

**Орлан-белохвост в России: вопросы изучения,
координации исследований, создание Рабочей группы
по изучению и охране**

The White-tailed Sea Eagle in Russia: issues of study, coordination of research, establishment of a working group on study and conservation

Р.Х. Бекмансуров

R.Kh. Bekmansurov

Казанский федеральный университет, Елабужский институт, Россия

e-mail: rinur@yandex.ru

Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – широко распространённый в Палеарктике вид. С 1970-х годов он привлекает особое внимание орнитологической общественности Западной Европы, особенно в странах Балтийского региона. Этому виду были посвящены международные встречи в Финляндии (1974, 1979), Норвегии (1976, 1996), Польше (1991), Германии (1998), Швеции (2000), Эстонии (2017), наконец, 15-21 сентября 2024 года – в Хорватии (Осиеке).

Орлан-белохвост всегда был объектом пристального внимания и на наших конференциях по соколообразным и совам Северной Евразии (1983, 1988, 1998, 2003, 2008, 2012, 2016, 2020, 2024), а также на Международной конференции «Хищные птицы Северного Кавказа и сопредельных территорий» (2014), на Международных конференциях «Орлы Палеарктики: изучение и охрана» (2013, 2018, 2023). Ему посвящен специальный выпуск «Байкальского зоологического журнала» (2013, № 2). Такое внимание к этому виду показывает, что у нас в Северной Евразии актуальность его изучения и сохранения не исчерпана.

Всплеск внимания к орлану во второй половине XX столетия в Европе был вызван, конечно же, кризисом этого вида, как вследствие прямого преследования, так и химического загрязнения. Это привело к разработке национальных стратегий по сохранению и восстановлению орлана-белохвоста, к развитию различных направлений исследований. На территории СССР, по крайней мере в Европейской части, проблемы вида в XX веке были идентичны западноевропейским, и кризисная ситуация в его популяциях тоже не осталась без внимания, что прослеживается по литературным источникам. Основной подъем исследований происходил, по-видимому, в 1990-х гг. и в начале XXI столетия, как в странах зарубежной Европы, так и на постсоветском пространстве.

Но хотелось бы всё же подчеркнуть некоторые различия в исследованиях на этом этапе истории. В нашей стране не проводилось аналитическое изучение и оценка влияния химического загрязнения на популяции вида, хотя практически на всей площади ареала в XX веке

осуществлялось массовое применение ДДТ и других хлор-содержащих препаратов. Их влияние на репродуктивные способности орлана и снижение его численности происходило, скорее всего, повсеместно в нашей стране, но мы можем судить о нём только косвенно, по результатам исследований в странах, охватывающих прибалтийскую популяцию вида. Это отставание продолжается до настоящего времени, что не позволяет оперативно вмешиваться в происходящие локальные события, как, например, в Южной Сибири в 2001-2002 гг. и в Ставрополье на Северном Кавказе в 2023 г., где популяции орлана-белохвоста значительно пострадали (практически были уничтожены) в результате химических мер борьбы с мышевидными грызунами, предпринятых местными аграриями (в России), или на правительственном уровне (в Монголии).

Для ликвидации этого пробела необходимо следующее. Во-первых, организация хотя бы одного центра химического анализа, владеющего методиками исследований, необходимым инвентарём, сравнительными образцами. Во-вторых, это требует методик для овладения практическими навыками по отбору проб, необходимых частей органов с погибших птиц для анализа, способами их консервации, хранения, транспортировки в лаборатории.

Отставание было ощутимо также в применении технических средств в исследованиях. На заре развития цветного кольцевания в Европе в конце XX века в эту программу включилась лишь незначительная часть территории России (Кольский полуостров, Северо-Запад России). В последние годы удалось существенно ликвидировать этот пробел и для изучения популяционных особенностей миграций орланов включить в программу цветного мечения значительную часть ареала вида в Европейской части России: Верхнюю, Среднюю и Нижнюю Волгу, Ненецкий АО, Среднюю и Верхнюю Каму, большую область юга России от Среднего и Нижнего Дона до Северного Кавказа.

Программа цветного мечения рассчитана на кольцевание нелётных птенцов и позволяет проследить жизненный путь птицы с начала её жизни. Анатомическая особенность орлана в виде оголённой цевки и возможности использовать максимально крупные кольца с видимым на расстоянии кодом, является преимуществом для использования данного метода в изучении перемещений орлана-белохвоста, с фотофиксацией помеченных птиц в местах их концентраций на зимовках, либо уже на гнездовании. Но кроме финансовых затрат на приобретение колец, эта работа требует прежде всего наличия специалистов, готовых заниматься кольцеванием в регионах.

