались в долине р. Хоста 6-8.10.

В последующие годы сроки формирования зимних скоплений вяхири сдвинулись на более позднее время. Так, в 1994 г. устойчивые сосредоточения птиц наблюдались в долине р. Хоста с 22.11. В 1997 г. подкочевка голубей в низкогорные леса Причерноморья началась только в 20-х числах декабря. В 2002 г. в долине р. Мзымты птицы отмечены 13-14.12.

Таким образом, в настоящее время сроки зимних концентраций вяхири в Причерноморье сдвинулись на месяц позднее, в сравнении с 1980-1990-ми гг., они формируются в конце ноября – первой половине декабря.

Распадаться зимние скопления вяхирей начинают к концу марта – началу апреля. Так, в 1984 г. в конце февраля – начале марта в Агурском ущелье (окр. г. Сочи) голуби держались в большом количестве, а к 20-м числам марта крупных стай уже не отмечалось. В середине марта 1985 г. в этом же районе вяхири в небольшом количестве держались мелкими стайками в смешанном лесу, где кормились плодами плюща. Численность птиц с каждым днем быстро сокращалась. На Имеретинской низменности (междуречье Мзымты и Псоу), в случае образования там скоплений голубей (а происходят они в экстремальные, многоснежные зимы), они распались к се-

редине – концу марта, а последние голуби улетали в апреле (10.04.1985 г., 28.04.1992 г.).

Вяхири покидают район зимовки обычно в III декаде марта – I декаде апреля (табл. 1).

Таблица 1

Сроки отлета вяхиря после зимовки на Черноморском побережье Кавказа

Число сезонов	Месяцы, декады								
	февраль	март			апрель			май	
	III	I	II	III	I	II	III	I	II
	1	1	1	3	3	2	2	2	1

В отдельные годы их отлет приходился на более ранние сроки – конец февраля (1993 г.), иногда птицы задерживались на местах зимовки до середины мая (1996 г.) (табл. 2).

Таблица 2

Распределение по годам последних встреч зимующих вяхирей на Черноморском побережье Кавказа

Сведения о последних встречах	Годы															
	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	98	00	02	03
	II	I	I	I	III	I	III	III	III	II	I	II	I	II	III	III
	дек. 04	дек. 05	дек. 04	дек. 04	дек. 03	дек. 03	дек. 03	дек. 04	дек. 02	дек. 03	дек. 05	дек. 05	дек. 04	дек. 04	дек. 03	дек. 04

Общее время пребывания вяхиря в зимнее время на Черноморском побережье Кавказа составляет 4,5-5 месяцев. С учетом тенденции смещения сроков появления скоплений голубей в последние годы на более позднее время, этот период сократился до 3,5-4 месяцев.

Скопления вяхирей на Черноморском побережье Кавказа отмечаются не ежегодно. Это связано с урожайностью основных лесобразователей лиственных лесов, и прежде всего – бука. Как правило, выраженная зимовка птиц повторяется в районе Большого Сочи

один раз в два года. В отдельных случаях после сезонов с ярко выраженной зимовкой птиц отмечается их присутствие в следующем году, однако, при этом голуби появляются лишь кратковременно и не образуют высокой численности. Такие ситуации наблюдались в зимы 1987/1988 гг.; 2002/2003 гг. и 2007/2008 гг. Крупные зимние концентрации голубей в течение двух лет подряд, как правило, не регистрировались. Отсутствие вяхирей на зимовке более одного сезона также не характерно. В одном случае после двухлетнего отсутствия голубей в Причерноморье в зимы 1995/1996 гг. и 1996/1997 гг., наблюдалась их массовая гибель в сезон 1997/1998 гг. После этого зимних концентраций птиц не отмечалось в пределах Большого Сочи на протяжении трех зим подряд (табл. 3.).

