

РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И ЭКОЛОГИЯ ОРЛАНА-БЕЛОХВОСТА (*HALIAEETUS ALBICILLA* LINNAEUS, 1758) В СРЕДНЕМ ПОВОЛЖЬЕ

Одной из приоритетных задач современной науки является инвентаризация населения, редких и исчезающих видов животных. В Среднем Поволжье орлан-белохвост является малочисленным гнездящимся видом. Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) относится к редким видам птиц, занесен в Красные книги МСОП, России, Татарстана, Ульяновской, Самарской и Саратовской областей.

Ключевые слова: орлан-белохвост, *Haliaeetus albicilla*, Среднее Поволжье, распространение, охрана.

С 2004 по 2009 г. нами были собраны данные по распространению, численности и экологии орлана-белохвоста в Среднем Поволжье.

Исследования проводились в Поволжском регионе на территории Республики Татарстан, Ульяновской, Самарской, Саратовской и Волгоградской областей.

Материалом для данной работы также послужили, помимо литературных сведений, неопубликованные данные, любезно предоставленные О.В. Бородиным, С.Л. Смирновой, М.А. Корольковым, М.В. Кореповым. За что всем им я выражаю глубокую и искреннюю признательность.

С XVIII и примерно до середины XX в. орлан-белохвост был широко распространенным, а местами и многочисленным видом птиц на территории Среднего Поволжья, о чем сообщают многие авторы. Так П.С. Паллас отмечал, что в Жигулях «...находится несказанное множество хищных птиц, которые летом выют там гнезда: а особливо беловатых орлов, или по тамошнему названию – белохвостов, и зимою очень много» [20]. Также на высокую численность орлана-белохвоста в XIX веке указывал орнитолог того времени М.Н. Богданов. Он писал, что это самый «обыкновенный и многочисленный из всех орлов», который гнездится не только в долине Волги, но и по лесным борам «третичного бассейна» [6]. На его достаточно высокую численность указывают и другие исследователи того периода [14].

Орлан-белохвост – вид, в силу своей биологии тяготеющий к крупным водоемам, в большинстве республик и областей региона – к долине реки Волги (большая часть гнезд), а так-

же по долинам крупных рек (Сура, Черемшан, Хопер, Медведица, Еруслан).

На большей части ареала вида в Европейской части России в 40–50-х гг. произошло сокращение численности [13]. В первой половине XX ст. орлан-белохвост остается широко распространенным видом птиц в Среднем Поволжье. В силу сильной привязанности вида к крупным водоемам строительство каскада водохранилищ на Волге, которое сопровождалось вырубанием лесов, затоплением долины реки, сокращением кормовой базы, отрицательно сказалось на численности орлана в регионе [11]. Во время создания Рыбинского водохранилища на Волге было замечено, что орлан-белохвост оставлял подтопленные территории даже без вырубки лесов. Особенно заметное сокращение численности этих хищников произошло в Ульяновской [7, 8, 9] и Саратовской областях, где на тот момент сохранились считанные пары, гнездящиеся главным образом вдоль побережья водохранилищ [17]. В Татарстане [11; 2] и Волгоградской области [22, 3, 4, 5] этот вид всегда оставался обычным. Сведений о тотальном сокращении численности вида в Самарской области нет. В последние десятилетия отмечается повсеместный рост численности орлана-белохвоста в Среднем Поволжье. В ряде районов после многолетнего отсутствия орланы стали гнездиться вновь. Наиболее обычен ныне орлан в долине р. Волги, в особенности в средней зоне Волгоградского водохранилища.

Наиболее типичные местообитания – высокоствольные зрелые леса, мало посещаемые человеком и находящиеся в непосредственной близости от обширных, богатых рыбой водо-