Кроме того, не все раптологи поддерживают этот метод исследо-

ваний, считая его вредным для птиц в связи с причинением дополнительного беспокойства в период гнездования, несмотря на то, что он успешно зарекомендовал себя в ряде стран Европы и массово применяется в течение многих лет. Успешно, без последствий для гнездования, он зарекомендовал себя и в ряде регионов нашей страны. Однако кольцевание орланов, как и других хищников, цветными кольцами в нашей стране проходит в ограниченном количестве и даже не охватывает в полной мере все области, обозначенные цветовыми схемами. Общий объём ежегодного кольцевания составляет небольшой процент от объёма кольцевания в таких странах как Финляндия или Швеция. Но, несмотря на небольшие объёмы, кольцевание уже привнесло хорошие результаты по изучению миграций, например, популяций Верхней и Средней Волги, по наблюдениям за птицами, в том числе взрослыми, в natalной области.

Производство колец для обеспечения потребностей исследователей – это тоже сложная тема. Пока производство удалось наладить в г. Казань, но его объёмы небольшие. Также необходимо оптимизировать технологию нанесения краски на алюминий. Пока не удастся наладить выпуск колец из пластика.

В последние 10 лет перемещения орланов изучались также методом телеметрии. Такие исследования проводились на северо-западе России, в Среднем Поволжье, Республике Дагестан, Астраханском заповеднике, в Забайкальском крае и на Дальнем Востоке. Данный метод очень ограничено применяется российскими исследователями из-за законодательных ограничений на импорт зарубежных девайсов, из-за их дороговизны и отсутствия в нашей стране производства приборов телеметрии, которые отвечали бы необходимым требованиям эксплуатации при длительном автономном режиме работы. С началом СВО эта ситуация усугубилась в связи с отзывом ряда лицензий крупными телекоммуникационными компаниями.

Необходимо отметить, что в России в первые десятилетия XXI века, а в некоторых регионах и в 1990-е годы, немало исследований было посвящено вопросам изучения численности, распространения, биологии и экологии орлана-белохвоста. Такие же исследования проводились на Украине и в Белоруссии. Союз охраны птиц России объявлял 2013 г. годом орлана-белохвоста, что тоже способствовало активизации исследований в регионах. Наконец, несколько лет работы по подготовке Атласа гнездящихся птиц европейской части России (2020) способствовали дополнительному сбору данных о распространении и численности белохвоста. Анализ литературных сведений о численности белохвоста

в разных регионах европейской части России позволил оценить популяцию этого вида во втором десятилетии XXI века в 1580–1860 гнездящихся пар.

При этом за счет территорий, которые остались необследованными, в частности, наиболее труднодоступных районов таёжной зоны и лесотундры, а также регионов, по которым были использованы устаревшие сведения, но наблюдалась тенденция роста численности, возможная численность популяции орлана в европейской части России была определена в 2000–2300 пар. В большинстве регионов здесь отмечен продолжающийся рост численности, а в некоторых региональных Красных книгах этот вид уже отнесли к категории восстановленных.

В то же время в азиатской части России оценки численности орлана-белохвоста из-за более сложных условий изучения остаются под вопросом, тем более что значительная часть популяции, обитающей в Восточной Сибири, оказалась в кризисной ситуации. Здесь после масштабного сокращения численности в конце XX – начале XXI веков только начался очень медленный процесс восстановления гнездовой единичных пар. В азиатской части ареала лучше всего изучена дальневосточная популяция, где мониторинг этих птиц ведется попутно с исследованиями белоплечего орлана.

Систематический мониторинг гнездования белохвоста в регионах – это наиболее важная часть исследовательской программы. Практика мониторинга показывает, что численность гнездящейся группировки в разные годы, как и успешность размножения птиц, подвержены колебаниям в пределах мониторинговой площадки. Пропуски размножения орланов в пределах гнездовых участков могут происходить в течение ряда лет. Все эти детали необходимо учитывать при оценке численности, так как кратковременное посещение мониторинговых площадок может неверно отражаться на результатах исследований.

Национальные оценки численности периодически (примерно раз в 5 лет) становятся актуальными для обобщения данных по всему ареалу. Координирующая роль рабочей группы по изучению состояния вида в России может свестись к регулярному сбору информации о численности вида в регионах, где исследователи наверняка могут вести собственные базы данных. В этом случае необходима единая методика оценки численности.

