

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ СТЕПНОЙ ПУСТЕЛЬГИ

М.П. Ильюх

Ставропольский государственный университет (Россия)
ilyukh@mail.ru

The present status of the Lesser Kestrel population in Stavropol Territory.
– **Илюх М.П.** – In the semidesertic steppes of the Kuma River there are two isolated micropopulations of the Lesser Kestrel (*Falco naumanni*), allocated at 40 km from each other: the urbanized compact Neftekumsko-Zaterechnaya (stable, more than 400 pairs) and the steppe dispersed Dadynsko-Sostinskaya (unstable, more than 100 pairs). During last years the trend of reduction of the breeding bird number on farms in steppes and the population growth in settlements takes place, showing a certain redistribution of breeding pairs within the occupied landscape. Unlike other adjacent populations, the Stavropolian population of the Lesser Kestrel has obviously an expressed synanthropization character with an obvious vector towards urbanization.

Известно, что степная пустельга (*Falco naumanni*) в Предкавказье населяет сухие злаково-полынные степи на территории восточного Ставрополя, южной Калмыкии и северного Дагестана, преимущественно в Ногайской степи и низовьях р. Кумы, где биотопически очень тесно связана с культурным ландшафтом и гнездится исключительно в различных строениях человека [1–3, 10–13]. При всей своей редкости и малочисленности данный вид в настоящее время является самой синантропной хищной птицей Предкавказья [6–9].

При этом наиболее стабильные поселения степной пустельги, существующие более 15 лет, располагаются в Нефтекумском и Левокумском районах Ставропольского края. И здесь наибольший интерес вызывает состояние уникального урбанизированного гнездового поселения в г. Нефтекумске [4, 5]. Отметим, что Нефтекумск является самым крупным населенным пунктом Восточного Предкавказья, райцентром Ставропольского края площадью около 15 км² и населением 28 тыс. жителей. Он находится на крайнем востоке Ставрополя (44°45' с.ш., 45°00' в.д.) в полупустынной зоне на высоте 40 м н.у.м. Город (с 1968 г.) основан в 1961 г. как рабочий поселок, развивающийся в связи с разработкой нефтяных месторождений. В настоящее время он имеет

прямоугольную планировку с разреженной застройкой. Нефтекумск окружен ксерофитными степями, используемыми под пастбища овец. С юго-востока к городу примыкают пруды отстойников и Нефтекумского рыбхоза по р. Горькая Балка, в 3 км севернее протекает р. Кума. В окрестностях Нефтекумска располагаются виноградники, сады и бабча, ведется добыча нефти.

Уникальность географического положения Нефтекумска заключается в том, что он находится в переходной зоне стыкового контакта Европы (с запада) и Азии (с востока) (условная граница), Ставропольской возвышенности (с запада) и Терско-Кумской низменности (с востока), предкавказских (южнорусских) сухих степей (с запада) и прикаспийской полупустыни (с востока), полей агроценозов (с запада) и пастбищ (с востока), озерной системы Кумо-Маньчской впадины (с севера) и обширных песчаных массивов Терско-Кумской низменности (с юга), светло-каштановых солонцеватых почв (с севера) и светло-каштановых песчаных почв (с юга), злаково-полынных растительных ассоциаций (с севера) и полынно-кустарниковых формаций (с юга). Вероятно, такие эколого-географические особенности города и способствовали успешному формированию здесь одного из самых крупных и устойчивых в России гнездового поселения степной пустельги.

Материал и методы исследований

Материал для анализа популяционных тенденций степной пустельги собран нами по традиционным и общепринятым методикам в 1996–2012 гг. в различных районах Предкавказья, преимущественно на территории Ставропольского края. Стационарные исследования осуществлялись в модельных колониях Лугокумского и Нефтекумского районов Ставрополя. В сборе полевого материала активное участие принимали А.Н. Хохлов и А.С. Шевцов, которым автор искренне признателен за помощь в работе.

Результаты и обсуждение

Как показали наши исследования, степная пустельга массово прилетает в город в начале второй декады апреля. Основные места ее гнездования располагаются в центральной части города: во 2-м микрорайоне и по улицам Ленина и 50 лет Пионерии, где

сосредоточена вся многоэтажная застройка (более 20 пятиэтажных домов, 60 – четырехэтажных и 20 – девятиэтажных домов).

Основное ядро нефтекумской микропопуляции степной пустельги, как и раньше, гнездится на чердаках жилых пятиэтажных кирпичных домов, и лишь несколько пар селится на чердаках девятиэтажных домов и под крышами жилых четырехэтажных домов, построенных из белого кирпича. При этом численность птиц колеблется от 1 до 5 пар на один дом. Пустельга гнездится почти в каждом пятиэтажном доме с чердачным помещением, как в центре города, так и на его периферии. Гнезда располагаются, преимущественно, с восточной части домов.