емов [15]. Распределение гнездовых участков имеет неравномерный характер, что в первую очередь обусловлено наличием многолетних высокоствольных деревьев, способных выдерживать огромные гнезда и высоты которых достаточно для обзора кормового водоема. Найденные нами гнезда были построены на деревьях таких пород, как сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*, Linnaeus, 1753), тополь черный, или осокорь (*Populus nigra*, Linnaeus, 1753), береза (*Betula pendula*, Linnaeus, 1753), дуб (*Quercus robur*, Linnaeus, 1753), ольха (*Alnus glutinosa*, Linnaeus, 1753). Известны случаи устройства гнезд на сосне обыкновенной (*Pinus sylvestris*) в Старомайском районе Ульяновской области, на территории памятника природы «Берег орланов». В Ульяновском районе в 4 км южнее села Городищи нами были отмечены использования одного и того же гнезда орланом-белохвостом на протяжении 12 лет. Вблизи села Панская слобода пара орланов-белохвостов уже более десяти лет используют гнездо, построенное на тополе черном, или осокоре, за это время у этой пары вывелось около 14 птенцов. В 2006 году гнездовая постройка частично разрушилась и птицы на следующий год построили новое гнездо на соседней ветке этого же дерева. Известны случаи гнездования орланов в колониях серых цапель (*Ardea cinerea*, Linnaeus, 1758), в Мелекесском районе Ульяновской области (Куйбышевское водохранилище, Черемшанский залив, в 4 км южнее села Никольское-на-Черемшане) известно гнездование одной пары орланов на территории памятника природы Остров «Борок» в колонии серых цапель.

Гнездо представляет собой огромное сооружение, увеличивающееся в размерах каждый год, обычно его хорошо видно издалека. Основание гнезда состоит из крупных веток и сучьев, лоток выстилается травой. Толщина постройки от одного метра и более. Поверхность гнезда в диаметре может достигать более двух метров.

Орлан-белохвост прилетает на свои места гнездования очень рано, первые встречи мы отмечали в первых числах февраля, в это время водоемы все еще покрыты льдом. К откладке яиц приступают в середине марта. В полной кладке 1–3 яйца грязно-белого цвета. Размеры яиц относительно небольшие: 67–85 x 52–62 см. Насиживание начинается после откладки первого яйца и продолжается 37–40 дней. Полностью

оперившиеся птенцы наблюдаются в конце мая, окончательный вылет из гнезда происходит в середине июня. До вылета птенцы активно перемещаются по гнезду и веткам гнездового дерева. После того как птенцы окончательно покидают гнездо, они долгое время кочуют в пределах гнездовой территории.

Отлет начинается в октябре и задерживается до ледостава. С постоянного наблюдательного пункта на окраине Нового города в Ульяновске за период с 4.10.2002 по 24.11.2002 белохвост оказался довольно обычным видом. Всего за 36,5 часа учетов (11 дней) зарегистрировано 67 орланов (27 взрослых, 17 молодых и у 23 возраст не определен). Основное направление миграции – юго-запад, вдоль побережья. Пики пролета – 13.10.2002 (39 особей за 4 часа 5 мин.) и 24.1.2002 (15 птиц за 2 часа 40 мин.) (Корепов М.В. – устное сообщение). 9.11.2002 одна птица пролетела на юг примерно в 2 км ю-в пос. Радищево (Н. Плешаков – устное сообщение).

Рацион орлана-белохвоста в Среднем Поволжье имеет ярко выраженную сезонность. В репродуктивный период ведущую роль в питании птиц играет рыба. В мае 2009 г. на Черемшанском заливе (Мелекесский район Ульяновской области) нами были обследованы пищевые остатки под постоянными присадами и гнездами орланов, видовой состав добычи состоял из следующих видов. Рыбы: карась серебряный (*Carassius auratus*, Linnaeus, 1758), лещ (*Abramis brama*, Linnaeus, 1758), синец (*Abramis ballerus*, Linnaeus, 1758), плотва (*Rutilus rutilus*, Linnaeus, 1758), щука (*Esox lucius*, Linnaeus, 1758), окунь (*Perca fluviatilis*, Linnaeus, 1758), судак (*Stizostedion lucioperca*, Linnaeus, 1758), чаще всего это рыба, пораженная лигулезом, заморная или снулая. Особую роль в питании орланов играет рыболовный промысел, затухшая рыба, выбрасываемая из нерегулярно проверяемых рыбацких сетей, для орланов является, хорошим подспорьем, особенно в зимнее время. Мы неоднократно наблюдали, как орланы в зимнее время преследуют рыбаков, ожидая выброшенной на лед рыбаками мелочи, моллюсков и затухшей рыбы.