Таблица 3

Распределение по годам зимних концентраций вяхиря в районе Большого Сочи

Сведения о зимовке голубей	83/84	84/85	85/86	86/87	87/88	88/89	89/90	90/91	91/92	92/93
	- Т	++	-	++ А	+ А	-	+	++ П	- Т	++

Сведения о зимовке голубей	93/94	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99	99/00	00/01	01/02	02/03	03/04
	-	++ П	-	-	++ Х	-	-	- Т	++	+ П	- С

Сведения о зимовке голубей	04/05	05/06	06/07	07/08	08/09	09/10	10/11
	++	- Т	++	+ П	++	+ Т	+ Т Х

Условные обозначения:

- вяхири на зимовке отсутствовали
- ++ - зимние концентрации птиц ярко выражены
- + - не выраженная зимовка птиц
- А - наблюдалась откочевка голубей в сторону Абхазии
- Т - птицы зимовали в Туапсинском районе
- П - наблюдались активные перемещения птиц в пределах района зимовки
- Х - отмечена массовая гибель птиц
- С - голуби зимовали в лесах северного макросклона Главного кавказского хребта

Использование территории

Основные места зимнего обитания вяхиря на Черноморском побережье Кавказа – лиственные леса. В юго-восточной части российского Причерноморья голуби после прилета и формирования зимних концентраций придерживаются горных лесов на высоте от 800 до 1200, а в отдельные годы – до 1700 м н.у.м. Позднее, по мере перемещения уровня сплошного снежного покрова к нижним частям гор вяхири откочевывают ближе к Черноморскому побережью. Птицы продолжают придерживаться лесных местообитаний, часто кормятся по склонам, в долинах рек, по горным котловинам, гребням хребтов. В случае экстремальных зимних условий: резких, продолжительных снегопадов, места обитания голубей меняются. Птицы покидают лесные урочища и скапливаются на открытых пространствах: лесных полянах, приморских низменностях занятых полями. Это обусловлено быстрым изменением зимней обстановки в горах, и, прежде всего, недоступностью основного корма голубей – орешков бука, желудей, каштанов. Птицы начинают использовать другие виды кормов, которые остаются доступными – вегетирующие части травянистых растений на проталинах среди открытых пространств.

В обычные же зимы, с постепенным наступлением холодов, непродолжительными снегопадами и частыми оттепелями вяхири более равномерно распределяются в пределах лесных местообитаний, совершая в случае непогоды локальные перемещения.

Несмотря на то, что лесные местообитания вяхиря являются основными, птицы в небольшом количестве, но регулярно встречаются и на приморских низменностях во время летне-осенних кочевок. Они начинают появляться в середине августа (16.08.1984 г.). Позднее их встречаемость постепенно возрастает и далее снижается к декабрю (табл. 4). Кочующие птицы скоплений не образуют, в стаях бывает до 20-30 особей, но чаще, по 7-10 голубей. Кормятся они на полях непродолжительное время, и более склонны к перемещениям.

Таблица 4

Встречаемость вяхиря на Имеретинской низменности в позднее-летний, осенний и ранне-зимний периоды

Кол-во встреч	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
	1	2	7	4	1

К концу зимовки голуби перемещаются в леса, располагающиеся в непосредственной близости от Черноморского побережья. Использование таких типов местообитаний связано со сменой кормовых объектов вяхирей в конце зимнего периода и переключением птиц на питание плодами площа.

Обычно зимние сосредоточения вяхири занимают единый географический район в пределах Черноморского побережья Кавказа. Однако в некоторые зимние сезоны группировки птиц могут разделяться. Такая ситуация наблюдалась в конце зимы 2010/2011 гг., когда одно из сосредоточений вяхирей располагалось в причерноморских лесах от г. Туапсе до пос. Аше, а другое – в окрестностях пос. Джубга и далее по направлению к административным границам Горячеключевского р-на.

