

орланов в окрестностях г. Северо-Курильска и в Авачинской бухте, где они питаются отходами рыбообрабатывающей промышленности (Лобков, 2010, Лобков, 2016).

Литература

- Бугаев А.В., Бугаева В.Ф., 2003. Многолетние тенденции промысла и динамики численности азиатских стад нерки *Oncorhynchus nerka* // Изв. ТИНРО. Т.134. - С.101-119.
- Бугаев В.Ф., Маслов А.В., Дубынин В.А., 2009. Озерновская нерка (биология, численность, промысел).- Петропавловск-Камчатский. -156 с.
- Ладыгин А.В., Лобков Е.Г., Ладыгина О.Н., 2018. Крупнейшая зимовка белоплечего орлана *Haliaeetus pelagicus* на Курильском озере (южная Камчатка) // Русский орнитол. журнал. Том 27, № 1597. - С. 1808-1820.
- Лобков Е.Г., 2002. Трофические связи птиц с лососевыми рыбами на Камчатке // Биология и охрана птиц Камчатки. Вып.4.- М. - С. 3-30.
- Лобков Е.Г., 2008. Птицы в экосистемах лососевых водоемов Камчатки.- Петропавловск-Камчатский. - 96 с.
- Лобков Е.Г., 2010. Динамика скоплений крупных хищных птиц на юге Камчатки и на Курильских островах зимой 2008/2009 гг. // Биология и охрана птиц Камчатки 9.- С. 107-109.
- Лобков Е.Г., Жуков М.И., 2016. Статус белоголового орлана на Камчатке: залетный и эпизодически зимующий вид // Орнитология, вып.40.- С.137-139.
- Мастеров В.Б., Романов М.С., 2014. Тихоокеанский орлан *Haliaeetus pelagicus*: экология, эволюция, охрана.- Москва: КМК. - 384 с.
- Шмидт П.Ю., 1916. Зимняя поездка на Курильское озеро А.Н. Державина // Камчатская экспедиция Ф.П. Рябушинского. Зоологический отдел. Вып.1. Работа зоологического отдела на Камчатке в 1908-1909 гг.- М.
- Lobkov E.G., 2008. Monitoring of Steller's Sea-eagles *Haliaeetus pelagicus* in winter concentrations in the Kurilskoe Lake basin (South Kamchatka) by photo materials // The biology and conservation of the birds of Kamchatka, № 8.- Moscow.- P.79–82.

Орлан-белохвост на Северо-Западном Кавказе The White-tailed Eagle in the Northwest Caucasus

**Р.А. Мнацеканов¹, П.А. Тильба², И.С. Найданов³,
М.А. Динкевич⁴, С.Л. Попов⁵, Т.В. Короткий⁶**

¹Представительство Всемирного фонда природы в экорегионе «Российский Кавказ», ²ФГБУ «Сочинский национальный парк», ^{3,5}Союз охраны птиц России, ^{4,6}ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»

E-mail rmnatsekanov@wwf.ru

В течение последнего столетия популяция орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*), как и большинства хищных птиц, испытывала

сильное антропогенное воздействие, что сказалось как на численности вида, так и на размерах его ареала.

В работе представлена оценка изменений, произошедших с популяцией орлана-белохвоста на территории Северо-Западного Кавказа (в границах Республики Адыгея и Краснодарского края) в XIX–XXI вв., и характеристика современного состояния вида в регионе, основанные на анализе литературных источников, оригинальных сведений, полученных в 1973–2020 гг., а также опросных данных.

В конце XIX – начале XX века орлан-белохвост в пределах Северо-Западного Кавказа гнезвился в пойменных лесах его равнинной части, где он был обычен (Богданов, 1879), и на Черноморском побережье (Лауниц, 1912; Кудашев, 1916, 1917).

На Черноморском побережье размножение вида отмечалось и в более поздний период: в конце 1920-х гг. 1-2 пары орланов гнездились в окрестностях пос. Бетта (Стаховский, 1938). Также в 1920-е годы птицы держались в лесистых горах хр. Навагир (Пузанов, 1938). С 1949 по 1956 г. одна пара предположительно обитала в районе пос. Джанхот (Очаповский, 2017). В 1950-е годы белохвосты гнездились в Широкой балке у г. Новороссийска (Волчанецкий и др., 1962). В качестве гнездящегося вида приведен для Туапсинского района и города-курорта Сочи без указания сведений о находке гнезд (Волчанецкий и др., 1962). Позднее и до настоящего времени случаи размножения вида на Черноморском побережье не регистрировались (Тильба, 1995, 2014).

