

# ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ (*HALIAEETUS ALBICILLA*) В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ

## WHITE-TAILED EAGLE (*HALIAEETUS ALBICILLA*) IN THE ALTAI TERRITORY AND THE ALTAI REPUBLIC

**S. Vazhov**  
**V. Vazhov**  
**A. Cheremisin**  
**O. Grebennikov**  
**M. Yaskov**  
**A. Shtekhman**

*Summary.* The purpose of this work is to summarize information (both author's and literary) about the white-tailed eagle in the Altai Territory and the Altai Republic. In the Altai Territory, the white-tailed eagle is a rare species, but relatively prosperous, distributed in the ribbon and Ob forests, in the floodplains of the Ob and Charysh, as well as in the Kulunda lowland; the approximate number is 124–137 breeding pairs. In the Republic of Altai, most of the sightings of white-tailed eagles are nomadic individuals, the only nesting place is the Dzhulukul depression (Bokse tract).

*Keywords:* White-tailed eagle, *Haliaeetus albicilla*, Altai Territory, Republic of Altai, distribution, abundance, ecology, breeding biology, threatening factors, conservation problems.

**Важов Сергей Викторович**

К.б.н., доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно–педагогический университет имени В.М. Шукшина», г. Бийск

**Важов Виктор Маркович**

Д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно–педагогический университет имени В.М. Шукшина», г. Бийск  
vazhov49@mail.ru

**Черемисин Алексей Александрович**

К.г.н., доцент, ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского», г. Норильск

**Гребенников Олег Романович**

К.с.-х.н., доцент, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно–педагогический университет имени В.М. Шукшина», г. Бийск

**Яськов Михаил Иванович**

Д.с.-х.н., профессор, ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

**Штехман Алина Игоревна**

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный гуманитарно–педагогический университет имени В.М. Шукшина», г. Бийск

*Аннотация.* Цель данной работы — обобщение авторских и литературных сведений об орлане-белохвосте в Алтайском крае и Республике Алтай. В Алтайском крае орлан-белохвост редкий вид, но относительно благополучный, распространён в ленточных и Приобских борах, в поймах Оби и Чарыша, а также в Кулундинской низменности; приближительная численность составляет 124–137 гнездящихся пар. В Республике Алтай большинство встреч орланов-белохвостов относятся к кочующим особям, единственным известным местом гнездования является Джулукульская котловина (урочище Боксэ).

*Ключевые слова:* Орлан-белохвост, *Haliaeetus albicilla*, Алтайский край, Республика Алтай, распространение, численность, экология, гнездовая биология, угрожающие факторы, проблемы охраны.

### Введение

Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758 — редкий вид. Он занесён в Красную книгу Российской Федерации [1], региональные Красные книги: Алтайского края [2] и Республики Алтай [3], а также других субъектов России в пределах ареала. Встречается с разным характером пребывания на значительной части территории России. В своём распростра-

нении орлан тесно связан с водными объектами: крупными водоёмами и водотоками, а также болотами.

Цель данной работы — обобщение авторских и литературных сведений об орлане-белохвосте в Алтайском крае и Республике Алтай.

Научная новизна и практическая значимость работы состоит в обосновании критериев благополучия терри-

тории для сохранения жизнеспособной гнездовой группировки орлана-белохвоста на Алтае и в разработке рекомендаций по ограничению сельскохозяйственных, лесотехнических и других угроз на изучаемой территории.

### Материалы и методы исследования

Работа основана на следующих методах: абстрагирование; анализ и синтез научной информации. При этом использовались правила абстрактной логики, а также различные общенаучные и конкретно-научные принципы: идеографический, номотетический и др.

### Результаты и их обсуждение

*Распространение.* В Алтайском крае орлан-белохвост распространён в ленточных и Приобских борах, в поймах Оби и Чарыша, на участках пойм других крупных рек, а также в Кулундинской низменности [4]. Одиночных орланов видели 29 октября 2006 на границе Верхнеобского лесного массива у устья р. Чемровка и 7 октября 2007 — у южной опушки бора по Бие у г. Бийска [5, 6].