Добычу орланы высматривают в парении и в активном полете либо с присады, в мае 2009 года мы наблюдали, как орланы собирали мелкую рыбешку на пляже, который образовался в результате сильного снижения уровня воды в

Куйбышевском водохранилище (Мелекесский район Ульяновской области). В некоторых районах Куйбышевского водохранилища (Старомайский и Черемшанский заливы) в условиях зимней бескормицы при высокой плотности орланов наблюдалась ситуация, когда взрослые выполняли не только сигнальную функцию в поисках падали, способствуя обнаружению хищниками добычи, но и сами являлись объектами клептопаразитизма. Изредка добывают разных уток [18], наблюдал в 2003 году 20 декабря, как орлан-белохвост охотился и добыл молодую крякву (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758) к северу в 1,5 км от с. Красный Яр у сброса канализационных стоков с левобережных очистных сооружений в Куйбышевское водохранилище. В зимний период основу пищи этих хищных птиц, широко кочующих по Среднему Поволжью, составляет падаль, мы неоднократно наблюдали, как орланы охотились на грачей (*Corvus frugilegus*, Linnaeus, 1758) и серых ворон (*Corvus cornix*, Linnaeus, 1758) возле городских свалок и скотомогильников, кормились трупами сбитых собак на дорогах. В этот период возможности добывания пищи у орланов существенно ограничены, в результате чего птицам приходится подолгу голодать. Локальная плотность птиц в местах обилия корма может быть довольно высокой. Так на трехкилометровом отрезке Куйбышевского водохранилища мы насчитали 45 птиц. Это были преимущественно неполовозрелые и холостые особи. Такое необычное скопление орланов было вызвано резким понижением уровня воды в водохранилище и осушением нерестовых участков, на которых осталось значительное количество рыбы.

В настоящее время орлан-белохвост является наиболее обычным из крупных гнездящихся хищников в Среднем Поволжье. Весьма вероятно, что до образования водохранилищ в пойме Волги численность орлана была гораздо ниже современной. Тем не менее, угрозы для существования вида до сих пор существуют, и основные – это преследование со стороны человека, разорение гнезд, фактор беспокойства в гнездовой период и непосредственное уничтожение путем отстрела птиц в основном ради «забавы» [12, 21]. Помимо этого мы хотим отметить тот факт, что сравнительно большую угрозу для хищников представляют отдыхающие, которые летом активно посещают близлежащие природные уголья, тем самым увеличивая фактор беспокойства. В 1997 г. на майские праздники отдыхающие устроили пикник в 50 метрах от гнезда орлана-белохвоста (с. Липки Ульяновского р-на), в этот день птицы бросили насиживать кладку и в этом году больше не возвращались к гнезду. Известны следующие факты гибели орлана-белохвоста в Ульяновской области по вине человека: в Старой Майне молодой орлан залетел на двор одного из частных домов и тут же был расстрелян на месте хозяином дома, далее труп птицы был отправлен в г. Ульяновск для изготовления чучела [16, 23]. На трассе вдоль аэропорта «Восточный» легковой машиной на высокой скорости была сбита самка орлана-белохвоста, птица кормилась трупом собаки [16]. По информации предпринимателей, дачи которых расположены на берегах Левобережья недалеко от Ульяновска («Юрманки»), лесники под видом «рубок ухода» вырубали в водоохранной зоне просеки, где росли столетние сосны. На одной из сосен располагалось жилое гнездо орлана [9].

Список использованной литературы:

1. Абрахина И.Б., Осипова В.Б., Царев Г.Н. Позвоночные животные Ульяновской области. Ульяновск: Симбирская книга, 1993. С. 50-63.
2. Аськеев И.В., Аськеев О.В. Орнитофауна республики Татарстан (конспект современного состояния). Казань, 1999. 124 с.
3. Антончиков А.Н., Беляченко А.В., Пискунов В.В. Новоквасниковский лиман // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 491-492.
4. Беляченко А.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н. Птицы и млекопитающие интразональных экосистем – уникального природного комплекса Волгоградского водохранилища // Природные и исторические памятники Саратовской области: Материалы конференции. Саратов, 1998. С. 47–51.
5. Беляченко А.В., Пискунов В.В., Антончиков А.Н., Варламов А.Г. Черebaевская пойма // Ключевые орнитологические территории России. Т. 1. Ключевые орнитологические территории международного значения Европейской России. М., 2000. С. 469.
6. Богданов М. Н. Птицы и звери черноземной полосы Поволжья и долины Средней и Нижней Волги (биогеографические материалы) / Тр. Общества естествоисп. при импер. Казан. ун-те. Казань, 1871. Т. 1. Отд. 1. 226 с.
7. Бородин О.В. Конспект фауны птиц Ульяновской области: Справочник. – Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. – 96 с.
8. Бородин О.В. Красная книга Ульяновской области: птицы // Красная книга Ульяновской области (грибы, животные). Т. 1. Ульяновск: УлГУ, 2004. С. 178-242.