В начале – середине зимовки вяхири, распределившись по наиболее оптимальным урочищам, придерживаются их несколько недель подряд, затем перемещаются на новое место. В одном случае в долине р. Хосты, крупные сосредоточения птиц мы наблюдали в течение 17 дней (с 06 по 22.01.1985 г.). В сезоны с неравномерным распределением кормовых ресурсов, а также после снегопадов голуби перемещаются в пределах зимних местообитаний более интенсивно. Птицы способны быстро появляться в большом количестве в тех или иных урочищах и также быстро покидать их. Так, в окрестностях пос. Каменка (бассейн р. Мзымты) – традиционном районе регулярных зимовок вяхирей, 22-23.12.1984 г. численность птиц была очень высокой, а уже через 7 дней, 30.12 отмечались лишь отдельные небольшие стайки голубей. В 20-х числах ноября 1992 г. после сильных снегопадов наблюдалось активное перемещение голубей и их непродолжительное пребывание в одних и тех же урочищах. Например, в долине р. Хосты (пос. Кордон) они в массе появились 24.11.1992 г., но уже 25.11 – откочевали. 25.11.1992 г. концентрация голубей отмечалась в районе пос. Каменка, а 27.11. Птицы там уже были малочисленны. 13-14.12.2002 г. скопления вяхирей быстро сформировались в районе г. Дзыхры, по склонам гор к р. Мзымте. Но уже 16.12 во время нашего обследования этого урочища голубей обнаружить не удалось.

Для ночевки вяхири выбирают, как правило, урочища с крутыми склонами. Чаще всего ими являются горные ущелья с узкими бортами. В 1984 г. мы регулярно наблюдали ночевку голубей в

Агурском ущелье (окр. г. Сочи). По опросным сведениям, вяхири ежегодно ночуют по скалистым крутым склонам, поросшим лесом, в долине р. Хосты. В местах ночевки голуби обычно не кормятся и возвращаются к ним ближе к вечеру. Так, 06.03.1984 г. в Агурском ущелье стайки вяхирей, собирающиеся на ночевку, стали появляться в 15.30. Через час птицы начали интенсивно рассаживаться на деревья значительно выше ущелья, по склонам г. Ахун. К 18 ч они крупными стаями начали стремительно перемещаться вниз в ущелье к непосредственному месту ночевки. Такие поэтапные перелеты вяхирей к месту ночевки мы наблюдали в долине р. Агуры неоднократно.

В холодные многоснежные зимы, когда вяхири держатся в непосредственной близости от Черноморского побережья, они иногда ночуют в балках с высокоствольным лесом, окруженных полями. В такой обстановке массовую ночевку голубей мы наблюдали 11.02.1985 г. в окр. пос. Черешня (Адлерский район г. Сочи).

В начале зимы, когда вяхири кормятся орешками бука и желудями, они часто летают пить морскую воду. Можно полагать, что этим они восполняют недостаток минеральных веществ, необходимых для переваривания высококалорийных кормов. Такое своеобразное «солонцевание» происходит обычно утром, в солнечную погоду, при полном штиле, перед началом кормежки. Стая удаляется от берега на 0,5-1 км, снижается, приобретая вытянутую форму, и начинает по спирали опускаться к воде. Нижние птицы как бы зависают над самой поверхностью воды, часто взмахивая крыльями, поднимают своеобразный водный фейерверк. Появляющиеся всплески от взмахов крыльев птиц дают возможность им захватывать воду на лету.

В некоторых случаях вяхири пьют морскую воду на берегу или в непосредственной близости от него. Такое «солонцевание» происходит обычно вдаль от густонаселенных районов. 24.12.2000 г. мы наблюдали водной вяхирей возле бухты Инал (окр. пос. Бжид Туапсинского р-на), в солнечную погоду, при слабом волнении моря. Наиболее интенсивно он осуществлялся птицами в 10.30, а закончился в 12.30. Птицы придерживались лишь одного небольшого участка берега и морской акватории – мыса с многочисленными камнями, выступающими из воды. Выбранный вяхирями участок, по-видимому, был наиболее оптимальным – удален от берега, что исключало незаметное появление хищных птиц (в частности тетеревятника), а также давал возможность голубям присаживаться для

