

УДК 574.3 (59.009)  
DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-1043-1045

## НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ОРЛАНОМ-БЕЛОХВОСТОМ В АНТРОПОГЕННЫХ БИОТОПАХ

© Э.Ш. Шамсувалеева, Е.В. Тарасова

Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма  
420138, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, Деревня Универсиады, 35  
E-mail: el.w.w@mail.ru

С целью описания экологических особенностей орлана-белохвоста, не считающегося на сегодняшний день синантропным видом, как вида, адаптирующегося к антропогенным ландшафтам и внедряющегося в населенные пункты, проводились наблюдения на территории Рыбно-Слободского района Республики Татарстан. Антропогенные биотопы привлекают орлана-белохвоста, ворона (*Corvus corax*) и бездомных собак, места обитания которых приближаются к обитанию человека. В отношении к ворону у орлана-белохвоста проявляется совместное освоение среды в форме комменсализма, в частности сотрапезничества, в отношении остальных вороньих и бездомных собак – конкуренции. Орлан способен адаптироваться к меняющимся условиям современной среды, направленно реагировать и использовать ее в своих целях, в том числе способен приближаться к человеку для освоения трансформированных антропогенных биотопов.

*Ключевые слова:* орлан-белохвост; вороньих; синантропизация; антропогенный биотоп

В настоящее время в Республике Татарстан (РТ) большая часть территории обитания орлана-белохвоста уже обследована, численность вида оценивается в 160–180 гнездящихся пар, однако, не до конца оценен кормовой потенциал [1–3]. Представляется актуальным изучение адаптивных возможностей птиц к заселению урбанизированной среды, механизмов формирования экологических ниш в антропогенно трансформированных биотопах, а также развитие понятия «перелетный-кочующий-оседлый» вид в условиях трансформированной среды [4–5]. Антропогенные биотопы привлекают некоторых диких животных, и места их обитания приближаются к обитанию человека.

Цель работы – наблюдение и описание экологических особенностей орлана-белохвоста, не считающегося на сегодняшний день синантропным видом, как вида, адаптирующегося к антропогенным ландшафтам и внедряющегося в населенные пункты.

Наблюдения за орланом-белохвостом проводились на территории Рыбно-Слободского района РТ около с. Кугарчино. Рыбно-Слободский район расположен в Западном Предкамье, в 88 км от Казани. На территории района имеется 77 населенных пунктов. Это аграрный район, не имеющий на своей площади промышленных предприятий. Село Кугарчино – относительно крупный населенный пункт, четвертый по численности в районе (почти 1100 жителей), включает более 500 домовладений, раскинувшихся по обоим берегам р. Суша, которая делит село на западную и восточную части.

Первые особи орлана-белохвоста в восточной части с. Кугарчино появились три года назад. Именно в этой части села расположен овраг, используемый жителями для сброса отходов после забоя скота. Образовавшаяся несанкционированная свалка привлекла не только орлана. Шесть лет назад там появились первые особи ворона (*Corvus corax*), ранее там не наблюдавшегося. В

агроландшафте вороньих связаны с бездомными собаками [6–7]. При отсутствии ворона и орлана ниша была занята бездомными собаками, которые в данном случае не выдержали конкуренции с птицами.

Обычно считается, что ворон в сравнении с грачами, галками, серыми воронами и сороками меньше связан с антропогенными ландшафтами, хотя время от времени селится в заброшенных деревнях и на окраинах небольших населенных пунктов [8–9], поэтому появление вначале одиночных особей, а затем и стаи ворона первоначально вызвало удивление, тем более, что с. Кугарчино является достаточно крупным селом и не попадает под характеристику заброшенных деревень. Еще большее удивление вызвало появление орлана.

Наблюдаемые нами стая ворона и одиночные особи орлана-белохвоста обычно располагаются на пригорке и контролируют дорогу – восточный съезд в село с автотрассы. Следует отметить, что именно с восточной стороны бездомные собаки в село почти не заходят. На собак жалуются жители западной части деревни.

