

СТЕПНОЙ ОРЕЛ В САРАТОВСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ

В.Г. Табачишин, Е.В. Завьялов, И.А. Хрустов, Н.Н. Якушев

Steppe Eagle in Saratov Zavolzhye. - V.G. Tabachishin, E.V. Zavyalov, I.A. Khrustov, N.N. Yakushev. - Berkut. 11 (1). 2002. - During the field research carried out from the first half of March till the middle of November in 1996–2001 it was ascertained that nowadays the natural habitat of the eagle in Saratov Zavolzhye covers southeastern and central parts of the Left Bank of Saratov region. The border of its distribution passes from Krasnokutsky district on the west through Fedorovsky, Yershovsky, Krasnopartizansky, Pugachevsky and Perelubsky districts to the east up to the borders of the region. At present the Steppe Eagle nesting was not recorded in Saratov Right Bank Area, though in the past (till the middle of the XXth century) the reproduction of these birds was regular in this place. Breeding population of the Steppe Eagle in Saratov Zavolzhye remains low, but stable and averages in 65–85 pairs. [Russian].

Key words: Saratov region, Steppe Eagle, *Aquila rapax*, ecology, number, breeding, feeding.

Address: V.G. Tabachishin, Severtsov Research Institute for evolution and ecology problems, Saratov branch, RAS, Rabochaya str. 24, 410028 Saratov, Russia; e-mail: hrustovav@forpost.ru.

Введение

Степной орел (*Aquila rapax*) – редкая гнездящаяся птица саратовского Заволжья. Общеизвестны масштабы сокращения его ареала и общей численности, произошедшего в середине прошлого столетия (Галушин, 1995, 2000). Вид исчез из многих регионов обширного евроазиатского ареала, стал редкой птицей на территории России, в том числе и в Саратовской области. В ряде мест бывшего распространения он отмечается спорадически и только в миграционный период.

В прошлом северная граница распространения вида проводилась по линии, пересекающей с запада на восток Заволжье от истоков р. Большой Караман на широте г. Ершова до места пересечения р. Большой Иргиз с границей Казахстана (Ларина и др., 1963). Ныне ареал охватывает юго-восточные и центральные участки Левобережья: от Краснокутского района граница его распространения проходит через Федоровский, Ершовский, Краснопартизанский, Пугачевский и Перелюбский районы до восточных границ области (Шляхтин и др., 1993; Завьялов и др., 1999). В Правобережье в настоящее время гнездование степного орла не отмечено, однако известны случаи его размножения на данной территории в первой четверти XX ст. (Волчанецкий, 1925; Мельниченко, 1938).

Материалы и методы

Характеристика нижеволжской популяции степного орла и анализ ее изменений во времени и пространстве основывается на материалах количественных учетов, проведенных с первой половины марта до конца октября 1996–2001 гг. на территории саратовского Левобережья. В ходе учета на карту масштаба 1:100 000 наносили все места обнаружения птиц, особое внимание уделяя подтверждению достоверности гнездования, которая определялась по критериям, рекомендованным Комитетом Европейского орнитологического атласа (Nagemeijer, Blair, 1997). Гнездование считалось доказанным при его подтверждении находками гнезд и несамостоятельных слетков, а также наблюдениями взрослых птиц с кормом у гнезда. Виды с вероятным (при достаточно высокой численности, демонстрирующие элементы гнездового поведения) и предполагаемым (при летнем пребывании на постоянных участках в подходящих для гнездования станциях) характером размножения относились к группе летящих. Анализ пищевого спектра орла производился на основе изучения содержимого погадок, собранных непосредственно вблизи гнезд или постоянных присад; всего за время работ обработано 34 погадки хищника.

Общая площадь обследованных автора-



ми местообитаний составила около 36 000 км², что составляет около 66 % от всей площади саратовского Левобережья (Лазарева и др., 1996). Статистическая обработка первичных данных производилась по общепринятым методикам и включала расчет средних значений для каждого показателя и их ошибку.

Результаты и обсуждение

В ходе исследований установлено, что максимальная плотность гнездования этого хищника характерна для Александрово-Гайского, Новоузенского, Питерского, Озинского районов, где она составляет около 3,0 пар/100 км². Несколько ниже обилие орла в Дергачевском, Перелюбском, Федоровском, южной и юго-восточной частях Ершовского, Краснопартизанского, Пугачевского районов (0,8 пар/100 км²).