водопоя не только на берег, но и на выступающие из воды камни. В районе этого водопоя держалось до 3-4 тысяч вяхирей. Иногда появлялись стаи по 400-500 особей, но чаще они состояли из 100-200 птиц. Стаи заходили к береговой полосе с подветренной стороны, после чего начинали снижаться к воде или выступающим из нее камням. Большинство птиц использовало для водопоя участок акватории в 40-60 м от берега. Реже голуби отлетали дальше, за 200-300 м или садились на берег. Зависающая над морем стая постепенно опускалась на минимальную высоту, так, что лапы, хвост или вся нижняя часть тела птицы на мгновение оказывались в воде. Некоторые голуби опускались на воду с приоткрытыми крыльями и находились на ней от 2-3 секунд до 1 минуты. Оставались на воде не более 3-4 особей, примерно 3-5% от всей стаи. Плавающие голуби без труда взлетали с воды, причем не редко уже тогда, когда основная масса птиц начинала удаляться от места снижения. Обычно стая опускалась к воде не один раз. При этом, по-видимому, не все птицы успевали напиться морской воды, но стая не разделялась при ее удалении от района водопоя. Голуби, присаживающиеся на морской берег, оставались на нем не долгое время, где, видимо, не только пили воду, но и собирали гастролиты. Когда птицы снижались к участку выступающих из воды камней, многие голуби садились на них, образуя плотные группы, некоторые заходили в воду, удерживаясь лапами за субстрат на мелких местах.

Суточная активность

Суточная активность голубей определяется состоянием погоды. В первой половине зимнего сезона в солнечные дни птицы с 8-9 часов утра начинают облет склонов гор в поисках массивов с хорошим урожаем бука или дуба. При этом в первую очередь вяхири обследуют склоны, освещенные солнцем, отдавая предпочтение насаждениям из бука. Пути таких перелетов часто бывают строго определенными и занимают фронт не более 200-300 м. Стаи следуют в определенном направлении одна за другой почти непрерывно или с интервалами в 3-5 минут. Наиболее интенсивны перемещения вяхирей в утреннее время в интервале между 8 и 9 часами (табл. 5: Б, В). К 12-14 часам их активность снижается и начинается отлет к районам расположения мест ночевки. Обратный пролет проходит менее интенсивно, стаи перемещаются на большей высоте, полет более прямолинейный. Во второй половине зимы, когда вяхири придержи-

ваются лесных массивов с присутствием плюща, активность перемещений голубей отмечалась с 7.30. До 17.30. Их перелеты бывают столь же интенсивными и направленными, но перемещения к местам ночевки выражены не столь четко, как в начале зимнего сезона.

В ненастную погоду: туман, дождь, снегопад, суточная активность голубей обычно снижается. Перелеты выражены слабо, птицы подолгу отсиживаются на деревьях. Однако перемещения птиц все же происходят. Так, 12.01.1985 г. в районе пос. Красная Воля в туманное утро первые пролетающие стайки птиц начали появляться значительно позднее обычного времени – только в 10 часов. К 13-14 ч, когда туман начал рассеиваться, перемещения птиц активизировались. Похожий тип активности голубей наблюдался 05.12.2004 г. в окр. пос. Монастырь (табл. 5: А). В дождливую погоду перелеты вихирей менее растянуты по времени. Как правило, они завершаются к 10-11 часам, а птицы перемещаются более крупными стаями.

Таблица 5

**Активность перемещений вихирей
в районах зимних сосредоточений**

А – 05.12.2004 г. бассейн р. Мзымты, окр. пос. Монастырь.

Утром пасмурно (до 11 ч, туман), к середине дня (13 ч) солнечно

Время, час	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Кол-во пролетевших птиц на точке наблюдений	350	0	765	1300	1480	2720	350

Б – 17.12.2004 г. бассейн р. Мзымты, окр. пос. Капенка.

Пасмурно, иногда проглядывает солнце

Время, час	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14
Кол-во пролетевших птиц на точке наблюдений	1400	550	118	536	450	90

В – 11.02.2011 г. бассейн р. Макопсе, окр. пос. Совет – Квадже. Солнечно

Время, час	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
Кол-во пролетевших птиц на точке наблюдений	659	354	239	379	85	91	39	29	21

Случай массовой гибели

В отдельные годы в местах зимовки вяхирей регистрировались случаи их массовой гибели. Наиболее значительная и широкомаштабная гибель птиц наблюдалась в Причерноморье зимой 1997/1998 г. и произошла после нетипичной ситуации – появления птиц на зимовке не через год, как обычно, а только через два зимних сезона на третий. Первые сведения о находках большого количества голубей в Причерноморских лесах стали поступать в 20-х числах января 1998 г. К этому времени зимние сосредоточения вяхирей уже сформировались, и наблюдались с первых чисел января, то есть уже в течение 15-20 дней. Гибель птиц продолжалась всю оставшуюся часть зимы, до начала – середины марта. В лесу находили целые стаи мертвых и погибающих птиц, в поле зрения можно было видеть десятки трупов. Наблюдали, как отдельные птицы из пролетающих стай, разбивались о ветви деревьев. Местные жители собирали погибших птиц буквально мешками. По крайней мере, собрать до 50-60 особей за время с утра до 11-12 ч не составляло проблемы. Голубей использовали на корм домашним животным.