Чаще всего орлан-белохвост сидит в отдалении от основной стаи ворона. Стая на орлана внешне никак не реагирует. Был случай, когда орлан занимался облетом территории над селом, что не понравилось смешанной стае вороньих из грачей, галок и серой вороны, которые общими усилиями заставили орлана покинуть территорию. Однако вороны не приняли участия в этом конфликте интересов.

В весеннее время наблюдается до трех пар орланов, обычно сидящих на земле на достаточном расстоянии друг от друга, но попарно сближенных.

В зимнее время недостаток кормов и отсутствие оврага с останками сельскохозяйственных животных в западной части села вынудили одного из орланов проникнуть в сарай с курами, что само по себе кажется практически невероятным фактом. Выбежавший на

шум хозяин дома застал следующую картину: несколько истекающих кровью кур и орлан, на глазах хозяина одним ударом клюва отсекающий голову очередной птицы. При виде человека орлан угрожающе целиком расправил крылья, насколько это возможно в сарае, человек отшатнулся, освободил проход, и орлан вылетел, но не захватил свою добычу.

В зимнее время нами также неоднократно отмечалось использование орланом сухих деревьев в качестве наблюдательных пунктов вдоль очень оживленной федеральной трассы М7. Приведенные факты указывают на орлана как на зимующий вид в условиях Западного Предкамья РТ.

Очевидно, что популяция устойчива и будет расти, если «выигрыш» от заселения новых территорий и успешного гнездования на вновь занятых «островах» превышает «потери» от уничтожения части местообитаний, уменьшения репродуктивного выхода популяции под действием «экологических ловушек». Иными словами, для успешного освоения «диким» видом урбанизированной среды необходимо, чтобы на новой территории баланс «выигрышей» и «плат» урбанизации был устойчиво положительным на протяжении 20–30 лет, необходимых для необратимости [10]. Естественно, что с позиций времени наши исследования недостаточны и характеризуют лишь нарождающуюся тенденцию более активного заселения орланом-белохвостом антропогенных ландшафтов, что предполагает изменение экологии вида в целом. В отношении к ворону (*Corvus corax*) проявляется совместное освоение среды в форме комменсализма, в частности сотрапезничества, в отношении остальных врановых и бездомных собак – конкуренции. Видимо, орлан способен адаптироваться к антропогенно меняющимся условиям современной среды, направленно реагировать и использовать ее в своих целях, в том числе способен приближаться к человеку для освоения трансформированных антропогенных биотопов.

Шамсувалеева Эльмира Шамилевна, Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация, кандидат биологических наук, доцент кафедры медико-биологических дисциплин, e-mail: el.w.w@mail.ru

Тарасова Елена Владимировна, Поволжская государственная академия физической культуры, спорта и туризма, г. Казань, Республика Татарстан, Российская Федерация, аспирант, кафедра медико-биологических дисциплин, e-mail: el.w.w@mail.ru

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бекмансуров Р., Карякин И., Аюпов А., Костин Е., Рахматуллин Р., Кутушев Р. Результаты мониторинга крупных хищных птиц в Республике Татарстан в 2011–2013 гг., Россия // Пернатые хищники и их охрана/Raptors Conservation. 2013. № 27. С. 122–145.
2. Бекмансуров Р.Х., Карякин И.В., Томаева И.Ф. О создании особо защитных участков лесов в местах гнездования редких видов хищных птиц в Республике Татарстан // Охрана природной среды и эколого-биологическое образование: сб. материалов Междунар. науч.-практ. конф. / под ред. В.В. Леонтьева. Елабуга, 2015. С. 190–194.
3. Карякин И.В., Бекмансуров Р.Х., Бабушкин М.В., Важов С.В., Бахтин Р.Ф., Николенко Э.Г., Шнайдер Е.П., Пименов В.Н. Результаты работы центра кольцевания хищных птиц российской сети изучения и охраны пернатых хищников в 2014 году // Пернатые хищники и их охрана/Raptors Conservation. 2015. № 30. С. 31–61.
4. Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Птицы антропогенных ландшафтов: обзор диссертационных исследований в СССР и России, основные результаты и перспективы // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2016. № 4–5. С. 937–942.
5. Рахимов И.И., Ибрагимова К.К. Региональная стратегия сохранения биоразнообразия Татарстана в условиях антропогенной трансформации природных ландшафтов // Актуальные вопросы современной зоологии и экологии животных: материалы Всерос. науч. конф., посвящ. 70-летию юбилею кафедры «Зоология и экология» Пензенского гос. ун-та и памяти проф. В.П. Денисова (1932–1997). Пенза, 2016. С. 83.
6. Рахимов И.И., Шамсувалеева Э.Ш. Домашние животные и проблемы domestикации в условиях городов Татарстана // Фэнни Татарстан. 2017. № 1. С. 139–143.
7. Shea K., Chesson P. Community ecology theory as a framework for biological invasions // Trends Ecol. and Evol. 2002. V. 17. № 4. P. 170–176.
8. Коблик Е.А. Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ). М.: Изд-во МГУ, 2001. Ч. 4. 384 с.
9. Родимцев А.С. Наблюдения за экологией ворона *Corvus corax* в Кузьминском парке Москвы // Русский орнитологический журнал. 2006. Т. 15. Экспресс-выпуск № 332. С. 921–924.
10. Фридман В.С., Еремкин Г.С. Урбанизация «диких» видов птиц в контексте эволюции урболандшафта. М.: Книжный дом «Либроком», 2009. 240 с.

