

### Литература

- Рябицев В.К., 2014. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т.- Москва; Екатеринбург: Кабинетный ученый, т.1. – 438 с.: ил.
- Стрельников Е.Г. Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. [Электронный ресурс] URL: <https://ugraopt.admhmao.ru/redbook/74068/2537823/> (Дата обращения: 25.01.2020).
- 

## Орлан-белохвост в Дагестане: современное состояние на гнездовании и зимовке

The White-tailed Eagle in Dagestan:  
current state on breeding and wintering

С.А. Букреев<sup>1</sup>, Г.С. Джамирзоев<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН,

<sup>2</sup>Государственный природный заповедник «Дагестанский»,

<sup>3</sup>Институт экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН

E-mail: sbukreev62@mail.ru

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – гнездящаяся оседло-кочующая, пролётная и зимующая птица равнинной части Дагестана. Во внегнездовой период проникает в прилегающие предгорья (Букреев, Джамирзоев, 2013 а, в). В Красной книге Республики Дагестан отнесен к категории 3 – «редкий уязвимый вид» (Джамирзоев, Букреев, 2009а).

**Гнездование.** Гнездовой ареал вида в Дагестане приурочен к побережьям больших заливов Каспийского моря, к дельтам и низовьям крупных рек. В республике условно можно выделить следующие гнездовые группировки белохвоста:

1). Самой крупной является «Аграханская» группировка, достаточно плотно населяющая высокоствольные древесные насаждения по западному побережью Аграханского залива и пойменные леса в низовьях Аликазгана. Отдельные периферийные пары гнездятся в небольших изолированных рощах между Аграханским заливом и Ачикольскими озерами. В конце 1980-х годов в рассматриваемом районе гнездились всего 2-3 пары (Пишванов и др., 1991), в 2000-х годах – уже 7-11 пар, в 2013 г. – 10-11 пар (Букреев, Джамирзоев, 2013б). В феврале 2015 г. на западном побережье залива обнаружено не менее 20 гнезд белохвоста, и учтено не менее 10 территориальных пар или птиц, сидевших у гнезд. При дальнейших обследованиях инспекторами заповедника только по Кубякинскому каналу было найдено 5 жи-

лых гнезд (Джамирзоев и др., 2015). Таким образом, можно предположить, что в 2015 г. в рассматриваемом районе гнездились (с учетом и ачикольских птиц) от 10 до 13 пар белохвоста. Современная численность аграханской группировки стабилизировалась на уровне 9-11 пар.

2). «Кизлярская» группировка приурочена к северной части Кизлярского залива (заливу Даргинский Банк) и к низовьям р. Кумы. В 2003-2008 годах здесь гнездились и летовало от 2 до 5 пар орланов. В 2011-2013 гг. все известные гнезда пустовали, а встречи птиц в гнездовой период отсутствовали или были единичны (Букреев, Джамирзоев, 2013б). Причины этой резкой депрессии численности остались невыясненными. В 2014 г. одна пара возобновила гнездование (Букреев, Джамирзоев, 2014). В 2015 г. в заливе на одном из затонувших кораблей найдено новое гнездо (Джамирзоев и др., 2015).

В настоящее время в кизлярской группировке ежегодно гнездится 4-5 пар. Такую сравнительно невысокую численность, при хорошей кормовой базе и низком факторе беспокойства, можно объяснить большим дефицитом мест для устройства гнезд, т.к. на побережье Кизлярского залива практически отсутствуют деревья. Гнезда трех пар орланов расположены на полузатопленных кораблях в плавнях залива. Две пары успешно гнездятся на искусственных платформах, установленных в 2012 г. на столбах в пойме Кумы. По опросным данным, в 2007 г. в калмыцкой части Даргинского Банка найдено гнездо, располагавшееся на старых заламах тростника. В начале 2000-х годов единичные случаи гнездования белохвостов отмечены также на засохшем дереве на затопленной дамбе в устье Кумы и на столбе ЛЭП около заброшенной кошары в 10 км западнее побережья залива (Букреев, Джамирзоев, 2013 а, в).

Для кизлярской группировки в последние годы впервые получены данные о послегнездовой дисперсии молодых птиц (Бекмансуров и др., 2018). 25 мая 2018 г. в Кизлярском заливе в одном гнезде все три птенца были помечены GSM/GPS-трекерами. После вылета из гнезда слетки повели себя следующим образом: сначала они держались в радиусе до 5 км от гнездового участка, а спустя 2 месяца после мечения один из них (самый старший в выводке) перелетел в северо-западном направлении в долину Дона вблизи Волгодонска (дистанция 505 км), второй переместился на север в Волго-Ахтубинскую пойму севернее Астрахани (260 км), а третий (самый младший) до 15 августа продолжал держаться возле гнезда, отлетая ненадолго от него на расстояние до 1,7 км.