В 2009 года на нашем учётном маршруте вдоль Касмалинской ленты протяжённостью 209 км встречаемость орлана-белохвоста составила 0.014 ос./км, плотность — 7.18 (5.52–10.25) ос./100 км<sup>2</sup> [7].

В Лифляндском заказнике осенью 2012 года орлан-белохвост обнаружен на отмелях Гилёвского водохранилища [8]. Зарегистрирован летом 2014 г. на оз. Кабанье в Бурлинском районе, на Горьких озёрах в Романовском районе, на оз. Няшино в Кислухинском заказнике, на оз. Мельничное в Мамонтовском заказнике [9].

В алтайской части Салаира белохвост наблюдался нами в октябре 2017 года на р. Чумыш [10].

Большинство встреч орланов-белохвостов в Республике Алтай относятся к кочующим птицам, которые в начале прошлого века отмечались в Центральном и Юго-Восточном Алтае. На плато Укок все встречи орланов зафиксированы во второй половине лета [11, 12]. Однако позднее, в ходе наших экспедиций на Укок в июле 2006 года и в июле 2009 года орлан-белохвост здесь не отмечен, очевидно, орланы на Укоке не гнездятся, очень редко встречались лишь бродячие особи [13].

В первой половине лета в Алтайском заповеднике орлан-белохвост был обычен в островных лиственничных лесах Джулукульской котловины (1 ос./км<sup>2</sup>) и очень редок в ерниковых тундрах и на водоёмах этой части заповедника (по 0.02 ос./км<sup>2</sup>) [14].

В Центральном Алтае в Урскульской долине у с. Кара-Кобы белохвоста видели 10 апреля 1996 [15]. В целом по территории Центрального Алтая среднелетнее обилие орлана-белохвоста составляло 0.0002 (0.0003) особи на 1 объединённый км<sup>2</sup> [16].

Нами найдено гнездо орлана 27 сентября 2009 г. в 300-х м от Оби в окрестностях с. Клепиково. Расположено оно на тополе в средней части кроны в основании мощных боковых сучьев на высоте 20 м от земли. У гнезда держался слётки этого года [17]. Вероятно гнездование орлана-белохвоста в Большереченском заказнике [18], в окрестностях сёл Куликово и Язово Тальменского района [4].

В Республике Алтай орлан-белохвост гнездится в Алтайском заповеднике, где в Джулукульской котловине пара орланов-белохвостов регистрируется на гнездовании с 1990 года в урочище Боксэ в островном лесу из лиственницы сибирской *Larix sibirica*. В 2018 году жилое гнездо орланов пустовало. Вполне вероятно, пара построила новое гнездо в другом месте, так как 5 и 15 ноября 2018 молодой и взрослый орланы-белохвосты наблюдались над северным плёсом Телецкого озера [19, 20, 21]. В остальных провинциях Алтая отмечены единичные кочёвки этих птиц [22, 23, 24, 25].

*Численность.* Обширность территории и отсутствие необходимых ресурсов не позволяет подсчитать истинную численность орланов. В Алтайском крае этот показатель в прошлые годы приблизительно составлял 124–137 гнездящихся пар [26] и можно предполагать, что численность орлана-белохвоста остается здесь на относительно стабильном уровне. В Республике Алтай, как сказано выше, гнездится как минимум одна пара орланов.

*Экология, гнездовая биология.* В Алтайском крае белохвост, по-видимому, склонен к осёдлости, так как в местах гнездования встречается круглый год. Часть птиц, вероятно, на зиму мигрирует. Пары постоянны и могут занимать гнездовой участок в течение многих лет. Все известные на территории края гнёзда устроены на деревьях. Иногда орлан занимает гнёзда могильника [27].