Довольно четко прослеживался очаговый характер распределения погибших птиц. Очаги массовой гибели вяхирей располагались в местах наибольшего их сосредоточения – в буковых лесах, в богатых кормом урочищах. Значительные скопления трупов наблюдались в некоторых речных долинах. Так, 01.04.1998 г. на маршруте 3 км по правому берегу р. Агуры нами учтено 102 трупа вяхиря. 07.04.1998 г. на маршруте 2 км по левому берегу той же реки зарегистрировано 142 трупа. Таким образом, в районах массовой гибели птиц на 1 км маршрута приходилось 34-71 погибших особей. В некоторых местах на 1 кв. м. насчитывалось до 4-5 трупов.

Общие масштабы эпизоотии охватили пространство низкогорных лесов Причерноморья до 400-500 м н.у.м. от мыса Пицунда до пос. Головинка. Большинство обследованных нами погибших птиц, а также птиц осмотренных специалистами других ведомств (охотоведами, сотрудниками комитета охраны природы), имели вполне удовлетворительное физиологическое состояние и имели значительные запасы подкожного жира. По данным анализов, проведенных городской санэпидстанцией и Сочинским противочумным отделением, погибшие голуби были заражены сальмонеллезом и пастереллезом. Однако, осталось до конца не выясненным, смогли ли

эти заболевания привести к столь масштабной эпизоотии. К тому же, в течение многих предыдущих лет ничего подобного не происходило, хотя возможность наличия вышеупомянутых заболеваний у голубей до случившейся эпизоотии вполне допустима.

Не исключена возможность существования какого-то катализатора, ускорившего развитие заболеваний. Возможно, сами они приводили к гибели голубей и раньше, но их быстрое распространение не происходило. А вот именно зимой 1997/1998 гг. сложились идеальные условия для экспансии губительных для птиц болезней.

Массовая гибель вяхирей отмечалась также зимой 2010/2011 гг. Территориально ее масштабы были меньшими и охватили Туапсинский район, и часть граничащего с ним Лазаревского района Большого Сочи. Эпипентр эпизоотии располагался в Туапсинском районе. Концентрации вяхирей начали регистрироваться там с середины декабря. В это время пищевой рацион вяхирей составляли преимущественно буковые орешки. Первые случаи массовой гибели птиц (по сведениям опроса) отмечены в середине января (15.01.2011 г.). Сотни мертвых голубей находили в районе пос. Сосновый, Ольгинка, Георгиевское, Шаумян. В начале февраля (05.02.2011 г.) погибших птиц отмечали также и в Лазаревском районе Большого Сочи – по долине р. Наджиго. Но количество мертвых особей и случаи их регистраций были незначительными. Кроме того, во время наших специальных обследований долины р. Наджиго и сопредельных районов в то же самое время (02-19.02.2011 г.) обнаружить сосредоточения погибших голубей не удалось. В этот период (с начала – середины февраля) вяхири уже переходят на питание преимущественно плодами плюща. Установить причины массовой гибели голубей в 2011 г. не удалось, но, по – видимому, они были теми же, что и в зимний сезон 1997/1998 гг. Необходимо подчеркнуть, что как в первом, так и во втором случае гибель вяхирей отмечалась именно в первую часть их зимовки, когда птицы питаются преимущественно буковыми орешками.

Миграционные пути и места концентраций

Основные перемещения вяхирей, зимующих в пределах Большого Сочи происходят вдоль Черноморского побережья в северо-западном или юго-восточном направлении. В сторону Абхазии (юго-восточное направление) голуби перемещаются обычно в случае наступления похолоданий и постепенного приближения снего-

вой линии к Черноморскому побережью. Таким образом, эти перемещения птиц происходят уже после формирования зимних скоплений и бывают выражены в середине зимнего сезона. Они наблюдались, в частности, в сезоны 1986/1987 гг. и 1987/1988 гг. (табл. 3).