3). «Северотерская» группировка гнездится в междуречье самых северных рукавов дельты Терека – рек Прорва, Средняя и Таловка.

Здесь в 2016-2019 гг. найдены гнезда трех пар, которые расположены на высоких тополях в лесополосах вдоль каналов. С учетом необследованных участков (особенно в районе Каракольских озер и Юрковских рыбопродуктивных прудов), численность этой группировки можно оценить до 5-6 пар.

4). «Сулакская» группировка населяет пойменные леса в среднем течении р. Сулак между Кизилюртом и Шамхал-Янгиюртом. Здесь известны многолетние гнездовые участки трёх пар. Но, исходя из встреч птиц, при более детальном обследовании этой территории, очень вероятно обнаружение гнезд еще двух-трех пар.

5). «Самурская» группировка обитает в приморской части Самурского леса. Во второй половине XX века она насчитывала 2-3 пары, которые впервые были здесь описаны в 1960 г. (Пишванов и др., 1991) и регистрировались во все последующие периоды наблюдений, вплоть до конца тысячелетия (Бутьев и др., 1989; Джамирзоев, Лебедева, 2000). В последующем, в том числе из-за вырубки гнездовых деревьев, численность вида снизилась, и в последние два десятилетия в Самурском лесу гнездились 1-2 пары (Джамирзоев, Букреев, 2009б; Перезов, Джамирзоев, 2011; Букреев, Джамирзоев, 2013в). Азербайджанская часть дельты Самура изучена хуже, чем дагестанская, и орлан-белохвост на гнездовании здесь пока не найден (<http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/samur-delta-iba-azerbaijan>).

В конце 1980-х – начале 1990-х годов гнездо одной пары было известно в пойменном лесном массиве на р. Терек в районе с. Хамаматюрт (Пишванов и др., 1991); в последующие годы это гнездо не проверялось. Вполне возможно, что в указанном районе существует еще одна гнездовая группировка орлана-белохвоста, населяющая долину Терека на границе Дагестана и Чечни.

Таким образом, общая гнездовая численность орлана-белохвоста в Дагестане в конце 1980-х годов оценивалась в 9-10 пар (Пишванов и др., 1991), в конце 1990-х и в 2000-х годах – до 15 пар (Джамирзоев и др., 2000; Джамирзоев, Букреев, 2009). В последнее десятилетие в республике, по минимальным оценкам, в разные годы гнездились от 20 до 25 пар с пиком численности в 2015 г.

**Зимовка.** Каспийское побережье Северного Дагестана является крупнейшим в Европейской России местом зимовки орлана-белохвоста, численность которого существенно возрастает здесь в холодные и экстремально холодные зимы.

Осенью, за счет миграции птиц с севера, численность орлана в районе Кизлярского залива начинает расти уже с конца октября. На пролете и в зимнее время он в основном держится на морском побере-

жье, а также на больших приморских внутренних водоемах и на приустьевых участках рек и каналов. Проникает в это время и в прилегающие предгорья. В частности, достаточно регулярно отмечается в зимнее время в окрестностях Сарыкума и Чирюртовского водохранилища.

Основная часть птиц зимует у кромки прибрежных льдов или у крупных полыней в заливах, поэтому ледовая обстановка оказывает решающее влияние на территориальное распределение орланов в течение зимних сезонов (рис.).