В последние 15 лет в разных странах активно развивались исследования по изучению гнездовой биологии хищных птиц при помощи камер видеонаблюдения. А трансляции событий из гнёзд в режиме реального времени с помощью интернета в свободном доступе позволили не только собирать научный материал, но и развивать так называемую

гражданскую науку с привлечением волонтеров для записей деталей событий в гнёздах. Онлайн-видеонаблюдения также позволили проводить просветительскую работу с населением.

Орлан-белохвост стал чуть ли не ключевым видом в этих исследованиях, в основном в странах Прибалтийского региона. В России тоже с некоторым запозданием стал применяться этот метод. Проекты по наблюдению за гнездовой жизнью белохвоста развивались постепенно. В 2023 г. успешная трансляция состоялась из гнезда, расположенного на побережье Нижнекамского водохранилища в национальном парке «Нижняя Кама». Проекты развиваются также в Ульяновской области и ожидаются трансляции из гнёзд в Самарской области.

Видеокамеры уже позволили уточнить детали гнездовой биологии орлана, например, сроков насиживания, которые составляют 37, иногда 35 дней; изучить поведенческие аспекты, связанные с ролью партнёров и распределением их обязанностей в гнездовой период; проследить соперничество сородичей за гнездовой участок, причины срывов размножения, а также позволили подробно изучать питание. Выяснено, что орлан-белохвост в большинстве случаев не выносит присутствия открыто расположенной камеры у гнезда, что требует тщательной её маскировки и своевременной установки до прилёта птиц, что не всегда возможно в регионах, где хозяева гнёзд нередко зимуют на гнездовом участке, либо периодически посещают его в течение зимы.

В результатах исследований орлана-белохвоста нередко высказывается мнение о всё большей его синантропизации. В начале XXI века отмечена также активизация исследований зимних скоплений, особенно связанных с антропогенной кормовой базой (отходы птицефабрик, полигоны ТБО, скотобойни). Но ситуация санитарного контроля на таких антропогенных объектах постепенно меняется, и соответственно будет меняться численность и география зимних скоплений. Продолжение наблюдений на таких объектах, выявление новых мест зимовок – тоже важны для понимания ситуации с орланом.

Повышение численности орлана-белохвоста в некоторых регионах происходило в результате его привлечения на искусственные гнездовые платформы. Но в лесной зоне это, по-видимому, не имело большого эффекта, поскольку белохвосты предпочитали собственные гнёзда. Напротив, в малолесных областях ареала устройство искусственных гнёзд имело успех, например, в Республике Дагестан.

Орлан-белохвост продолжает гибнуть в экологических ловушках техногенной среды, а также в результате прямого преследования, что подтверждено исследованиями при помощи кольцевания и телеметрии. Развитие ветроэнергетики, безусловно, приведёт к очередной проблеме

гибели птиц в результате столкновения с лопастями турбин. Вероятно, нужна координация по ведению базы данных таких событий, либо сбор сведений из регионов, анализ литературных источников.

Ежегодно в ряде регионов граждане обращаются к орнитологам с просьбами об оказании помощи попавшим в беду орланам и другим пернатым хищникам. Данная тема весьма проблематична и поднималась неоднократно. Связана она в основном с трудностью работы реабилитационных центров, с затруднениями в получении разрешений на изъятия из природной среды и содержание в неволе краснокнижных видов. В тоже время инициативные люди самостоятельно организуют такие (не оформленные документально) центры, куда орнитологи тоже вынуждены передавать травмированных или ослабленных птиц. В регионах такие центры обычно поддерживают связь с местными орнитологами, получают информационную помощь. Содействие таким центрам, особенно там, где в работе участвуют увлечённые молодые люди, – предмет отдельного обсуждения. Информация о количестве особей белохвостов, поступающих в реабилитационные центры всех рангов, а также причины поступления могут быть не менее важны для понимания состояния вида.

Формирование кадров из молодого поколения в разных регионах происходит не одинаково, зачастую очень слабо, особенно в области работы с хищными птицами, в том числе с орланом-белохвостом. Такая же проблема существует и в некоторых странах Европы. Так, в Эстонии на проходившей в 2017 г. конференции, посвящённой орлану-белохвосту, скандинавские раптологи были представлены возрастной группой уже очень зрелого возраста и высказали мысли о том, что исследования по орлану-белохвосту могут прерваться из-за отсутствия преемственности поколений.

Круг вопросов и проблем в области изучения и охраны орлана-белохвоста, безусловно, широк. Даже несмотря на то, что вид признан монотипическим, на современном этапе можно инициировать исследования, направленные на изучение генетической структуры популяций, собирая материалы для анализа в виде линных перьев с гнездовых участков в разных регионах России. Данная работа, наверное, тоже требует координации действий со стороны особой Рабочей группы по орлану-белохвосту.