Оценка современной общей численности степного орла в пределах исследуемой территории основана только на данных маршрутных учетов, в ходе которых в период до вылета молодняка зарегистрировано 89 птиц, проявляющих в той или иной степени элементы репродуктивного поведения. Вполне очевидно, что это значение не может использоваться без определенной корректировки для характеристики общей гнездовой численности птиц саратовской популяции степного орла, так как часть орлов в ходе учетов не была выявлена. Так, площадь не обследованной территории, расположенной на крайнем юге в пределах Александрово-Гайского района и в долине Б. Иргиза (включая интразональные пойменные ландшафты), составляет около 6000 км² (Лазарева и др., 1996). В ее пределах, вероятно, обитает еще несколько десятков особей хищника. Учитывая это замечание, современная численность гнездовой популяции степного орла на севере Нижнего Поволжья (Саратовская область) определяется в 65–85 пар.

Аналогичные показатели известны и для сопредельной территории волгоградского Заволжья, где, например, в Приэль-

тонье на площади около 1079 км² размножается 33 пары этих птиц (Букреев, Чернобай, 2000). Между тем, еще в начале 1990-х гг. в волгоградском Заволжье численность гнездящихся на сопредельных с Казахстаном территориях оценивалась в 5–8 пар (Чернобай, 1992). Таким образом, в настоящее время численность орла на севере Нижнего Поволжья остается низкой, но стабильной.

На места гнездования степной орел прилетает в конце марта – начале апреля. Населяет целинные степи и полупустыни. Основные требования его к условиям существования – наличие нераспаханных территорий и обилие малых сусликов (*Spermophilus pygmaeus*). Наиболее характерными биотопами орла являются ковыльные, полынно-злаковые степи и агроценозы. Между тем при обилии корма может поселиться и в пределах обширных песчаных массивов, например в Приерусланских песках (Орлов, Кайзер, 1933). Гнездится на скирдах соломы, земле, опорах высоковольтных ЛЭП, деревьях. Гнездо степного орла – массивное сооружение из сухих веток, крупного бурьяна, металлических прутьев, лоток которого выстлан сухими ветками, шерстью, размельченными комками помета домашних животных, ветошью и сухой травой, тряпками и т. п. Их размеры (n = 14): наружный диаметр 80–125 (в среднем 92 ± 2,6 см), диаметр лотка 30–50 (39 ± 1,6 см), высота гнезда 15–35 (27 ± 1,1 см), глубина лотка 5–15 (11 см). К гнездованию приступает в конце апреля – первой половине мая. Полная кладка состоит из 1–3, реже 4 (в среднем 2,2 ± 0,21) яиц белого цвета с небольшим бурым налетом: их размеры LD₍₁₉₎ 52,1–55.0 x 63,1–72,5 мм, xLD₍₁₉₎ 54,6 ± 0,20 x 67,5 ± 0,35 мм. Например, зарегистрированное 14.05.1992 г. в окрестностях п. Торгун (Старополтавский район Волгоградской области) гнездо с четырьмя яйцами располагалось в небольшом углублении на южном склоне возвышения.

Вылет молодых птиц приурочен к последней декаде июля. С этого времени орлы широко кочуют по саратовским степям. До



последней декады сентября встречи молодых и взрослых птиц обычны в пределах репродуктивных районов: осенью 1998–2001 гг. численность орлов на юге саратовского Заволжья в пределах участка, ограниченного на западе Ровенским, а на востоке Озинским районами, составляла 1,9–11,1 ос./100 км маршрута и лишь на отдельных участках в пределах Новоузенского, Александрово-Гайского и Питерского районов – 17,1 ос./100 км маршрута.

Основу питания степного орла на севере Н. Поволжья составляют грызуны (преимущественно малый суслик), а при их отсутствии птицы – куропатки (*Perdix perdix*), стрепеты (*Tetrax tetrax*), чибисы (*Vanellus vanellus*), грачи (*Corvus frugilegus*) и др. (Волчанецкий, Яльцев, 1934; Завьялов и др., 1999). Анализ динамики пищевого рациона орла показал, что соотношение видов животных в его питании незначительно варьирует по годам. При этом во все годы работ в добыче преобладали грызуны. Среди них в пище хищника наиболее часто встречался малый суслик, составляя в среднем 85,9 % от всех отловленных животных. В питании довольно обычны птицы, главным образом, серая куропатка и грач. В период с 1996 г. по 1998 г. доля птиц составляла в рационе орла не более 9,1 %. Кроме того, в гнездах этих птиц в Александрово-Гайском и Питерском районах неоднократно обнаруживали остатки ушастых ежей (*Erinaceus auritus*). Таким образом, соотношение тех или иных видов в рационе степного орла в условиях рассматриваемой территории варьирует и определяется, очевидно, динамикой обилия его жертв.

