

сравнивать формальное видовое разнообразие территорий, делать предварительные оценки их природоохранной значимости. Вместе с тем следует отметить и имеющиеся в каждом случае достоинства и недостатки. Материалы атласов удобны для представления на мелкомасштабных картах, а также позволяют оценивать степень изученности видов на разных территориях. Однако принятая привязка данных к системе квадратов не имеет под собой реальной физико-географической или ботанико-географической основы и не отражает особенностей конкретной территории, что не позволяет делать адекватных оценок численности. Материалы кадастра позволяют довольно полно охарактеризовать биологические ресурсы территорий и могут быть использованы для их оценки по численности и стоимости ресурсов, расчёта ущерба животному миру при различных видах хозяйственной деятельности, проведения экологической экспертизы. Вместе с этим, в обоих случаях необходимы последующие работы по мониторингу, что подчёркивается Приказом Минприроды России от 30.06.2021 г. № 456 «Об утверждении Порядка ведения государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира». Однако конкретные указания по поводу возможных исполнителей таких работ нигде не прописаны.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ФАУНЫ ГНЕЗДЯЩИХСЯ ПТИЦ ГОРОДА ТУЛЫ

О.В. Швец¹, Е.В. Смирнова²

¹ Тульский государственный педагогический университет имени Л.Н. Толстого, Тула, Россия

² Тульское отделение СОПР, Тула, Россия

olgashvets@mail.ru

В настоящее время фауне птиц урбанизированных территорий уделяется значительное внимание. Несомненный интерес представляет продолжающийся процесс трансформации городских фаун под воздействием хозяйственной деятельности человека. Сегодня материалы, отражающие состояние орнитофауны г. Тулы, охватывают тридцатипятилетний период. За это время здесь отмечены более 150 видов птиц с различным характером пребывания, что составляет около 60% орнитофауны области. Случаи гнездования известны для 122 видов. На протяжении рассматриваемого периода в составе орнитофауны происходили динамические процессы, обусловленные комплексом климатических и антропогенных факторов. Наряду с расселением ряда видов наблюдалось исчезновение или резкое снижение численности некоторых ранее обычных птиц. Фаунистический список конца XX – начала XXI вв. включал 103 вида. К 2007 г. в городе перестали гнездиться 8 видов: черношейная (*Podiceps nigricollis*) и красношейная (*P. auritus*) поганки, выпь (*Botaurus stellaris*), широконоска (*Spatula clypeata*), поручейник (*Tringa stagnatilis*), большой веретенник (*Limosa limosa*), чёрная крачка (*Chlidonias niger*). К 2010–2012 гг. перестали гнездиться обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*) и белобровик (*Turdus iliacus*). К 2011–2012 гг. относятся первые случаи гнездования вяхиря (*Columba palumbus*) в городе и освоение центральной части Тулы пустельгой (*Falco tinnunculus*). К 2016 г. в качестве гнездящихся были отмечены ещё 16 видов: малая выпь (*Ixobrychus minutus*), погоныш (*Porzana porzana*), черныш (*Tringa ochropus*), чёрный коршун (*Milvus migrans*), луговой лунь (*Circus pygargus*), канюк (*Buteo buteo*), серая куропатка (*Perdix perdix*), болотная сова (*Asio flammeus*), желна (*Dryocopus martius*), седой (*Picus canus*) и сирийский (*Dendrocopos syriacus*) дятлы, луговой конёк (*Anthus pratensis*), обыкновенный (*Locustella naevia*) и соловьиный (*L. luscinoides*) сверчки, ястребиная славка (*Sylvia nisoria*), северная бормотушка (*Hippolais caligata*). С 2020 г. гнездится канареечный вьюрок (*Serinus serinus*). В настоящее время список гнездящихся птиц насчитывает 113 видов. Сходство состава фауны территории в начале и в конце рассматриваемого периода составляет 79,2%. На протяжении всего периода исследований наблюдалось заметное перераспределение ряда видов по городской территории и изменение их численности. Ряд видов демонстрировал негативные тенденции. В городской застройке резкое сокращение численности отмечено для городской ласточки (*Delichon urbica*) и домового воробья (*Passer domesticus*), в городских лесополосах и внутридворовых насаждениях — для грача (*Corvus frugilegus*). С территорий парков за период наблюдений неоднократно исчезали чёрный (*Turdus merula*) и певчий (*T. philomelus*) дрозды, иволга (*Oriolus oriolus*), кукушка (*Cuculus canorus*), резко снижалась численность соловья (*Luscinia luscinia*), славок, зарянки (*Erithacus rubecula*), что обусловлено периодической масштабной «очисткой парков», сопровождающейся массовой вырубкой кустарников, использовани-