9. Бородин О.В. Красная книга Ульяновской области: птицы // Красная книга Ульяновской области Ульяновск: Издательство «Артишок», 2008. С. 384-453.
10. Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. Птицы Саратовской области // Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов, 1994. С. 14-62.
11. Григорьев Н.Д., Попов В.А., Попов Ю.К. (1977): Отряд соколообразные (дневные хищники) *Falconiformes*. – Птицы Волжско-Камского края.
12. Ганусевич С.А. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Российской Федерации. Животные. М., 2001. С. 443-445.
13. Дементьев Г.П. Отряд Хищные птицы // Птицы Советского Союза. М., 1951. Т. 1. С. 101-165.
14. Житков Б.М., Бутурлин С.А. Материалы для орнитофауны Симбирской губернии // Записки Русск. Императорского географ. об-ва по общей географии. – СПб.: Тип. М. Стасюлевича, 1906. – Т. 41. – №2. – 241 с.
15. Красная книга РСФСР. Животные. М., 1985. 449 с.
16. Кривошеев В.А., Шашкин М.М. Экология и охрана орлана-белохвоста в Ульяновской области // Сборник научных трудов регионального научного семинара (23-24 мая 2008г.) «Геоэкологические проблемы Среднего Поволжья». Ульяновск, Ульяновский государственный ун-т, 2008. - С. 98-100.
17. Козлов П.С. Птицы леса (записки натуралиста). Саратов, 1940. 80 с.
18. Москвичев А.Н. О некоторых позднеосенних и зимних орнитологических находках в Ульяновской области в 2002–2004 гг. // Природа Симбирского Поволжья. Сборник научных трудов. Вып. 8. – Ульяновск: Издательство «Корпорация технологий продвижения», 2007. – С. 179-185.
19. Павлов Ю.И. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Республики Татарстан. Животные, растения, грибы. Казань, 1995. С. 53.
20. Паллас П.С. Путешествие по разным провинциям Российской империи. СПб.: Императорская Академия наук, 1809. Ч. 1. С. 124-300.
21. Подольский А.Л., Шляхтин Г.В., Саранцев А.Н. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (L.) // Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные. Саратов, 1996. С. 226.
22. Чернобай В.Ф. Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) // Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные. Волгоград, 2004. С. 117.
23. Шашкин М.М., Кривошеев В.А. Охрана орлана-белохвоста *Haliaeetus albicilla* (L.) в Предволжье Ульяновской области // Материалы V юбилейной международной научно-практической конференции «Татищевские чтения: Актуальные проблемы науки и практики». Тольятти, Волжский ун-т им. В.Н. Татищева, 2008. - С.127-130.

Сведения об авторе: Шашкин Михаил Михайлович, аспирант кафедры природопользования Ульяновского государственного университета экологического факультета, педагог дополнительного образования Областной станции юных натуралистов
402066, г. Ульяновск, ул. Кузоватовская, д. 12/3, кв. 368, тел. (908) 4782468,
e-mail: orla-orlov@yandex.ru

Shshkin M.M.
Distribution, population and ecology of white-tailed eagle (*HALIAEETUS ALBICILLA* LINNAEUS, 1758) in the middle volga region
One of the prior aims of modern science is census of population, rare and endangered animal species. In the Middle Volga Region a white-tailed eagle is inconsiderable in number nesting species. White-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) is a rare bird species stated in Red List of IUCN, Russia, Tatarstan, Ulyanovsk region, Samara and Saratov regions.
Key words: white-tailed eagle, *Haliaeetus albicilla*, the Middle Volga Region, distribution, preservation soil ecology