В гнезда на чердаках птицы проникают через прямоугольные отверстия размером 20×12 см. Расстояние между отверстиями составляет 90–150 см. Само чердачное помещение имеет высоту всего около 30 см и полностью заблокировано и недоступно для человека. Такая уникальная в регионе архитектурная особенность пятиэтажных домов Нефтекумска связана с тем, что в весьма жарких летних климатических условиях полупустынной зоны воздушная подушка невысоких глухих чердачных помещений выполняет важную термоизоляционную функцию. Это также является одной из главных причин формирования и существования гнездового поселения степной пустельги в Нефтекумске.

В питании степной пустельги, как и в степях Левокумского района, отмечены практически исключительно членистоногие с явным преобладанием жесткокрылых (Coleoptera), прямокрылых (Orthoptera) и кольчатой сколопендры (*Scolopendra cingulata*), которых птицы добывают в степи, прилегающей к городу с юго-запада. Любопытно, что самки чаще кормят птенцов насекомыми, а самцы – сколопендрами. Иногда соколки ловят разноцветную ящурку (*Eremias arguta*) и общественную полевку (*Microtus socialis*).

В городе птицы держатся до конца сентября и к началу октября постепенно отлетают на юг. В последние годы сроки отлета соколов из Нефтекумска в связи с глобальным потеплением климата существенно сместились и стали почти на месяц позже. По самым скромным подсчетам, ориентировочная гнездовая численность степной пустельги в Нефтекумске составляет сейчас не менее 300 пар (280–285 пар на чердаках и 15–20 пар под крышами домов). Центром поселения является 2 й микрорайон, где на площади 10 га гнездится более 250 пар.

Отметим, что еще 10 лет назад гнездовая численность данного сокола в городе была в 5–6 раз ниже [4, 5]. Такая тенденция популяционного роста степной пустельги в Нефтекумске однозначно коррелирует с ее нынешним общемировым трендом увеличения численности в пределах всего видового ареала.

Однако на фоне высокой общей численности степной пустельги в Нефтекумске показатели ее наибольшей гнездовой плотности отмечаются в спутнике этого города – поселке городского типа Затеречный (Нефтекумский район Ставропольского края), находящемся в 15 км восточнее Нефтекумска. Всего здесь гнездится около 100 пар соколов. Причем более 30 пар пустельг уже несколько лет подряд стабильно селятся в северо-восточной части поселка на территории ООО «Роснефть-Ставропольнефтегаз» в карнизах хозяйственных помещений на площади 0,1 га, где одно гнездо приходится на каждые 3–4 м карниза.

Другая крупная колония птиц находится на чердаке единственного в поселке 3-этажного жилого дома из белого кирпича с покатой угловой шиферной крышей, где на чердачной площади 50x12 м на высоте 9,0 м совместно с многочисленными сизыми голубями гнездятся более 20 пар пустельг. Именно в этой колонии отмечено минимальное расстояние между жилыми гнездами этих соколов – всего 0,4 м.

Высота расположения гнезд здесь колеблется от 2,5 до 9,0 м, составляя в среднем ($n=50$) $6,2\pm 0,34$ м. Это существенно выше, чем у гнезд на кошарах, где их высота варьирует от 1,0 до 2,5 м (в среднем ($n=65$) $1,9\pm 0,06$ м), и значительно ниже гнезд в Нефтекумске, где она колеблется от 8,0 до 26,0 м (в среднем ($n=102$) $15,8\pm 0,35$ м).

Поскольку степная пустельга в регионе гнездится практически исключительно в карнизах построек, то это характерное явление (чтобы подчеркнуть региональную экологическую особенность вида) можно назвать короноидностью (карнизогнездностью, от лат. *согопа* – карниз и *nidus* – гнездо), а степную пустельгу – короноидулянтом.

Ооморфологические показатели степной пустельги в пос. Затеречный свидетельствуют о том, что в целом здесь яйца несколько мельче и округлее, нежели в кошарах Левокумского района. Это, скорее всего, связано с тем, что населенные пункты (особенно города) для степной пустельги стали стабильными местами гнездования относительно недавно.

В питании птиц в поселке преобладают насекомые (Insecta) (серый кузнечик (*Decticus verrucivorus*), пресмыкающиеся (Reptilia) (разноцветная ящурка и полосатая ящерица (*Lacerta strigata*) и грызуны (общественная полевка).