ем искусственных газонных покрытий и расширением заасфальтированных и замощённых плиткой площадей. На фоне этих процессов в ряде парков полностью исчезли речная крачка (*Sterna hirundo*), садовая камышевка (*Acrocephalus dumetorum*), сорокопут-жулан (*Lanius collurio*), лесной конёк (*Anthus trivialis*), речной сверчок (*Locustella fluviatilis*), барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*). Для ряда видов характерно появление на гнездовании и увеличение численности. Так, в городских кварталах возросла численность галки (*Corvus monedula*), пустельги, горихвостки-чернушки (*Phoenicurus ochrurus*). Значительный интерес представляют участки речных пойм в пределах города, к ним тяготеют малая выпь, кряква (*Anas platyrhynchos*), лысуха (*Fulica atra*) и камышница (*Gallinula chloropus*), луни, белоспинный дятел (*Dendrocopos leucotos*), перепел (*Coturnix coturnix*), коростель (*Crex crex*), ремез (*Remiz pendulinus*), черноголовый чекан (*Saxicola torquata*). В настоящее время здесь довольно обычна и варакушка (*Luscinia svecica*), встречающаяся в 1990-х – начале 2000-х гг. преимущественно в техногенных ландшафтах, на свалках и полях фильтрации. Продолжают предоставлять условия для благополучного переживания городских условий рядом лесных видов, адаптации к ним и последующего расселения по территории города парки. Именно для них в 1993–1994 гг. было отмечено появление на гнездовании мухоловки-белошейки (*Ficedula albicollis*), в 1994–1995 гг. здесь происходило увеличение численности вида, в 2016 г. началось расселение в городские кварталы с развитыми древостоями. Сходные тенденции демонстрирует вяхирь, первые случаи гнездования которого в парках отмечены в 2011–2012 гг., сегодня это обычный вид старых городских кварталов. Таким образом, трансформация городской фауны, в значительной степени обусловленная деятельностью человека, продолжается, что требует дальнейшего изучения с целью выработки предложений по грамотной оптимизации городской среды, не ведущей к снижению видового разнообразия.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОРНИТОКОМПЛЕКСОВ ГОРОДА ОМСКА

И.А. Швидко

Природный парк «Птичья гавань», Омск, Россия
shvidko.i@yandex.ru

Детальное изучение современного состояния орнитофауны, статуса пребывания птиц и его населения в биотопах г. Омска представляет значительный интерес. Установление видового состава и численности птиц различных географических регионов и особенно урбанизированных территорий становятся отправной точкой для проведения современных зоологических и экологических исследований. Особенно важно при орнитофаунистических исследованиях определение негативных антропогенных воздействий, оказываемых на данную территорию и выработка рекомендаций по охране природной среды. Анализ состояния основных параметров орнитокомплексов г. Омска определяет и состояние его жилых, рекреационных и промышленно-техногенных зон. Динамика орнитокомплексов и сравнение полученных параметров населения птиц с данными по орнитофауне и орнитокомплексам других городов Западной Сибири устанавливают закономерности их формирования. В монографии «Птицы Омска и его окрестностей» (Соловьев, 2005) исследовано население птиц г. Омска и прилегающих ландшафтов в зимний и летний периоды 1986–1988 гг. В 2000-х гг. проведён анализ орнитокомплексов г. Омска Одинцовой (2012). Представленная в её диссертационной работе оценка орнитокомплексов на фоне трансформации городских ландшафтов в начале XXI в. указывает на снижение видового богатства и обилия ряда видов птиц. В результате исследований с января 2016 по июнь 2021 гг. на территории Омска отмечены 129 видов птиц из 35 семейств, эти же виды встречены во время количественных учётов птиц с апреля 2020 г. по апрель 2021 г. Ранее в лесостепи и степи Западной Сибири и Северного Казахстана летом и зимой зарегистрировано пребывание 363 видов птиц (Соловьев, 2012), 256 из которых встречены во время учётов. Впервые круглогодично проанализировано население птиц в селитебной и рекреационной частях г. Омска и прослежены сезонные изменения орнитокомплексов, в том числе в условиях самоизоляции его жителей при пандемии COVID-19. Получены сведения по современному фаунистическому составу птиц, биоразнообразию, обилию и составу доминирующих видов, распределению и статусу пребывания птиц в течение годового цикла. Впервые представлены данные системного анализа состояния орнитоценоза особо охраняемой природной территории (ООПТ)