В первой половине XX века в равнинной части Краснодарского края орлан-белохвост был указан в качестве гнездящегося вида для низовий Кубани без описания фактов, подтверждающих его гнездование (Волчанецкий и др., 1962). Присутствие вида в регионе также изредка регистрировалось в 1950–1960-х гг., но гнезда его не были известны. Одна пара, вероятно, гнездилась в Красноармейском районе (Краснодарский край), где птицы отмечались в течение лета 1967 г. на прудах Красноармейского рисосовхоза (Очаповский, 2017). Позднее, в конце 1980-х гг., две пары орланов размножались в пойменном лесу р. Кубани в урочище Красный лес (Красноармейский район Краснодарского края) (Заболотный, Хохлов, 1989, 1991). В окрестностях Красного леса птицы регистрировались и в дальнейшем (1988–2004 гг.) у ст-цы Федоровской (Емтыль, Шутов, 2005), где их гнездование, по видимому, было регулярным.

Подтверждением низкой численности орлана-белохвоста в 1980-х гг. также могут служить результаты экспедиционных исследований, проводившихся биологическим факультетом Кубанского государственного университета в конце 1980-х гг. Так, в ходе экспедиции «Ку-

бань-река» при обследовании долины р. Кубань в границах рассматриваемого региона в период с 17.06 по 02.07.1988 орланы нами не регистрировались. Только опросные сведения подтверждали размножение вида в урочище Красный лес (Тильба и др., 1988). Во время экспедиции «Восточное Приазовье» (07-30.06.1989) на территории лиманно-плавневой зоны от г. Темрюк до г. Ейск белохвост отмечен только один раз в Темрюкском районе (Мнацеканов и др., 1990). На участке Черноморского побережья от Бугазской косы (г.-к. Анапа) до г. Сочи (экспедиция «Черноморское побережье», 03-21.08.1990) этот вид не был обнаружен.

Целенаправленные исследования, начатые в середине 1990-х гг., позволили выявить новые гнездовые участки орлана-белохвоста в регионе (Ильох, Заболотный, 1999; Емтыль, Шутов, 2005; Мнацеканов, 2006, 2007; Мнацеканов и др., 2012; Динкевич, 2014). В настоящее время на территории Северо-Западного Кавказа выявлено 69 гнездовых участков орлана-белохвоста, на 32 из которых найдены гнезда (рис.1). Современный гнездовой ареал вида включает равнинную часть региона, лиманно-плавневую зону Восточного Приазовья и низкогорные районы. Гнездовые участки орлана-белохвоста приурочены к естественным и антропогенным водным объектам, их местоположение определяется характеристиками станций: состоянием кормовой базы, наличием гнездопригодных деревьев, степенью доступности для людей и т.п.

В плавневой зоне Восточного Приазовья выявлено 12 гнездовых участков, в равнинной части известно 54 участка, 3 гнездовых территории расположены в низкогорной зоне региона. Большинство построек (на 29 гнездовых участках) располагались в пойменных лесах, два гнезда (на одном гнездовом участке) были устроены на деревьях, растущих вдоль канала в системе лиманов. Кроме того, выявлены 2 гнездовых участка, на которых птицы построили гнезда в лесополосах в системе агроценозов. Все найденные нами гнезда ($n=43$) располагались на деревьях, большинство из них были устроены на различных видах рода тополь (*Populus sp.*) – 28 случая гнездования (65,1%), чаще на тополе белом (*Populus alba*) – 24 случаев (55,8%). Также птицы гнездились на иве белой (*Salix alba*) – 7 случаев (16,3%), дубе черешчатом (*Quercus robur*) – 5 (11,6%), гледичии трехколочковой (*Gleditsia triacanthos*) – 2 (4,7%) и ясене (*Fraxinus sp.*) – 1 (2,3%). Максимально на одном участке найдено четыре гнезда.

Гнездовой участок в окрестностях г. Краснодар занимался не менее 12 лет подряд (Динкевич, 2014). В 2012-2020 гг. прослежена судьба еще 4-х гнездовых участков, два из которых птицы занимали

6 лет, и два, соответственно, 5 и 4 года подряд. На 2-х гнездовых участках птицы размножались 6 лет подряд в одном гнезде. Отмечены 3 случая обрушения гнезд по естественным причинам. Величина выводка ($n=10$) варьирует от 1 до 3 птенцов и в среднем составляет 2,1 птенца.