Поступила в редакцию 7 июля 2017 г.

**Для цитирования:** Шамсувалеева Э.Ш., Тарасова Е.В. Наблюдения за орланом-белохвостом в антропогенных биотопах // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 5. С. 1043–1045. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-1043-1045

**For citation:** Shamsuvaleeva E.S., Tarasova E.V. Nablyudeniya za orlanom-belokhvostom v antropogennykh biotopakh [Observations of the white-tailed eagle in anthropogenic habitats]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 5, pp. 1043–1045. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-1043-1045 (In Russian, Abstr. in Engl.).

UDC 574.3 (59.009)

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-5-1043-1045

**OBSERVATIONS OF THE WHITE-TAILED EAGLE IN ANTHROPOGENIC HABITATS**

© E.S. Shamsuvaleeva, E.V. Tarasova

Volga Region State Academy of Physical Culture, Sport and Tourism  
 35 Universiade Village, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, 420010  
 E-mail: el.w.w@mail.ru

For the purpose to describe the ecological characteristics of the white-tailed eagle, not considered today as a synanthropic species, as a species that adapts to anthropogenic landscapes and intruding into human settlements, observations were made in the territory of Rybno-Slobodsky district of the Republic of Tatarstan. Anthropogenic habitats attract the white-tailed eagle, raven (*Corvus corax*) and stray dogs, whose habitats are approaching human habitation. In relation to the raven, the white-tailed eagle is manifested in the joint development of the environment in the form of commensalism, in particular co-operative society, in respect of the remaining corvids and stray dogs – competition. Eagle is able to adapt to the changing conditions of the contemporary environment, aimed to respond and use it for their own purposes, including the ability to approach to human for the development of transformed anthropogenic habitats.

*Keywords:* white-tailed eagle; corvids; synanthropization; anthropogenic habitat