Орлан-белохвост на места гнездования в верховские леса на Алтае прилетает в 1–2-й декадах марта [15, 28], держится в окрестностях гнездовой территории. Первая встреча орлана-белохвоста в окрестностях Барнаула на территории Гоньбинской агролесостепи отмечена 19 марта 2011. В Угловском районе орлана видели у гнезда 30 марта 2014, а у с. Подстепное Ребрихинского района одиночный белохвост наблюдался 5 апреля 2014 [9, 29].

В северных и северо-западных предгорьях Алтая и в той её части, что граничит с предгорьями, в 2004–2009 годах, гнездовых местообитаний орлана-белохвоста не установлено [30].

Орлан-белохвост может гнездиться в лесном массиве и на открытом месте [23, 28]. В борах выбирает старовозрастные сосны. Вне боров гнездится в тополёвых лесах и колках, по поймам рек и берегам озёр [4].

Для гнездования птицы чаще всего выбирают пространственные и наиболее крупные по размерам деревья часто с сухими вершинами, выполняющими роль присад [31]. Известны гнёзда орлана на ивах [32], на тополях в пойме Оби, (наши данные), а также на тополях, растущих на островах, на берёзах в лесостепи [33].

Гнездится белохвост на одном и том же месте в течение многих лет [15, 28]. Может использовать гнёзда длительное время. В.В. Тарасов, А.В. Рябицев [89] приводят данные о возможном 30-летнем возрасте гнезда орлана в Курганской области. В Обском заказнике Алтайского края нам известно жилое гнездо белохвоста, которое используется более 20 лет. Зарегистрировано 10-летнее гнездование орлана-белохвоста в Озёрно-Кузнецовском лесничестве [34].

Гнёзда орланов-белохвостов представляют собой громоздкие многолетние постройки из сучков деревьев. В пойме верхней Оби на опушке бора у с. Клепиково наблюдалось гнездо в виде площадки 1.9×2.0 м, толщиной около 2 м. Гнездовое строение располагалось на самой крупной и высокой сосне на высоте более 25 м от земли [15].

Найдена гнездовая постройка в Алтайском заповеднике в урочище Боксэ на высоком дереве со сломанной вершиной. Диаметр гнезда составил 1.24 м, диаметр лотка — 0.82 м, глубина лотка — 0.11 м, высота гнезда — 0.47 м [15]. Ежегодно подновляемые гнёзда могут быть крупнее. На севере Западной Сибири известно грандиозное по размерам гнездо высотой около 3–3.5 м и диаметром до 1.5 м, хотя оно стало заваливаться, орланы по-прежнему его использовали [35].

К откладке яиц орлан приступает в конце марта — начале апреля. В кладке 1–3 яйца, грязно-белого цвета, иногда с малозаметными буроватыми пятнами, насиживают с первого яйца в течение 36–42 дней [15]. Начало насиживания в урочище Боксэ — последняя декада апреля, первая декада мая. В гнезде, обследованном 28 апреля 1998, найдено одно яйцо; полная кладка из двух яиц отмечена 26 мая 1992; размер яиц ( $n=4$ ) изменялся в пределах 70.2–71.8×53.6–54.3 мм. При осмотре гнезда 12 июня 2011 в лотке найдены пуховой птенец в возрасте 10–12 дней и яйцо-болтун. Птенец-слётка встречен в возрасте

25–30 дней 25 июня 2001 [14]. Птенцы покидают гнездо в возрасте 2.5 месяца, в конце июля, после вылета держатся на гнездовых участках от 1 до 3 месяцев [23].

Осенние подвиги орлана на Алтае начинаются в первой половине сентября и продолжаются до поздней осени [15, 23]. В урочище Боксэ последняя встреча орлана имела место 12 сентября 2001 [14]. Пролётных орланов чаще всего наблюдали парами, возможно пара белохвостов постоянна и не разлучается на зиму [28].