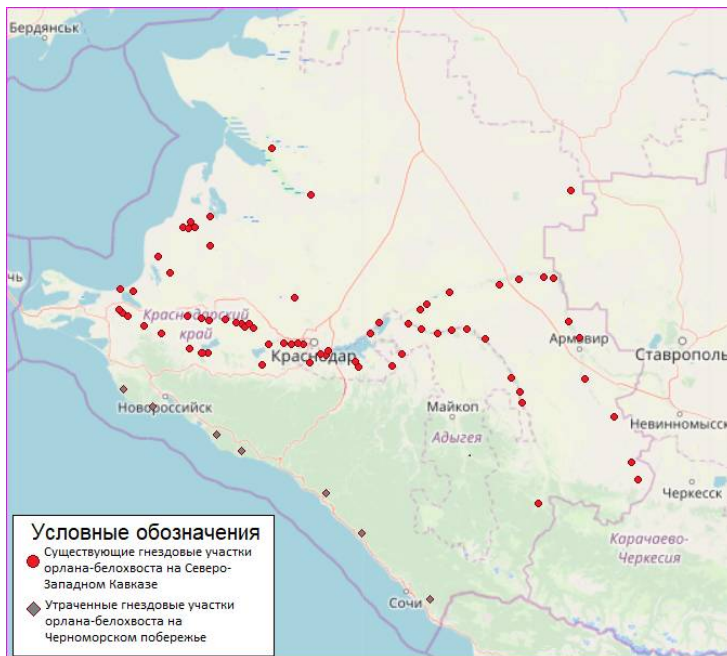


Рис. Местоположение гнездовых участков орлана-белохвоста на территории Северо-Западного Кавказа

Оценка динамики численности и ареала гнездовой группировки орлана-белохвоста на Северо-Западном Кавказе в рассматриваемый период осложняется отсутствием количественных данных, характеризующих состояние вида в конце в XIX – начале XX века, ограниченностью исследований в равнинной части региона в первой половине XX в. По всей видимости, общее сокращение численности хищных птиц в первой половине XX века в результате прямого преследования, химического загрязнения среды, антропогенной трансформации местообитаний и других факторов, на которые неоднократно указывалось в литературе (Белик, 2014; Ильох, 2014; 2018), могло иметь место в пределах Северо-Западного Кавказа и отразиться на состоянии гнездовой группировки орлана-белохвоста. Однако корректно оценить размеры этих изменений в данное время не представляется возможным.

До конца 60-х гг. XX в. орлан-белохвост продолжал единично гнездиться на Черноморском побережье и, по-видимому, гнезвился в небольшом количестве в равнинной части Северо-Западного Кавказа. В дальнейшем птицы перестали гнездиться на побережье, вероятно, из-за активного его освоения. В равнинной части региона вид сохранился и постепенно наращивал свою численность. Значимый прирост популяции отмечен в 1990-х гг., именно в этот период орлан отмечается на гнездовании в окрестностях Краснодара, в Лабинском, Курганинском и Калининском районах Краснодарского края, Красногвардейском районе Республики Адыгея, где выявлены шесть гнездовых участков, на четырех из которых найдены гнезда. Возможно, численность вида в этот период была выше, однако недостаток специальных исследований не позволяет утверждать это наверняка. Дальнейшее изучение распространения орлана-белохвоста позволило выявить факты заселения им новых территорий, что свидетельствует о положительном тренде численности и площади распространения этого вида в настоящее время.

По-видимому, улучшение условий обитания, связанных с развитием прудового хозяйства и ирригации, включая создание сети водохранилищ в центре региона для нужд рисоводства, наряду с обеспечением охраны орлана-белохвоста, создали условия для роста численности, восстановления исторического ареала и освоения новых мест обитания этого вида на Северо-Западном Кавказе.

Изучаемая территория является местом массовой зимовки орлана-белохвоста. Численность вида в это время определяется метеорологическими условиями зимнего периода европейской части страны. В суровые зимы замерзание водоемов и рек значительно ограничивает количество доступных для орланов кормов, способствуя оттоку части популяции в южные регионы. В такие сезоны отмечается высокая концентрация водоплавающих и околоводных птиц на водоемах Северо-Западного Кавказа. Замерзание лиманов в Восточном Приазовье усугубляет этот процесс – птицы образуют скопления на водохранилищах центральной части региона и на Таманском полуострове (Динской и Таманский заливы). Такие скопления привлекают орланов-белохвостов, образующих локальные группировки. Максимальное количество хищников отмечено нами 13.01.2008: на Крюковском водохранилище – 160 особей и на Варнавинском водохранилище – 55 птиц (табл. 1).

Аналогичные крупные зимние скопления орланов наблюдались и в других регионах, однако они характерны для территорий, значительно превышающих площадь указанных водохранилищ. Например, на побережье Северного и Северо-Восточного Каспия в феврале 1992 г.