В северо-западном направлении птицы перемещаются в случае слабого урожая буковых орешков в низкогорных лесах Большого Сочи. В этом случае птицы откочевывают сразу же после их появления, еще в октябре – ноябре и проводят зиму обычно в Туапсинском р-не (табл. 3).

При резких похолоданиях, внезапном выпадении снега и установлении устойчивого снежного покрова голуби в массе мигрируют непосредственно к береговой линии моря, где образуют большие сосредоточения. В некоторых случаях, в неурожайные годы в буковых и дубовых лесах по всему Черноморскому побережью Краснодарского края и Абхазии, голуби перемещаются в северном направлении, пересекая Главный кавказский хребет и распределяясь в лесах Кубанской части Кавказа. Такие перемещения происходят еще осенью. Специальные исследования в зимний сезон 2003/2004 гг. показали полное отсутствие голубей на Черноморском побережье и выявили их массовые скопления в долине р. Малой Лабы, причем появляющиеся в этом районе стаи вяхирей перемещались со стороны Главного кавказского хребта.

После формирования зимних группировок вяхирей в местах их достаточно продолжительного пребывания бывают хорошо выражены локальные перемещения голубей от мест ночевки к районам кормежки. Такие пути перелетов птиц постоянны и используются голубями ежедневно. Меняются их маршруты лишь в случае изменения погоды.

Динамика численности

Зимовка вяхиря в Причерноморье характеризуется резкими перепадами его численности, как по годам, так и в пределах одного сезона. Годичная динамика образования зимних скоплений этого вида связана с урожайностью основных кормов: бука, дуба, каштана (табл. 3). В некоторых районах, в частности на приморских низменностях, существенно колеблется численность вяхиря в холодные и умеренные по метеорологическим условиям зимы. Так, на Имеретинской низменности (в междуречье Мзымты и Псоу) в холодные, многоснежные зимы плотность населения вяхиря достига-

ла более тысячи особей на 1 км². В относительно теплые зимние сезоны этот показатель колебался от 15 до 60, а в отдельные годы птицы в этом районе вообще не появляются (табл. 6).

Таблица 6

Динамика численности вяхиря на Имеретинской низменности

Плотность населения, ос./1 км ²	Годы					
	1981/1982	1982/1983	1983/1984	1984/1985	2001/2002	2002/2003
	холодная зима	теплая зима	теплая зима	холодная зима	холодная зима	теплая зима
	1099	15	60	955	379	-

В зимнее время численность вяхирей в различных лесных формациях существенно варьирует. По данным маршрутных учетов она достигает наиболее высоких показателей в смешанных лесах с участием самшита, граба, бука и в каштанниках, и гораздо ниже в дубовых лесах (табл. 7).

Таблица 7

Динамика численности вяхиря в различных лесных формациях низкогорных Причерноморских лесов в зимние сезоны 1981/1982 и 1982/1983 гг.

Плотность населения, ос./км ²	Лесные формации				
	Смешанные леса с участием самшита, граба, бука	Буковые леса	Дубовые леса	Леса в долинах рек	Каштанники
	144	37	12	37	100

В целом внутри сезонная динамика численности вяхиря определяется запасами кормовых ресурсов голубей в тех или иных лесных формациях.

В конце зимнего сезона 2010/2011 гг. нами проведена общая оценка численности вяхирей, зимующих на Черноморском побережье Кавказа. В первой половине зимы 2010/2011 гг. до середины – конца января вяхири придерживались причерноморских лесов на пространстве от пос. Джубга до г. Туапсе. Позднее, к концу января – началу февраля основная масса птиц переместилась юго-восточнее, где их сосредоточения отмечались от г. Туапсе до пос. Аше. Голуби держались по горным склонам речных долин в их нижних и средних частях до 200-300 м н.у.м., а также по склонам в непосредственной близости

от морского побережья. На участке Черноморского побережья от г. Туапсе до пос. Аше расположено 11 рек, в долинах которых отмечено или предполагалось присутствие зимующих птиц. Общая численность зимующих вяхирей оценена в 250-300 тыс. особей.