На осеннем и весеннем пролётах орланы-белохвосты встречаются по всей территории Алтайского края. Одиночных, вероятно, пролётных орланов-белохвостов наблюдали 29 октября 2006 на границе Верхнеобского лесного массива у устья р. Чемровка и 7 октября 2007 — у южной опушки приречного бора [5].

А.Л. Эбель [9] приводит данные о том, что зимой 2012–2014 гг. орлана постоянно видели у оз. Светлое в заказнике «Лебединый», расположенном в Советском районе. Отмечался белохвост в Горской пойме на территории правобережья Оби в северной части Барнаула, в Егорьевском районе у с. Сросты отмечено 2 орлана, в окрестностях с. Титовка Егорьевского района орланы концентрировались у скотомогильника и базы мясозаготовителей. Белохвосты постоянно зимуют в пойме Оби в районе с. Клепиково, питаются остатками отстрелянных промысловиками копытных и других животных.

В отношении питания орлан белохвост — полифаг. Пищевой спектр чрезвычайно широк. В зависимости от условий обитания состав его пищи различен, но всегда присутствует рыба, чаще всего заморная, снулая, составляющая не менее 20% всего рациона. Добывает водоплавающих птиц, больше всего уток, предположительно, линных; млекопитающих, в основном полёвок; в некоторых случаях — амфибий и рептилий; подбирает также падаль. Некоторые орланы промышляют клептопаразитизмом — отбирают корм у более мелких пернатых хищников [15, 28, 31].

*Угрожающие факторы, проблемы охраны.* Невысокая численность орлана-белохвоста в Алтайском крае связана с низкой репродуктивной способностью. Так в Обском заказнике с 1973 по 1988 годы вылет молодых составил от одного до трёх птенцов. Кроме того, за 4 года (1985–1988) из 15 лет наблюдений в 6 гнёздах отмечено только по одному вылетевшему птенцу [15].

На ограничение численности вида в разных местах Республики Алтай влияет недостаток подходящих для гнездования мест [36]. Только в островных лиственных лесах Джулукульской котловины Юго-Восточного Алтая популяция орлана относительно стабильна [23].

Лимитируют численность орлана рубки высокоствольных прибрежных лесов, в том числе все виды выборочных рубок, вызывающие недостаток гнездопригодных деревьев, а также отстрел браконьерами в период осенней охоты и в другое время [31].

Многочисленными негативными факторами в отношении белохвоста остаются процессы деградации охотничьих стаций за счёт осушения озёрно-болотных комплексов, браконьерской добычи рыбы и дичи, гибель на бетонных опорах ЛЭП со штыревыми изоляторами и от столкновения с проводами высоковольтных ЛЭП, отравление разнообразными токсикантами и беспокойство насиживающих птиц человеком. Серьёзную опасность для орланов представляют широко распространённые у браконьеров рыболовные сети, особенно китайского производства из мононити.

По мнению М.Г. Головатина и С.П. Пасхального [35] косвенное, но существенное негативное влияние на репродуктивный потенциал белохвоста оказывает появление людей вблизи гнезда там, где по соседству с белохвостом гнездятся воробьи. Они постоянно караулят орланов и очень часто расклеивают их яйца. Вспугнутые человеком орланы отлетают с гнезда в сторону и не скоро возвращаются, незащищённая кладка уничтожается воронами.

Орлан-белохвост как редкая птица занесён в Красный список МСОП, Приложение 1 СИТЕС, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключен-

ных между Российской Федерацией, Японией, Республикой Корея, Индией и КНДР об охране мигрирующих птиц; кроме того, Джулукульская котловина на территории Республики Алтай выделена как КОТР (ключевая орнитологическая территория России) международного значения [23].

## ВЫВОДЫ

В Алтайском крае орлан-белохвост редкий вид, но относительно благополучный, распространён в ленточных и Приобских борах, в поймах Оби и Чарыша, а также в Кулундинской низменности, приблизительная численность составляет 124–137 гнездящихся пар.