учтено 200 птиц (Гисцов, 2003), в западной части авандельты Волги и у северо-западного побережья Каспийского моря в декабре 1993 г. держалось более 400 орланов (Русанов, Реуцкий, 2002), в дельте Одера в 1993 г. отмечено 120-150 особей (Hagemeyer & Blair, 1997).

Таблица 1

Максимальные показатели численности орлана-белохвоста (в особях) в зимний период на отдельных участках Северо-Западного Кавказа

Участки	2003	2006	2008	2009	2011	2012	2013	2015	2016	2017
Таманский и Динской залив	5		31	56	50				14	
Варнавинское вдхр.	12	132	55				44	22		
Крюковское вдхр.		42	160							26
Краснодарское вдхр.	15				5					13
Теучежская птицефабрика	205		81		40	29				

Кроме того, в 2003-2012 гг. в окрестностях Теучежской птицефабрики (Теучежский район Республики Адыгея) существовало зимовочное скопление орланов-белохвостов, кормившихся трупами кур, складированных вблизи от птицефабрики (Мнацеканов и др., 2003). Максимальное количество (205 птиц) было отмечено нами 26.01.2003, значительные концентрации орланов отмечались здесь и в другие годы (табл.1). Аналогичные зимовочные скопления белохвостов известны в Самарской (Карякин и др., 2008; Лебедева и др., 2009) и Ульяновской (Адамов и др., 2011) областях, но максимальное число зимующих птиц в них было ниже – 110 и 70 соответственно. В ходе специальных исследований зимовочных скоплений орлана-белохвоста в Среднем Поволжье в окрестностях птицефабрики у с. Большие Ключищи (Ульяновская область) в декабре 2015 г. учитывали одновременно от 146 до 569 птиц (Адамов и др., 2016).

Кроме указанных скоплений концентрации орланов на Северо-Западном Кавказе регистрируются в прудовых хозяйствах. Около 40 особей отмечены на прудах Ахтарского рыбокомбината (Приморско-Ахтарский район Краснодарского края) 17.12.1985 (Емтыль, Шутов, 2005), до 60 особей скапливалось, согласно опросным данным, в прудовом хозяйстве в окрестностях х. Южный (Курганинский район Краснодарского края). В зимний период небольшие группы орланов могут проникать в горную зону региона, где регистрируются у водоемов, на которых концентрируются водоплавающие птицы. В таких условиях 7 орланов отмечены 14.02.2014 у пос. Мостовской (Мостовской район Краснодарского края). На Черноморском побережье численность орлана возрастает в годы массовой зимовки вяхиря (*Columba palumbus*) (Тильба, 2014).

В настоящее время гнездовая группировка орлана-белохвоста на Северо-Западном Кавказе находится в устойчивом состоянии и демонстрирует положительный тренд. Регион играет существенную роль в сохранении вида, в том числе в период зимовки. Согласно нашим экспертным оценкам, в регионе размножается не менее 100-120 пар орлана-белохвоста, общая численность зимующей группировки может достигать 600-800 особей.

Литература

- Адамов С.Г., Бородин О.В., Корольков М.А., Кирышин В.В., Корепов М.В., Москвичёв А.Н., Салтыков А.В., Тимофеев М.В., 2016. Зимние скопления орлана-белохвоста в Среднем Поволжье // Хищные птицы Северной Евразии: Проблемы и адаптации в современных условиях: Мат-лы VII Международ. конф. РГСС.- Ростов н/Д.- С. 213-219.
- Адамов С.Г., Корепов М.В., Корольков М.А., Шашкин М.М., 2011. Зимовка орланов-белохвостов в Ульяновской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана, № 21.- С. 187-189.
- Белик В.П., 2014. Рецентная динамика популяций хищных птиц Северного Кавказа: итоги 150-летних исследований // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана.- Ростов н/Д.- С. 83-126.
- Богданов М.Н., 1879. Птицы Кавказа // Тр. об-ва естествоисп. при Казан. ун-те, т. 8, вып. 4. – 188 с.
- Гисцов А.П., 2003. Зимовка орлана-белохвоста на Северном Каспии // Материалы 4-й конф. по хищным птицам Сев. Евразии.- Пенза.- С.167-170.
- Динкевич М.А., 2014. Современное состояние и особенности биологии некоторых крупных хищных птиц в Краснодаре // Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельных территорий: распространение, экология, динамика популяций, охрана.- Ростов н/Д.- С.211-216.
- Емтыль М.Х., Шутов И.В., 2005. Орлан-белохвост на Кубани // Акт. вопр. экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий.- Краснодар.- С. 183-184.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н., 1989. Орлан-белохвост в низовьях Кубани // Редкие и нуждающиеся в охране животные: Мат-лы к Красной книге.- М.- С.63.
- Заболотный Н.Л., Хохлов А.Н., 1991. О встречах некоторых редких птиц в нижнем течении р. Кубани // Распространение, численность и биология птиц Сев. Кавказа.- Ставрополь.- С. 107.
- Ильях М.П., 2014. Орлан-белохвост на Ставрополье // Хищные птицы Сев. Кавказа и сопредельных регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана.- Ростов н/Д.- С.221-231.
- Ильях М.П., 2018. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* в Предкавказье // Русский орнитол. журнал, т.27, № 1643.- С. 3479-3503.
- Ильях М.П., Заболотный Н.Л., 1999. Хищные птицы и совы низовий Кубани // Мат-лы 3-й конф. по хищным птицам Вост. Европы и Сев. Азии, ч.2.- Ставрополь.- С.59-65.