Стайность, соотношение полов

В первой половине зимнего периода стайный образ жизни вяхирей выражен в наибольшей степени. В это время регистрировались стаи голубей до 400 особей, но чаще встречаются их группы в 11-50 и 51-100 птиц (табл. 8: А, Б). В отдельных случаях скопления вяхирей могут включать до 2-3 тыс. голубей. Однако многотысячные группировки образуются ненадолго: на кормежке, ночевке или во время резкого перемещения птиц. Стаи могут иметь шарообразную или вытянутую формы. Последняя более характерна во время массовых перемещений голубей на новое место кормежки и может занимать протяженность до 1 км.

Во второй половине зимы крупных стай становится меньше. С переходом птиц на кормежку плодами плюща численность голубей в стаях редко достигает 200-300 особей. Более часто встречаются небольшие их группы до 10 птиц (табл. 9: А, Б). В начале февраля (03.02.2011 г.) по данным специальных наблюдений за вяхирями в течение светлой части суток на учетных точках, чаще регистрировались стаи голубей по сравнению со встречами одиночных птиц и пар, в соотношении 167 к 68. Позднее, уже 11.02.2011 г. в том же районе это соотношение изменилось в сторону встреч одиночных птиц и пар – 167 к 138. В течение светлой части суток встречаемость стай, а также одиночных птиц и пар остается примерно одинаковой до 11-12 ч, затем частота встречаемости последних начинает нарастать (табл. 10).

За период с 1984 по 2011 гг. нами просмотрен пол 237 особи вяхиря, из которых 97 оказались самцами и 140 – самками. Таким образом, соотношение полов зимующих в Причерноморье голубей составляет 1,4:1 в пользу самок.

Таблица 8

Встречаемость стай вяхирей в первой половине зимнего сезона

А – 05.12.2004 г. Бассейн р. Мзымты, окр. пос. Монастырь, с 8 до 15 ч

Кол-во ос. в стае	До 10	11-50	51-100	101-200	201-300	301-400
Кол-во встреч	5	28	13	10	6	2

Б – 17.12.2004 г. Бассейн р. Мзымты, окр. пос. Каменка, с 8 до 14 ч

Кол-во ос. в стае	До 10	11-50	51-100	101-200	201-300	301-400
Кол-во встреч	15	24	5	4	1	2

Таблица 9

Встречаемость стай вяхирей во второй половине зимнего сезона

А – 02.02.2011 г. Бассейн р. Макопсе, окр. аула Наджиги, с 10.30 до 16.30

Кол-во особей в стае	До 10	11-50	51-100	101-200	201-300
Кол-во встреч	74	72	14	3	1

Б – 11.02. 2011 г. Бассейн р. Макопсе, окр. пос. Совет – Квадже, с 8.00 до 17.30

Кол-во особей в стае	До 10	11-50	51-100	101-200
Кол-во встреч	90	35	3	1

Таблица 10

Соотношение встречаемости стай вяхирей, а также одиночных птиц и пар в течение дня. 11.02.2011 г.

Время, час	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17
Кол-во встреч стай	35	20	22	26	10	13	3	2	3
Кол-во встреч одиночных птиц и пар	29	23	26	26	27	19	19	12	6

Особенности питания

Спектр питания и кормовое поведение вяхиря претерпевают изменения в течение зимнего сезона, что связано с доступностью тех или иных кормов, погодными условиями на зимовке.

Первые стаи вяхирей появляются в Причерноморье еще до наступления периода активного листопада в лесах, до массового опадания буковых орешков, каштанов, желудей. В это время птицы кормятся, рассаживаясь на деревья и склевывая с ветвей буковые орешки. Позднее, в ноябре голуби кормятся исключительно на поверхности почвы. Обнаружив запасы корма, птицы сначала рассаживаются на верхушки деревьев, затем опускаются на землю. В одних случаях они сразу начинают кормиться в одном месте. В других – постепенно перемещаются вдоль склона. Кормящаяся стая напоминает перекатывающуюся по лесу лавину. Голуби находятся в постоянном движении. Задние птицы, взлетая и лавируя между деревьев, обгоняют передних, происходит непрерывная смена кормящихся особей. В случае опасности стая с резким шумом поднимается в воздух, и птицы, сделав круг, обычно рассаживаются на ближайшие деревья. Немного успокоившись, птицы вновь начинают кормиться. Непрерывное перемещение стаи привлекает все новых и новых особей, так образуются большие скопления вяхирей.