В Республике Алтай большинство встреч орланов-белохвостов относятся к кочующим особям, единственным известным до настоящего времени местом гнездования является Джулукульская котловина (урочище Боксэ). На изучаемой территории белохвост, по-видимому, склонен к осёдлости, так как в местах гнездования встречается круглый год.

Авторы выражают благодарность канд. биол. наук Бахтину Роману Фёдоровичу, принимавшему участие в экспедиционных работах по выявлению орлана-белохвоста на территории Алтая, а также госинспектору охотуправления Фомину Александру Егоровичу и егерю Обского заказника Тонышеву Владимиру Алексеевичу, проводившим наблюдения за гнездованием орлана в разные годы и предоставившим свои сведения.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Красная книга Российской Федерации: Животные. М., 2001. 860 с.
2. Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул, 2016. 312 с.
3. Красная книга Республики Алтай (животные). Горно-Алтайск, 2017. 368 с.
4. Важов С.В., Бахтин Р.Ф. Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (L., 1758) // Красная книга Алтайского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. Барнаул, 2016. С. 165–167.
5. Важов С.В., Бахтин Р.Ф. Встречи редких пернатых хищников в окрестностях города Бийска, Алтайский край, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 15. С. 112–113.
6. Важов С.В. Встречи дневных хищных птиц и сов в окрестностях Бийска в осенне-зимний период // Рус. орнитол. журн. 2016. Т. 25 (1376). С. 4785–4787.
7. Николенко Э.Г., Важов С.В. Встречи редких пернатых хищников в Республике Алтай и Алтайском крае в сентябре 2009 г., Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2010. № 18. С. 153–162.
8. Гармс О.Я. Наблюдения птиц в Лифляндском заказнике (Северо-Западный Алтай) в период сезонных миграций 2012 года // Алтай. зоол. журн. 2015. № 9. С. 61–66.
9. Эбель А.Л. О некоторых фаунистических и фенологических наблюдениях птиц в Алтайском крае (неворобьиные) // Рус. орнитол. журн. 2015. Т. 24 (1104). С. 427–450.
10. Важов С.В., Важов В.М., Черемисин А.А. Материалы к изучению ястребиных птиц Салаирского края // Рус. орнитол. журн. 2018. Т. 27 (1664). С. 4393–4403.
11. Ирисов Э.А., Ирисова Н.Л. Редкие птицы Алтая. Барнаул, 1984. 104 с.
12. Ирисов Э.А. Птицы Юго-Восточного Алтая. Барнаул, 2009. 180 с.
13. Важов С.В., Карякин И.В., Николенко Э.Г., Барашкова А.Н., Смелянский И.Э., Томиленко А.А., Бекмансуров Р.Х. Пернатые хищники плато Укок, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2011. № 22. С. 153–175.