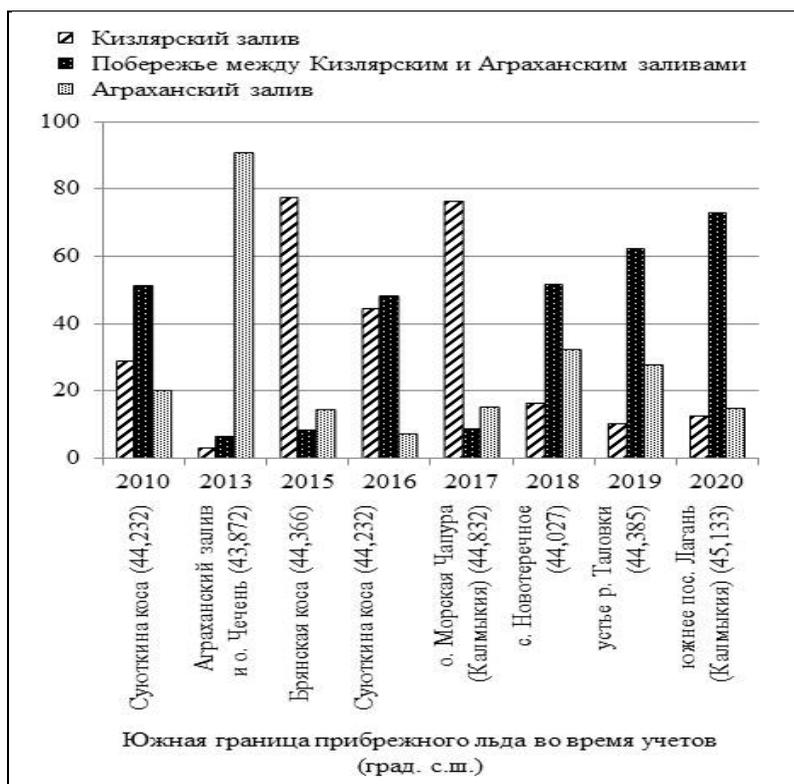


Рис. Распределение орлана-белохвоста (%) на побережье Каспия в Северном Дагестане во время среднезимних учетов в разные годы

В 1990 и 1991 годах численность зимующих в Дагестане белохвостов оценивалась немногим более 150 особей (Пишванов и др., 1991), в начале 2000-х годов – от 40-50 до 100-150 особей (Джамирзоев, Букреев, 2009а). В 2010-2020 годах во время среднезимних (январских) учетов в

республике регистрировалось от 321 до 531 (Букреев, Джамирзоев, 2013а,в, 2016, 2017; Букреев и др., 2018; Джамирзоев, 2015), в среднем ( $n=8$ ) – 436 птиц (табл.). При этом подавляющее большинство из них, от 83,1% до 98,1% в разные годы, в среднем ( $n=7$ ) – 90,3%, отмечалось в приморской зоне между устьем Кумы и Аграханским заливом (включая Ачикольские озера). Но роль Аграханского залива, как основного места концентрации белохвостов, проявлялась только в самые холодные зимы, когда до него доходила граница прибрежных льдов (рис.).

Таблица

Численность зимовавших в Дагестане орланов-белохвостов по результатам среднезимних учетов

| Годы          | Всего               | Кизлярский залив | Побережье между Кизлярским и Аграханским заливами | Аграханский залив и Ачикольские озера | Остальные места |
|---------------|---------------------|------------------|---|---------------------------------------|-----------------|
| 1990-1991     | не менее 150        |                  |   |                                       |                 |
| Начало 2000-х | от 40-50 до 100-150 |                  |   |                                       |                 |
| 2010          | 498                 | 139              | 249   | 97                                    | 13              |
| 2013          | 321                 | 9                | 20  | 286                                   | 6               |
| 2015          | 463                 | 356              | 38  | 66                                    | 3               |
| 2016          | 378                 | 151              | 164   | 25                                    | 38              |
| 2017          | 531                 | 336              | 38  | 67                                    | 90              |
| 2018          | 354                 | 52               | 164   | 102                                   | 36              |
| 2019          | 481                 | 41               | 249   | 111                                   | 80              |
| 2020          | 462                 | 52               | 305   | 62                                    | 43              |

**Примечание:** все данные о численности в 2010-2020 гг. приводятся по результатам только «прямых» наблюдений, т.е. без учёта экспертных оценок на необследованные основные места зимовок, доля которых в разные годы составляла от 10-15% (2015, 2020) до 20% (2010, 2016, 2017) и 30% (2018, 2019, 2013).

В местах зимовки отдельные птицы держатся до конца марта. Доля молодых особей (возрастом до 3-4 лет) среди зимующих птиц в разные годы составляла от 29 до 46%, в среднем ( $n=4$ ) – 36%.

### Литература

- Бекмансуров Р.Х., Джамирзоев Г.С., Карякин И.В., 2018. Изучение миграций орлана-белохвоста в Дагестанском заповеднике // Пернатые хищники и их охрана. – Спецвып. 1. – С. 30-32.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2013а. Орлан-белохвост // Редкие позвоночные животные заповедника «Дагестанский». – Труды заповедника «Дагестан-

