

Харченко Дарья Олеговна

студентка

Научный руководитель

Важов Виктор Маркович

д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

педагогический университет»

г. Барнаул, Алтайский край

ПУСТЕЛЬГИ – ПОЛЕЗНЫЕ В ПРИРОДЕ СОКОЛЫ

Аннотация: в статье рассматриваются особенности биологии, распространения и экологии двух видов пустельг – обыкновенной (*Falco tinnunculus*) и степной (*Falco naumanni*) – на территории Алтайского края. Охарактеризованы предпочитаемые гнездовые биотопы: для обыкновенной пустельги – мозаичные сельскохозяйственные ландшафты с берёзово-осиновыми колками и лесополосами; для степной – степные участки с выходами скальных обнажений, каменистыми развалами и глинистыми обрывами. Описаны особенности питания, включая зависание в воздухе как охотничью стратегию обыкновенной пустельги и способность видеть в ультрафиолетовом спектре. Отмечено снижение численности обоих видов в регионе. Выделены лимитирующие факторы: сокращение местообитаний, отравление пестицидами, гибель на опорах ЛЭП. Обоснована роль пустельг как индикаторов состояния окружающей среды и регуляторов численности мышевидных грызунов.

Ключевые слова: обыкновенная пустельга, степная пустельга, *Falco tinnunculus*, *Falco naumanni*, Алтайский край, гнездовые биотопы, питание, лимитирующие факторы.

В Алтайском крае пустельги: обыкновенная *Falco tinnunculus* Linnaeus, 1758 и степная *Falco naumanni* Fleischer, 1818 – гнездящиеся перелётные виды; часть птиц, предположительно, зимует. Оба вида внешне схожи между собой, в

местах совместного обитания их определение для неспециалиста вызывает затруднение.

В экономическом отношении край является аграрным, где валовой региональный продукт в основном представлен сельскохозяйственным производством и перерабатывающей промышленностью. Наличие на территории края значительных угрожающих факторов для пустельг предопределяет совершенствование природоохранных мероприятий [3]. Степная пустельга внесена в Красные книги разного ранга [6; 7].

Широкие адаптационные потенциалы пустельг, экологическая пластичность, достаточная трофическая база и толерантность к разнообразным видам загрязнений биотопов позволяют им осваивать разнообразные места обитания, в том числе аграрные и селитебные ландшафты [2; 9]. При этом наилучшими охотничьими угодьями для соколов являются открытые территории с небольшой растительностью. В данных угодьях обыкновенная пустельга быстро адаптируется к условиям низкогорий, среднегорий и высокогорий [5]. Для гнездования пустельга выбирает каменистые места (рис. 1). Гнездится также на деревьях, а в их отсутствии – на опорах линий электропередач.



Рис. 1. Самка обыкновенной пустельги у своего гнезда. (Фото С.В. Важова)

Излюбленным гнездовым биотопом обыкновенной пустельги на территории Алтайского края является мозаичный сельскохозяйственный ландшафт, где

сенокосно-пастбищные угодья перемежаются с берёзово-осиновыми колками и отграничены лесными полосами, малыми долинными лесками по балкам и по небольшим водотокам. Такие биотопы характерны и для предгорной зоны региона, где локализовано 18 дисперсно-распределённых гнездовых участков и отмечена колония пустельг на горе Бабырган. Найдено 12 жилых гнёзд на деревьях и несколько десятков – на скалах [3; 4]. На берегах и вблизи Колыванского озера в постройках врановых в расщелинах денудационных останцов обнаружено 4 гнезда обыкновенных пустельг [11].

Степная пустельга предпочитает степь с выходами скальных обнажений, каменистыми развалами, глинистыми обрывами или хозяйственными сооружениями из камня и глины. Отдельные случаи гнездования и встреч степной пустельги в гнездовый период зафиксированы в Алтайском, Благовещенском, Змеиногорском, Курьинском, Локтевском, Петропавловском и Чарышском районах; гнёзда колоний отмечены на скалах-останцах горы Бабырган [6].

Рацион питания обыкновенной пустельги зависит от местообитания. В лесостепи и на сельскохозяйственных полях сокол добывает небольших млекопитающих, прежде всего, мышей [1; 8]. В селитебных ландшафтах добычей пустельги, наряду с мышами, становятся мелкие птицы, в основном воробьиные. Вблизи озёр и водохранилищ хищник предпочитает охотиться на водяных крыс. В случае снижения численности мелких млекопитающих, сокол может ловить ящериц, подбирать дождевых червей и крупных насекомых. Дневной рацион пустельги составляет примерно 25% массы тела сокола, это около десятка грызунов.

