

УДК 598.2+591.9 (571.15)

Полежаев А. В.

студент,
Алтайский государственный гуманитарно-педагогический
университет им. В.М. Шукшина

К ВОПРОСУ ОБ АРЕАЛАХ И ЭКОЛОГИИ СТЕПНОЙ ПУСТЕЛЬГИ

Пустельга на Алтае является перелетным видом, иногда отмечается в холодное время года. Биоценотическая роль сокола в природе весьма важна, но в настоящее время снижена резким падением численности. Являясь конечным звеном в трофических цепях, пустельга выполняет селективную функцию в популяциях жертв. Гнездовые станции пустельги достаточно разнообразны, но во всех случаях для ее поселения необходимо чередование открытого и лесного ландшафта.

Ключевые слова: *пустельга, ареалы распространения, особенности питания, лимитирующие факторы.*

Polezhaev A. V.

student
Altai state humanitarian-pedagogical University. V. M. Shukshin

TO THE QUESTION ABOUT THE HABITATS AND ECOLOGY OF LESSER KESTRELS

Kestrel in the Altai is a migratory species occasionally observed in the cold season. Biocenotic role of the Falcon in the nature is very important, but now reduced to a sharp decline. As the final link in food chains, Kestrel performs a selective function in populations of victims. Breeding habitats of Kestrels is quite diverse, but in all cases for settlement requires the alternation of open and forest landscape.

Keywords: *kestrel, habitat, feeding habits, limiting factors.*

Ареалы обитания степной пустельги (*Falco naumanni* Linnaeus, 1758) частично охватывают территорию Северо-Западной Африки, прилегающей к Средиземному морю – от Марокко к востоку до Туниса, к югу до Высокого Атласа и средней части Туниса; степные и полупустынные зоны Евразии к востоку, вплоть до Алтайских гор (30°–50° с. ш.) [8], например, в последнее время известно гнездование степной пустельги в Алтайском крае на горе Бабырган и в ее окрестностях [3].

В географическом спектре Южной Европы птица распространена реже, в основном в прибрежных районах и на островной части Средиземного моря [8, 11, 12]. Наиболее крупный участок гнездовья степной пустельги сосредоточен в западной части материка на Пиренейском полуострове в Испании (около 20 тыс. пар). Отдельные небольшие участки гнездовья данной особи имеются в Португалии, Италии, Греции и Македонии. В Восточной Европе пустельга очагово гнездится на Украине, в Молдавии, Армении и Азербайджане.

За пределами азиатской части России степная пустельга распространена в Малой и Средней Азии, на севере Ирана и Афганистана, а также в Монголии. Наиболее восточный участок гнездовий этой хищной птицы расположен в Китае в провинции Хубэй. На территории России издавна известны два природных ареала распространения пустельги – первый на юго-западе страны, включая Предкавказье, Северный Кавказ и территорию Южного Урала; второй – в Южной Сибири на Алтае, Тыве и на небольшой территории Забайкалья.

В связи с индустриализацией хозяйства бывшего СССР, интенсивными процессами

урбанизации и масштабной химизацией земледелия со второй половины 50-х годов XX в. резко возросли угрожающие факторы для степной пустельги. Ареалы распространения этой птицы начали сокращаться, а в ряде регионов пустельга либо совсем исчезла, либо остались только единичные группы гнездовых [8].

Немаловажным фактором является гибель степной пустельги на дальних путях миграции, когда большое сосредоточение птиц в зимнее время отмечается на юге Африки. Небольшое количество птиц перелетает на юг Евразии, встречается в Индии. В местах зимовок этот пернатый хищник находится в движении, постоянно следует за скоплениями насекомых, собирается в местах сосредоточения большого их количества, поедает также термитов и африканских червей *Spodoptera exempta*. Зимующие стайки птиц ведут себя шумно. Основная часть соколов покидает места гнездовых в сентябре, а возвращается обратно, в зависимости от широты в Европу и Азию, в марте или апреле. Летят птицы большими стаями, часто совместно с обыкновенной пустельгой и кобчиком [9].

Подходящие места для гнезд и кормежки пустельги – основные критерии для местопребывания и перелетов хищника в разных типах местности [8, 11]. Степная пустельга избирает для гнездования преимущественно аридные степи и полупустыни с разреженной травянистой растительностью и оголенной поверхностью почвы. Лишь на севере отдельные места обитания пустельги имеются в лесотаёжной зоне, однако и здесь птица предпочитает открытые территории. В различных географических условиях материков места обитания сокола не зависят от высоты местности, пустельга гнездится в низкогорьях, среднегорьях и в высокогорьях в диапазоне высот 500–3000 м. Для гнездования выбирает разнообразные места. В европейской России гнездится по обрывистым берегам водотоков, где на поверхности имеются обнаженные горные породы; по окраинам балок, оврагов, среди развалин строений, зданий и сооружений в населенных пунктах. Экологическая пластичность вида, достаточная трофическая база и толерантность пустельги к различным видам загрязнений окружающей среды позволяют ей успешно заселять селитебные ландшафты [2, 4, 5].