В первой половине зимы основным кормом голубей являются буковые орешки. За одно кормление вяхирь может заглотить до 134 буковых орешков, а общая масса пищи достигает 20 г. По другим данным (Боровицкий, 1996), масса содержимого зоба доходит даже до 82 г. К концу декабря – январю состав пищи вяхиря начинает меняться. В это время доминирующим объектом питания птиц становятся плоды плюща. Птицы перемещаются ближе к Черноморскому побережью, к склонам и речным долинам, где преобладают деревья, обвитые плющом. 27-28.12.1987 г. в районе пос. Вардане, у 9 добытых птиц в зобах были обнаружены плоды плюща от 5 до 68 штук, а максимальная масса содержимого зоба составила 14.8 г. В это же время в питании птиц отмечались желуди, а также вегетативные части растений. 26.01.1985 г. в окр. г. Сочи у 4 добытых вяхирей в зобах обнаружены желуди, а у 3 птиц – со склонов г. Большой Ахун, кроме плодов плюща – листья клевера, конского щавеля, вероники. У 26 вяхирей осмотренных 11-13.02.2011 г. (окр. пос. Совет – Квадже) в зобах 18 птиц отмечены плоды плюща (максимально у одной особи до 300 шт.), а в остальных пищи не обнаружено. В небольшом количестве в середине – конце зимы в питании вяхиря отмечались семена граба. Позднее, в марте, птицы переключаются и на другие виды кормов – в частности на соцветия распускающихся

древесных растений. Так, 09.03.1982 г. в верховьях р. Кудепсты добыты 3 вяхиря, зобы которых были заполнены соцветиями граба.

В экстремальные многоснежные зимы, когда единственно возможными местами кормления вяхирей становятся приморские низменности и поля в низовьях рек, голуби полностью переключаются на питание вегетативными частями травянистых растений. Причем дикорастущие растения (в частности звездчатка), встречаются в питании лишь отдельных особей. Основная масса птиц переключается на потребление листьев цветной капусты и редьки, в результате чего происходит существенное повреждение посевов этих культур. Такая ситуация имела место в 1982 г. и 1985 г.

ЛИТЕРАТУРА

- Бернадский Г.И. Птицы Пицундского заповедника (Предварительный обзор) // Труды Абхазского государственного музея. – 1958. – Вып. 3. – С. 31-81.
- Боровицкий А. Вяхирь в Причерноморье // Охота и охотничье хозяйство. – 1996. – №12. – С. 44-45.
- Кудактин А.П., Тильба П.А. Управление популяциями пролетных птиц на юге России // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий. – Краснодар, 2004. – С. 107-109.
- Малавдзия В.И. Зимняя орнитофауна Абхазии // Редакция журнала «Вестник зоологии». – Киев, 1987. – 12 с. – Деп. в ВИНТИ 26.06.1987 г. – №4699-В 87.
- Очаповский В.С. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: Дис. ... канд. биол. наук. – Краснодар, 1967. – 445 с.
- Тильба П.А. Массовая гибель вяхиря на Черноморском побережье Кавказа // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь, 1999. – Вып. 11. – С. 164-166.
- Тильба П.А., Кудактин А.П. Вяхирь как объект охоты на Черноморском побережье Кавказа // Ресурсы животного мира Северного Кавказа. – Ставрополь, 1988. – С. 149-152.

ДЕКАБРЬСКИЙ (2010 г.) УЧЁТ ПТИЦ НА АВТОДОРОГАХ ПРЕДКАВКАЗЬЯ

**А.Н. Хохлов, М.П. Ильях, А.М. Гинсев,
А.С. Шевцов, И.В. Макиян**
Северо-Кавказское отделение МОО

Учеты птиц проведены в декабре 2010 г. по маршруту «Ставрополь – Краснодар» протяженностью 320 км и «Ставрополь – Зимняя Ставка» протяженностью 330 км. Первый учет производился из ок-