- Карякин И.В., Паженков А.С., Коржев Д.А., 2008. Орлан-белохвост в Самарской области, Россия // Пернатые хищники и их охрана. № 13.- С. 31-40.
- Кудашев А.Е., 1916, 1917. Предварительный список птиц, наблюдавшихся мною в Сочинском округе Черноморской губернии // Орнитол. вестник, 1916, № 4. С. 229-239; 1917, № 1. С. 20-36; № 2. С. 89-97.
- Лауниц К.В., 1912. Материалы для орнитофауны Черноморского побережья Кавказа // Птицеведение и птицеводство, т.3, № 3-4. – С.1-40.
- Лебедева Г.П., Павлов С.И., Шапошников В.М., Пантелеев И.В., Павлов И.С., 2009. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Самарской обл. Т. 2. Редкие виды животных.- Тольятти.- С.263.
- Мнацеканов Р.А., 2006. Изменение гнездового ареала орлана-белохвоста на Северо-Западном Кавказе // Орнитол. исследования в Сев. Евразии: Тез. XII Международн. орнитол. конф. Сев. Евразии.- Ставрополь.- С.366-368.
- Мнацеканов Р.А., 2007. Орлан-белохвост // Красная книга Краснодарского края (животные).- 2-е изд.- Краснодар.- С. 378-379.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Динкевич М.А., 2012. Орлан-белохвост // Красная книга Республики Адыгея: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, ч.2.- 2-е изд.- Майкоп.- С. 263-264.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Емтыль М.Х., Плотников Г.К., Соловьев С.А., Иваненко А.М., 1990. Предварительные данные по летней орнитофауне Восточного Приазовья и сопредельных территорий // Актуальные вопросы экологии и охраны природы Азовского моря и Восточного Приазовья: Сб. тез. науч.-практ. конф., ч.1.- Краснодар.- С. 155-164.
- Мнацеканов Р.А., Тильба П.А., Короткий Т.В., 2003. О зимнем скоплении орлана-белохвоста в Краснодарском крае // Мир птиц: Информ. бюл. СОПР. № 1 (25).- С. 27.
- Очаповский В.С., 2017. Материалы по фауне птиц Краснодарского края: Монография.- Ростов-на-Дону; Таганрог.- 216 с.
- Русанов Г.М., Реуцкий Н.Д., 2002. Орлан-белохвост в Астраханской области // Мир птиц, № 2 (23).- С. 25-26.
- Стаховський В.В., 1938. Матеріали до питання про авіфауну КавказькоЧерноморського узбережжя // Наук. зап. Дніпропетр. ун-ту, т.1: Біол. сб., № 1.- С.65-76.
- Тильба П.А., 1995. Хищные птицы центральной части Западного Кавказа // Хищные птицы и совы Сев. Кавказа: Тр. Тебердинск. зап-ка, вып. 14.- С.5-24.
- Тильба П.А., 2014. Современное состояние популяций редких видов хищных птиц юго-восточной части российского Причерноморья // Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных регионов: распространение, экология, динамика популяций, охрана.- Ростов-на-Дону.- С. 177-192.
- Тильба П.А., Мнацеканов Р.А., Емтыль М.Х., Плотников Г.К., 1988. Новые сведения о некоторых редких видах птиц равнинной части Краснодарского края // Актуальные вопросы изучения экосистемы бассейна Кубани: Сб. тез. научн.-практ. конф. Ч. 1.- Краснодар.- С. 136-138.
- Hagemeijer E.J.M., Blair M.J., 1997. The EBCC Atlas of European Breeding Birds: Their Distribution and Abundance.- London: T. & A.D. Poyser.- 903 p.
-