14. Митрофанов О.Б. Особенности распространения орлана-белохвоста в Республике Алтай // Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия: состояние и перспективы: Тр. VI Международной конф. по соколообразным и совам Северной Евразии. Кривой Рог, 2012. С. 206–210.
15. Кучин А.П. Птицы Алтая. Горно-Алтайск, 2004. 777 с.
16. Бочкарева Е.Н., Ливанов С.Г. Птицы Центрального Алтая: Численность, распределение и пространственно-временная дифференциация населения. Новосибирск, 2013. 544 с.
17. Важов С.В. О гнездовании орлана-белохвоста в пойме Оби, Алтайский край, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 17. С. 151–152.
18. Vazhov S.V. Distribution and abundance of carnivorous birds of prey (Falconiformes, Strigiformes) in the valley of the Bolshaya Rechka River (the "Bolsherechensky" state reserve, the Altai Territory, Russia) // Biosciences Biotechnology Research Asia. 2015. Vol. 12 (2). P. 1495–1502.
19. <http://www.biotech-asia.org/download/Sergey-Victorovich-Vazhov/BBRAV12I02P1495-1502.pdf>
20. Митрофанов О.Б. Краткие сообщения о редких птицах Алтайского заповедника // Охрана и изучение редких и исчезающих видов животных в заповедниках. М., 1992. С. 101–103.
21. Митрофанов О.Б. Дополнительные сведения о редких видах птиц Республики Алтай // Редкие животные Республики Алтай: Материалы по подготовке второго изд. Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 154–166.
22. Митрофанов О.Б. Мониторинговые наблюдения за орнитофауной на прителецких стационарах и в Джулукульской котловине в 2018 году // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике. Горно-Алтайск, 2019. С. 101–109.
23. Бочкарева Е.Н. Новые данные по встречам редких видов птиц в Усть-Коксинском районе (Центральный Алтай) // Редкие животные Республики Алтай: Материалы по подготовке второго изд. Красной книги Республики Алтай. Горно-Алтайск, 2006. С. 167–169.
24. Митрофанов О.Б. Зимующие виды птиц Алтайского заповедника // Природные комплексы Северного Прибайкалья: Тр. Баргузинского гос. природ. биосфер. заповедника. Улан-Удэ, 2013. Вып. 10. С. 115–128.
25. Митрофанов О.Б., Кучин А.П. Орлан-белохвост — *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Алтай (животные). Горно-Алтайск, 2017. С. 178–179.
26. Митрофанов О.Б. Особенности распространения орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* в Республике Алтай // Рус. орнитол. журн. 2020. Т. 29 (2003). С. 5596–5599.
27. Карякин И.В., Смелянский И.Э., Бакка С.В., Грабовский М.А., Рыбенко А.В., Егорова А.В. Крупные пернатые хищники Алтайского края // Пернатые хищники и их охрана. 2005. № 3. С. 28–51.
28. Карякин И.В. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*). Пернатые хищники Мира (Веб-ГИС «Фаунистика»). URL: <http://raptors.wildlifemonitoring.ru> Дата обращения: 10.11.2021.
29. Рябицев В.К. Птицы Сибири: справочник-определитель: в 2 т. Москва; Екатеринбург, 2014. Т. 1. 438 с.
30. Гармс О.Я., Эбель А.Л. Авифенология весны 2011 г. в Барнауле // Алтай. зоол. журн. 2018. № 14. С. 13–23.
31. Важов С.В. Экология и распространение соколообразных и совообразных в предгорьях Алтая. Дис. ... канд. биол. наук. Барнаул, 2012. 188 с.
32. Поваринцев А.И., Саловаров В.О., Свиридова Е.А. Результаты исследования орнитофауны государственного природного заказника регионального значения «Туколонь» (июль-сентябрь 2014 г.) // Байкал. зоол. журн. 2016. № 2 (19). С. 87–93.
33. Феллов И.В., Тупицын И.И., Подковыров В.А., Журавлев В.Е. Птицы дельты Селенги: Фаунистическая сводка. Иркутск, 2001. 320 с.
34. Тарасов В.В., Гашек В.А., Рябицев А.В., Грачёв С.В. К фауне птиц лесостепной зоны Челябинской области // Фауна Урала и Сибири. 2018. № 2. С. 106–112.
35. Котлов А.А. К распространению редких птиц на юго-западе Кулунды // Алтай. зоол. журн. 2015. № 9. С. 69–71.
36. Головатин М.Г., Пасхальный С.П. Распространение, численность и экология орлана-белохвоста на севере Западной Сибири // Беркут. 2005. 14 (1). С. 59–70.
37. Митрофанов О.Б. Редкие виды птиц в Алтайском заповеднике и проблемы их охраны // Алтай. зоол. журн. 2015. № 9. С. 72–74.

© Важов Сергей Викторович, Важов Виктор Маркович (vazhov49@mail.ru),

Черемисин Алексей Александрович, Гребенников Олег Романович, Яськов Михаил Иванович, Штехман Алина Игоревна.

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»