- ский». – Вып. 6. – Махачкала. – С. 177-182.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2013б. Орнитологические наблюдения в Дагестане весной 2013 г. // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 5. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 120-143.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2013в. Орлан-белохвост в Дагестане // Байкальский зоологический журнал. – № 13 (12). – С. 8-15.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2014. Орнитологические наблюдения на федеральных ООПТ Дагестана в мае 2014 г. // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 9. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 133-160.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2016. Зимние наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря в январе 2016 года // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 12. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 85-96.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., 2017. Зимние наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря и Приморской равнине в январе 2017 года // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 13. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 86-110.
- Букреев С.А., Джамирзоев Г.С., Быков Ю.А., Родионов М.С., 2018. Наблюдения за птицами на дагестанском побережье Каспийского моря и Приморской равнине зимой 2018 года // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 14. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 65-104.
- Бутьев В.Т., Михеев А.В., Костин А.Б., Коблик Е.А., Лебедева Е.А., 1989. Заметки о редких видах птиц Кавказского побережья Каспия (устье р. Самур, ДагАССР) // Орнитологические ресурсы Северного Кавказа / Тез. докл. научно-практ. конф. – Ставрополь. – С. 137-152.
- Джамирзоев Г.С., 2015. Результаты зимних учетов водоплавающих и околоводных птиц в заповеднике «Дагестанский» и подведомственных заказниках // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 11. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 114-123.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., 2009а. Орлан-белохвост // Красная книга Республики Дагестан. – Махачкала. – С. 443-444.
- Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., 2009б. Устье реки Самур // Ключевые орнитологические территории России. Том 3. Ключевые орнитологические территории международного значения в Кавказском экорегионе. – М.: СОПР. – С. 207-208.
- Джамирзоев Г.С., Лебедева Е.А., 2000. Устье реки Самур // Ключевые орнитологические территории России. Том 1. Ключевые орнитологические территории международного значения в Европейской России. – М.: СОПР. – С. 393-395.
- Джамирзоев Г.С., Перезовов А.Г., Джигерова Ф.М., 2015. Встречи редких видов птиц на федеральных ООПТ Дагестана в 2015 году // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 11. – Махачкала: АЛЕФ. – С. 96-107.
- Джамирзоев Г.С., Хохлов А.Н., Ильяхов М.П., 2000. Редкие и исчезающие птицы Дагестана и их охрана. – Ставрополь. – 145 с.
- Перезовов А.Г., Джамирзоев Г.С., 2011. Материалы к орнитологической фауне дельты реки Самур // Труды заповедника «Дагестанский». – Вып. 4. – Махачкала. – С. 139-147.

Пишванов Ю.В., Прилуцкая Л.И., Пишванов С.Ю., 1991. О гнездовании и зимовке орлана-белохвоста в Дагестане // Кавказский орнитологический вестник. – Ставрополь. – Вып. 2. – С. 69-71.

---

## **Влияние изменений среды обитания на демографию орла-могильника в Болгарии** Habitat changes impact on the Eastern Imperial Eagle demography in Bulgaria

**Д.А. Демерджиев, Д.Д. Добрев, Г.С. Попгеоргиев,  
С.А. Стойчев**

*Болгарское общество защиты птиц/BirdLife Bulgaria*

E-mail: dimitar.demerdzhiiev@gmail.com, dimitar.demerdzhiiev@bspb.org

Потеря среды обитания является наиболее важной глобальной причиной исчезновения видов. Во всем мире сельское хозяйство является основной причиной потери среды обитания. Полуестественные местообитания исчезают, в то время как сельскохозяйственные угодья, в частности пахотные земли, продолжают расширяться.

Большинство из исчезающих видов особенно уязвимы из-за особенностей практики управления земельными ресурсами. В связи с этим сообщается о значительном сокращении популяций у видов птиц, обитающих на пастбищах, в результате интенсификации сельского хозяйства в Европе (Donald et al., 2001, 2006). Луга являются важной средой обитания, поэтому изменения в интенсивности и сроках эксплуатации влияют на функционирование экосистем.

Полуестественные луга по-прежнему распространены в Болгарии (Meshinev et al., 2005), но их площадь значительно сократилась. В начале XX века полунатуральные луга простирались на 18.000 км<sup>2</sup> (16% территории страны) (Ganchev et al., 1964). Этот тип среды обитания позже значительно сократился, и в настоящее время он охватывает около 8.500 км<sup>2</sup> (ЕЕА, 2010). Основные причины уменьшения этого типа среды обитания связаны с интенсификацией сельского хозяйства и превращением пастбищ в пахотные земли. Интенсификация сельского хозяйства особенно сильно происходила на юго-востоке Болгарии. Изменения были связаны с возделыванием и преобразованием лугов в пахотные земли, что привело к сокращению кормовых и гнездовых мест для хищных птиц и, в частности, восточного орла-могильника (*Aquila heliaca*). Орел-могильник сильно привязан к пастбищным местообитаниям и чрезвычайно уязвим для любых изменений, происходящих на них.