В период охоты для поиска добычи обыкновенная пустельга зависает в воздухе, трепещет крыльями. Увидя мышь или большое насекомое, птица резко пикирует вниз. Пустельга очень наблюдательна и может видеть в ультрафиолетовом спектре, что позволяет ей отслеживать скопления грызунов по следам мочи, которые светятся в диапазоне ультрафиолетовой длины волны. Оставив метки мочой, грызуны становятся достаточно легкой добычей для сокола [10].

Иногда пустельга охотится с присады, в основном в холодные сезоны года, размещаясь на заборах, столбах, деревьях и определяя оттуда свою жертву.

Основным фактором успешного размножения степной пустельги является большая концентрация насекомых, а также присутствие выемок на поверхности земли, наличие расщелин и пустот в скалах, в глинистых ярах, в стенах и нишах крыш, покинутых людьми или жилых построек. Иногда птица гнездится в норах и дуплах деревьев [12; 13].

Существенную часть пищи степной пустельги составляют массовые виды насекомых, реже – небольшие мышевидные грызуны, мелкие ящерицы и птицы [12].

Публикации о численности обыкновенной и степной пустельг в регионе нам неизвестны, но по личным сообщениям алтайских орнитологов численность соколов в последние годы существенно снизилась. Известны в регионе только несколько одновидовых колониальных поселений пустельг, включая совместные – разновидовые.

Пустельги как составная часть экосистем, являются полезными пернатыми хищниками, осуществляют важную биоценотическую роль в природе [3; 4]. Наличие соколов и успешность их размножения выполняют роль индикатора состояния окружающей среды. Пустельги контролируют популяции мышевидных и предупреждают чрезмерное размножение, которое может нести угрозу серьёзных болезней для человека и животных, а также нанести вред зерновому хозяйству. Соколы, участвуют в пищевой цепочке и являются частью более широкой пищевой цепи, когда взрослые пустельги изредка становятся жертвами других более крупных пернатых хищников, охотящихся на синантропных птиц и млекопитающих в поселениях. В основном яйца и птенцы пустельг чаще всего являются объектом добычи других хищных птиц или млекопитающих.

Лимитирующими факторами для пустельг является сокращение среды обитания, отравление пестицидами, гибель на опорах линий электропередач и прямое преследование со стороны человека.

Список литературы

1. Беме Р.Л. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы / Р.Л. Беме, В.Е. Флинт; под общ. ред. В.Е. Соколова. – М.: Руссо, 1994. – 845 с.
2. Важов В.М. К вопросу об экологии соколообразных и совообразных в агроландшафтах Алтайского края / В.М. Важов, С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин // Мир науки, культуры, образования. – 2015. – № 1. – С. 398–400.
3. Важов С.В. Экология и распространение соколообразных и совообразных в предгорьях Алтая: дис. ... канд. биол. наук / С.В. Важов. – Барнаул, 2012. – 231 с.
4. Важов С.В. Некоторые сведения по экологии обыкновенной пустельги на Предалтайской равнине / С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири: материалы Сибир. орнитол. конф., посвящ. памяти и 75-летию Э.А. Ирисова. – Барнаул, 2010. – С. 66–70.
5. Дементьев Г.П. Птицы Советского Союза / Г.П. Дементьев, Р.Н. Мекленбурцев, А.М. Судиловская. – М.: Советская наука, 1951. – Т. 1. – 652 с.
6. Красная книга Алтайского края. Том 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Барнаул: Изд-во Алт. ун-та, 2016. – 312 с.
7. Красная книга Российской Федерации, том «Животные». – 2-е изд. – М.: ВНИИ Экология, 2021. – 1128 с.
8. Обыкновенная пустельга. – URL: http://ru.vlab.wikia.com/wiki/Обыкновенная_пустельга/ (дата обращения: 20.02.2026).
9. Реймерс Н.Ф. Птицы и млекопитающие южной тайги Средней Сибири / Н.Ф. Реймерс. – М.: Наука, 1966. – 420 с.
10. Рогачева Э.В. Птицы Средней Сибири. Распространение, численность, зоогеография / Э.В. Рогачева; отв. ред. В.Д. Ильичев. – М.: Наука, 1988. – 307 с.
11. Русанов Г.Г. Колыванское озеро: происхождение, геоморфология, экология / Г.Г. Русанов, С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин. – Бийск: АГГПУ, 2016. – 168 с.

12. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель / В.К. Рябицев. – Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. – 634 с.

13. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий (в границах СССР как исторической области) / Л.С. Степанян. – М.: Академкнига, 2003. – 806 с.