Из сопутствующих птиц по соседству со степной пустельгой в пос. Затеречный в большом количестве успешно гнездится сизый голубь (*Columba livia*), гнезда которого (более 20 пар) размещаются также в карнизах строений всего в 1,5–2,0 м от гнезд соколов. Нередко в гнездах соколов с собственными яйцами нередко наблюдаются по 1-2 яйца голубей (5 гнезд – с 1 яйцом голубя и 3 гнезда – с 2 яйцами). Видимо из-за дефицита мест размножения пустельги насильно занимают гнезда, отбивая их у голубей.

В целом же можно отметить, что пос. Затеречный, заселили пустельги, ранее гнездившиеся вероятно в кошарах на прилегающей территории, где их численность в последние годы существенно сократилась. Также не исключено, что часть птиц переместилась сюда из растущей микропопуляции Нефтекумска.

В настоящее время небольшой очаг гнездования соколов отмечается также в с. Зимняя Ставка Нефтекумского района, где около 10 пар размножаются под шиферной крышей 2-этажного хозяйственного строения из красного кирпича на северо-западной окраине села.

Таким образом, в прикумских ксерофитных полупустынных степях в настоящее время довольно четко выделяются две весьма обособленные микропопуляции степной пустельги, находящиеся в 40 км друг от друга: урбанизированная компактная Нефтекумско-Затеречная (стабильная), численностью более 400 пар, и степная диффузная Дадынско-Состинская (неустойчивая), численностью более 100 пар. Причем в последние годы намечается тенденция сокращения численности гнездящихся птиц на кошарах в степях и роста популяции в населенных пунктах, то есть происходит определенное перераспределение размножающихся пар и заселение видом селитебного ландшафта. В отличие от других сопредельных популяций, ставропольская популяция степной пустельги имеет явно выраженный синантропный характер с очевидным вектором в сторону урбанизации.

Литература

1. Белик В.П., 2011. Популяционная динамика хищных птиц Северного Кавказа: ее возможные причины и механизмы // *The Birds of Prey and Owls of Caucasus*. – Tbilisi, Abastumani. – P. 9–10.
2. Белик В.П., Ветров В.В., Милобог Ю.В., 2011. Хищные птицы Дагестана по данным экспедиционных исследований 2009 года // *The Birds of Prey and Owls of Caucasus*. – Tbilisi, Abastumani. – P. 10–13.
3. Джамирзоев Г.С., Букреев С.А., Ильях М.П., 2008. План действий по сохранению степной пустельги (*Falco naumanni*) в Кавказском экорегионе // Планы действий по сохранению глобально угрожаемых видов птиц в Кавказском экорегионе. – М.–Махачкала. – С. 63–71.
4. Ильях М.П., 2001. Гнездование степной пустельги в г. Нефтекумске // *Кавказский орнитол. вестник*. – Ставрополь. – Вып. 13. – С. 50–52.
5. Ильях М.П., 2001. Уникальное поселение степной пустельги в г. Нефтекумске // *Новости в мире птиц*. – М. – №3. – С. 20.
6. Ильях М.П., 2005. К вопросу о синантропизации и урбанизации степной пустельги в Предкавказье // *Проблемы развития биологии и экологии на Северном Кавказе*. – Ставрополь. – С. 138–140.
7. Ильях М.П., 2005. Синантропизация и урбанизация хищных птиц и сов Предкавказья // *Вестник Ставропольского гос. ун-та*. – Ставрополь. – Вып. 42. – С. 71–79.
8. Ильях М.П., 2006. Заселение соколообразными и совообразными населенных пунктов Предкавказья // *Вестник Ставропольского гос. ун-та*. – Ставрополь. – Вып. 47. – С. 177–188.
9. Ильях М.П., 2006. Синантропные тенденции хищных птиц и сов Предкавказья // *Орнитологические исследования в Северной Евразии*. – Ставрополь. – С. 237–238.
10. Ильях М.П., 2007. Степная пустельга в Предкавказье: прошлое, настоящее, будущее // *Кавказский орнитол. вестник*. – Вып. 19. – С. 23–51.
11. Ильях М.П., 2010. Хищные птицы и совы трансформированных степных экосистем Предкавказья: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Махачкала. – 55 с.
12. Ильях М.П., 2011. Хищные птицы и совы в экосистемах Предкавказья // *Птицы Кавказа: современное состояние и проблемы охраны*. – Ставрополь. – С. 53–71.
13. Ильях М.П., Хохлов А.Н., 2010. Хищные птицы и совы трансформированных экосистем Предкавказья. – Ставрополь: Изд-во СевКавГТУ. – 760 с.