Ведущим фактором успешности в размножении степной пустельги является высокая концентрация насекомых, а также наличие выемок на поверхности почвогрунта, расщелины и ниши в скалах и в глинистых обрывах, в стенах заброшенных или жилых построек. Изредка сокол гнездится в норах и дуплах деревьев [11].

В основе внешнего вида степной пустельги лежит изящность телосложения и соразмерность с сизым голубем [8, 9, 12]. Это мелкий красивый сокол с узкими крыльями и небольшим туловищем – 29-33 см, размах крыльев – 58-75 см, масса самцов 90-180 г, самок – 135-210 г. Внешне похож на обыкновенную пустельгу — в районах совместного обитания определение этих двух видов для неспециалиста может вызвать затруднение. Основные внешние отличия соколов заключаются в более мелких размерах степной пустельги, различном строении крыла, характерные для каждого вида детали оперения и не похожая друг на друга вокализация. Хвост у степной пустельги длинный, широкий и клиновидный, в тоже время у обыкновенной пустельги он округлый. Полёт степной пустельги более лёгкий, с быстрыми взмахами крыльев и без тряски. Отличительной особенностью обеих видов птицы среди всех соколов является частое зависание в воздухе.

Половой диморфизм степной пустельги заключается в контрастности оперения взрослого самца [8, 9, 11]. Голова имеет серую окраску, без выраженных «усов» как у обыкновенной пустельги. Поверхность туловища и кроющие крыла степной пустельги кирпичного фона, без рисунка, а у обыкновенной имеется чёрная рябь. Надхвостье и хвост степной пустельги серые, на конце хвоста сформирована широкая чёрная полоса с белой каёмкой. Первостепенные маховые тёмно-бурые, вдали выглядят практически чёрными; второстепенные маховые – серые. Испод крыла белее, светлее и монотоннее по сравнению с обыкновенной пустельгой. Грудь и низ туловища охристые, встречаются особи с незначительными каплевидными пестринами. Самка в отличие от самца, более тёмная и

пёстрая – сверху ржавчато-рыжая, включая голову, с тёмными продольными пестринами, снизу туловище охристое, либо белое, также с пестринами, но более редкими. Маховые такие же, как у самцов – чёрно-бурые. Основное внешнее отличие самок степной от обыкновенной пустельги заключается в более светлой окраске брюха у степной пустельги, и в меньшем количестве пестрин. Слетки обеих полов достаточно схожи с взрослой самкой. Когти у птиц любого возраста белые, тогда как у обыкновенной пустельги они значительно темнее. Радужина – карая, клюв с желтым оттенком, или же оранжевый в основании, и чёрный – на конце, восковица имеет тёмно-жёлтую окраску [1].

В период, предшествующий кладке яиц и после вылета птенцов степная пустельга в гнездовых колониях – необычно шумная птица. Голос менее резкий и более хриплый, по сравнению с обыкновенной пустельгой, с выраженными шипящими и скрипящими звуками. Сигнал возбуждения или тревоги – резкий и отчётливый треск, более быстрый, чем у обыкновенной пустельги [10].

Основную часть пищи степной пустельги составляют насекомые, в основном прямокрылые: сверчки, кузнечики, саранча, медведки, стрекозы. Среди жуков предпочитает пластинчатоусых и жужелиц, реже поедает многоножек и скорпионов. Весной, когда насекомые находятся в спячке или при их недостатке, употребляет в пищу мелких мышей, небольших ящериц и змей. Нападает на жертву на открытом месте, в основном большими или малыми группами. В поисках пищи летает низко над поверхностью почвы, зависая на одном месте при порывах ветра, когда находит жертву, падает вниз и хватает её на земле. За летающими насекомыми охотится в воздухе, в пике или на взлёте. При обилии пищи тяжелеет от нее и не может быстро взлететь [12].

Степная пустельга становится половозрелой на первом или втором году жизни. Строит гнезда чаще в колониях, насчитывающих не менее 2-х пар, их количество может составлять до 100 пар. Птицы организуют пары на один сезон. Расстояние между соседними гнёздами в колонии составляет от 1 до 100 м, расстояние между колониями – от 1 до 20 км. Степная пустельга на территорию России прилетает обычно в середине апреля, когда насекомые выходят из спячки [12].