ЛИТЕРАТУРА

Букреев С.А., Чернобай В.Ф. (2000): Значение Прильготня для охраны птиц. - Проблемы природопользования и сохранения биоразнообразия в условиях опустынивания: Материалы межрегион. науч.-практич. конф. Волгоград: ВГПУ. 137-141.

Галушин В.М. (1995): Современное состояние популяций редких видов хищных птиц Европейской России. - Чтения памяти профессора В.В. Станчинского. Смоленск: СГУ. 2: 12-17.

- Галушин В.М. (2000): Степной орел *Aquila rapax* (Temminck, 1828). - Красная книга Российской Федерации (Животные). Москва. 434-435.
- Варшавский С.Н., Тучин А.В., Щепотьев Н.В. (1994): Птицы Саратовской области. - Орнитофауна Саратовской области (в помощь учителям биологии). Саратов: 14-62.
- Волчанецкий И.Б. (1925): Очерки природы окрестностей Саратова. - Тр. Нижне-Волжского Обл. Науч. О-ва Краеведения. Географ. отд. (Вып. 1). Саратов. 34, III: 57-71.
- Волчанецкий И.Б., Яльцев Н.П. (1934): К орнитофауне Приерусланской степи АССР НП. - Учен. зап. Саратов. ун-та. Саратов. 11 (1): 63-93.
- Завьялов Е.В., Шляхтин Г.В., Пискунов В.В. и др. (1999): Хищные птицы Саратовской области. - Беркут. 8 (1): 21-45.
- Лазарева Л.В., Пичугина Н.В., Пролеткин И.В. (1996): Ландшафты. Ландшафтное районирование Саратовской области. - Эколого-ресурсный атлас Саратовской области. Саратов. 15-16.
- Ларина Н.И., Денисов В.П., Лебедева Л.А. (1963): О фаунистических различиях в смежных физико-географических районах саратовского Заволжья. - Биол. науки. М. 4: 31-38.
- Мельниченко А.Н. (1938): Птицы лесных полей защитных полос степного Заволжья и Приволжья и их хозяйственное значение. - Уч. зап. Куйбышев. пед. и учительского ин-та. Факультет естествознания. Куйбышев. 1: 3-38.
- Мосейкин В.Н. (1991): Редкие гнездящиеся виды хищных птиц Волго-Уральского междуречья. - Мат-лы 10-й Всес. орнитол. конф. Минск. 2 (2): 93-94.
- Орлов Е.И., Кайзер Г.А. (1933): Охотпромысловое значение Приерусланских песков АССР Немцев Поволжья. - Уч. зап. Саратов. гос. ун-та. Саратов: СГУ. 10 (2): 111-157.
- Семенов Н.М., Агафонов А.В., Резинко Д.С., Рожков А.А. (1962): Зависимость размещения и численности степных орлов от плотности поселений сусликов в Прикаспийских степях. - Вопросы экологии: Матер. IV экол. конф. М. 6: 132-133.
- Чернобай В.Ф. (1992): Редкие и исчезающие позвоночные животные. - Красная книга: Редкие и охраняемые растения и животные Волгоградской области. Волгоград: 90-106.
- Шляхтин Г.В., Мосейкин В.Н., Хрустов А.В. (1993): Редкие и исчезающие виды птиц и млекопитающих Саратовской области. - Краеведческие чтения: докл. и сообщ. 1-3 чтений. Саратов: 80-84.
- Hagemeyer E.J.M., Blair M.J. (Eds.). (1997): The EBCC Atlas of European Breeding Birds. Their Distribution and Abundance. London: T & A D Poyser. 1-903.



В.Г. Табачишин,
Саратовский филиал ИПЭЭ,
ул. Рабочая, 24,
410028, г. Саратов,
Россия (Russia).