## REFERENCES

1. Bekmansurov R., Karyakin I., Ayupov A., Kostin E., Rakhmatullin R., Kutushev R. Rezul'taty monitoringa krupnykh khishchnykh ptits v Respublike Tatarstan v 2011–2013 gg., Rossiya [Monitoring Results of the Large Raptors in the Republic of Tatarstan in 2011–2013., Russia]. *Pernatye khishchniki i ikh okhrana – Raptors Conservation*, 2013, no. 27, pp. 122–145. (In Russian).
2. Bekmansurov R.Kh., Karyakin I.V., Tomaeva I.F. O sozdaniy osobo zashchitnykh uchastkov lesov v mestakh gnezdovaniya redkikh vidov khishchnykh ptits v Respublike Tatarstan [About the creation of specially safe regions of forests in breeding ground of rare species of predatory birds in the Republic of Tatarstan]. *Sbornik materialov Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii «Okhrana prirodnoy sredy i ekologo-biologicheskoe obrazovanie»* [A Collection of international Scientific-Practical Conference “Protection of Natural Environment and Ecological-Biological Education”]. Elabuga, 2015, pp. 190–194. (In Russian).
3. Karyakin I.V., Bekmansurov R.Kh., Babushkin M.V., Vazhov S.V., Bakhtin R.F., Nikolenko E.G., Shnyder E.P., Pimenov V.N. Rezul'taty raboty tsentra kol'tsevaniya khishchnykh ptits rossiysskoy seti izucheniya i okhrany pernatykh khishchnikov v 2014 godu [Results of work of the Raptor Ringing Center of the Russian Raptor Research and Conservation Network in 2014]. *Pernatye khishchniki i ikh okhrana – Raptors Conservation*, 2015, no. 30, pp. 31–61. (In Russian).
4. Rakhimov I.I., Ibragimova K.K. Ptitsy antropogennykh landshaftov: obzor dissertatsionnykh issledovaniy v SSSR i Rossii, osnovnye rezul'taty i perspektivy [Birds of anthropogenous landscapes: overview of dissertation research in the USSR and Russia, the main results and prospects]. *Mezhdunarodnyy zhurnal prikladnykh i fundamental'nykh issledovaniy – International Journal of Applied and Fundamental Research*, 2016, no. 4–5, pp. 937–942. (In Russian).
5. Rakhimov I.I., Ibragimova K.K. Regional'naya strategiya sokhraneniya bioraznoobraziya Tatarstana v usloviyakh antropogennoy transformatsii prirodnykh landshaftov [Regional strategy of Tatarstan biodiversity saving in the conditions of anthropogenic transformation of natural landscapes]. *Materialy Vserossiyskoy nauchnoy konferentsii, posvyashchennoy 70-letnemu yubileyu kafedry «Zoologiya i ekologiya» Penzenskogo gosudarstvennogo universiteta i pamyati professora V.P. Denisova (1932–1997) «Aktual'nye voprosy sovremennoy zoologii i ekologii zhivotnykh»* [The Materials of All-Russian Scientific Conference, Devoted to 70th Anniversary of “Zoology and Ecology” Department of Penza State University in the Memory of Professor V.P. Denisov (1932–1997) “Relevant Issues of Modern Zoology and Ecology of Animals”]. Penza, 2016. p. 83. (In Russian).
6. Rakhimov I.I., Shamsuvaleeva E.Sh. Domashnie zhivotnye i problemy domestikatsii v usloviyakh gorodov Tatarstana [Domestic Animals and Problems of Domestication in the Conditions of Cities of Tatarstan]. *Fenni Tatarstan*, 2017, no. 1, pp. 139–143. (In Russian).
7. Shea K., Chesson P. Community ecology theory as a framework for biological invasions. *Trends Ecol. and Evol.*, 2002, vol. 17, no. 4, pp. 170–176.
8. Koblik E.A. *Raznoobrazie ptits (po materialam ekspozitsii Zoologicheskogo muzeya MGU)* [Diversity of birds (basing on the materials of exposition of Zoology museums Moscow State University)]. Moscow, Moscow State University Publ., 2001, pt. 4, 384 p. (In Russian).
9. Rodimtsev A.S. Nablyudeniya za ekologiyey vorona *Corvus corax* v Kuz'minskom parke Moskvy [Observation on the raven *Corvus corax* ecology in the Kuzminsky park in Moscow]. *Russkiy ornitologicheskii zhurnal – The Russian Journal of Ornithology*, 2006, vol. 15, Express Issue no. 332, pp. 921–924. (In Russian).
10. Fridman V.S., Eremkin G.S. *Urbanizatsiya «dikikh» vidov ptits v kontekste evolyutsii urbolandshafta* [Urbanization of “Wild” Species of Birds in the Context of Urban Landscape Evolution]. Moscow, Book House “Librokom”, 2009, 240 p. (In Russian).

Received 7 July 2017

Shamsuvaleeva Elmira Shamilevna, Volga Region State Academy of Physical Culture, Sport and Tourism, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, Candidate of Biology, Associate Professor of Medical and Biological Disciplines Department, e-mail: el.w.w@mail.ru

Tarasova Elena Vladimirovna, Volga Region State Academy of Physical Culture, Sport and Tourism, Kazan, Republic of Tatarstan, Russian Federation, Post-graduate Student, Medical and Biological Disciplines Department, e-mail: el.w.w@mail.ru