Сначала к местам обустройства гнезд прилетают самцы, которые начинают искать подходящие места для гнездования. Гнездо – небольшая ямка, реже просто расчищенное ровное место [8, 9]. Материала для гнезда степная пустельга не использует. Яйца на юге Европы откладывает в середине апреля, в Центральной и Восточной Европе в начале мая. В кладке может быть от 2 до 6 яиц. Скорлупа имеет матовую поверхность, бледно-охристого цвета, с пятнами и крапинами, более бледная по сравнению с яйцами обыкновенной пустельги. Размеры яиц 31-38 на 26-31 мм. Насиживает яйца в основном самка 28-29 дней, начиная с последнего яйца, в тоже время, большинство пернатых хищников насиживание начинают с началом откладывания яиц. Самец только ненадолго подменяет самку, проводя в гнезде не более 10% времени. Пуховые птенцы белой окраски появляются на свет одновременно. Через несколько дней первый белый пух сменяется вторым – серовато-белым сверху и чисто белым – снизу. Первые дни после вылупления птенцов самка находится в гнезде, а самец добывает пищу. Повзрослевших птенцов кормят оба родителя, отрывая принесённую пищу из клюва в клюв. Слетки покидают гнездо через 26-28 дней [8, 10, 11].

Степная пустельга является, хотя и достаточно обычным соколом, своим внешним видом, стремительным полетом и красочным зависанием в воздухе привлекает внимание человека, придает окружающей природе особый колорит, а ландшафтам – жанровость. Это вдохновляет художников и радует любителей птиц [2, 6, 7]. Степная пустельга, как неотъемлемый элемент природы, является полезным хищником, так как участвует в биоценотической регуляции дикой природы: контролирует численность насекомых, особенно саранчовых, несущих угрозу посевам культурных растений, в отдельные годы оставляющих после себя пустыню, а также грызунов, переносчиков опасных заболеваний

человека и животных. Основным лимитирующим фактором для степной пустельги является нерациональная хозяйственная деятельность человека.

Литература

1. Бёме, Р. Л., Флинт, В. Е. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы. Латинский, русский, английский, немецкий, французский / Под общ. ред. В.Е. Соколова. – М. : Рус. яз., «РУССО», 1994. – С. 50.
2. Важов, В. М., Важов, С. В., Бахтин, Р.Ф. К вопросу об экологии соколообразных и совообразных в агроландшафтах Алтайского края // Мир науки, культуры, образования. 2015. – №1. – С. 398–400.
3. Важов, С. В. О гнездовании редких пернатых хищников на горе Бабырган, Алтайский край, Россия // Пернатые хищники и их охрана. 2009. № 15. С. 111.
4. Важов, С. В. Экология и распространение соколообразных и совообразных в предгорьях Алтая: диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук / Алтайский государственный университет. Барнаул, 2012. – 231 с.
5. Важов, С. В., Важов, В. М., Важова, Т. И. Биоразнообразие как фактор рекреационного природопользования в особо охраняемых природных территориях // Природопользование на Алтае: агросфера и биоресурсы: сборник научных статей. ГОУВПО "Алтайская государственная академия образования имени В. М. Шукшина", Агротехническая лаборатория; ответственный редактор: В. М. Важов. – Бийск, 2012. – С. 51-65.
6. Важова, Е. В. Пейзаж в жанровых произведениях алтайского народного художника Г.Ф. Борунова // Современные проблемы науки и образования. 2009. №3. С. 134–137.
7. Важова, Е. В. Природа в творчестве художников Алтая (на примере произведений Борунова Г.Ф., Филонова Ф.А., Иванова Н.П.) // Природопользование на Алтае: агросфера и биоресурсы: сборник научных статей. ГОУВПО "Алтайская государственная академия образования имени В. М. Шукшина", Агротехническая лаборатория; ответственный редактор: В. М. Важов. – Бийск, 2012. – С. 65–69.
8. Дементьев, Г. П., Мекленбурцев, Р. Н., Судилова, А. М. Птицы Советского Союза. Т. 1. – М. : Советская наука, 1951. – 652 с.
9. Карякин, И. В. Пернатые хищники Уральского региона. Соколообразные (Falconiformes), Совообразные (Strigiformes). Пермь: ЦПИ СОЖУрала / СоЭС, 1998. – 483 с.
10. Рябицев, В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: Справочник–определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2002. – 608 с.
11. Степанян, Л. С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий. – М. : Академкнига, 2003. – С. 122.
12. Степная пустельга (Красная Книга России) [электронный ресурс]. – URL: www.redbook.ru/article332.html. Сайт «Красная книга Южного Урала» (дата обращения: 25.12.2016).