

Население птиц-дуплогнездников города Казани

Научный руководитель – Арина Алла Владимировна

Мелешенко Артур Сергеевич

Студент (бакалавр)

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной медицины и биологии, Кафедра биоэкологии, гигиены и общественного здоровья, Казань, Россия

E-mail: artyr.meleshenko@mail.ru

С целью выявления характера пребывания видов-дуплогнездников в городских биотопах наблюдения проводили в 2019-2021 гг. методом линейного маршрутного учёта с учётом ширины полосы [2]. Заложены 6 маршрутов в черте города, 2 маршрута на Раифском участке Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника (ВКГПБЗ). Рассчитали плотность населения и долю участия [2], видовое богатство индексами Маргалёфа и Шеннона-Уивера, степень сходства по Серенсену-Чекановскому, тип фауны по Штегману [4].

В Татарстане зарегистрированы 305 видов птиц, в Казани отмечены 182 вида [3], из них 21 вид - гнездящиеся в черте города дуплогнездники (11,53% от гнездящейся фауны Казани). *Vesperhala clangula*, *Columba oenas*, *Picoides tridactylus*, *Lophophanes cristatus*, *Cyanistes cyanius* отмечены как пролетные и залётные. На территории ВКГПБЗ за последние полвека отмечены встречи с 28 видами [1] сибирского, транспалеарктического, монгольского с преобладанием европейского (46,43%) типов фауны. Наиболее обычны для городского ландшафта 10 видов: *Dendrocopos major*, *Picoides minor*, *Parus major*, *Cyanistes caeruleus*, *Periparus ater*, *Poecile montanus*, *Sitta europaea*, *Certhia familiaris*, *Motacilla alba*, *Phoenicurus phoenicurus*. На территории ВКГПБЗ помимо перечисленных отмечены *Dryocopus martius*, *Poecile palustris*. Степень сходства составляет 77,7% (не включены гнездящихся в населенных пунктах ВКГПБЗ белая трясогузка и обыкновенная горихвостка).

По показателю общей доли дуплогнездников **в зимний период** заповедник (63%) намного превышает городские биотопы: парки (18,23%), дворы жилых домов (12,4%), городские магистрали (5,35%), но плотность выше в городских биотопах. Видовое богатство дуплогнездников растёт в ряду: магистрали - дворы жилых домов - парки - заповедник. Степень сходства видового состава в биотопах города высока: от 73 до 85%, к заповедной территории приближены только парковые зоны (от 32 до 67%). В городе рост плотности большого пёстрого дятла, поползня и пищухи, снижение плотности обыкновенной лазоревки, пухляка и москочки. **В весенне-летний период** общая доля дуплогнездников в городе снижается: магистрали - 2,76%; парки - 8,69%; дворы - 3,97%. Распределение видов по биотопам равномерное. Степень сходства видового состава дуплогнездников в биотопах города в весенне-летний период колеблется от 75 до 86%. Доля дуплогнездников **в осенний период** выше, но ниже зимних показателей: магистрали - 3,16%; парки - 11%; дворы - 6,83%; заповедник - 68,7%. В городе растёт плотность большой синицы и лазоревки, в заповеднике - плотность поползня, но снижается плотность двух видов гаичек, москочки и дятлов. Индекс видового богатства растёт в ряду: магистрали - парки - дворы - заповедник.

Доля дуплогнездников в городе в несколько раз ниже, чем в заповеднике. Плотность и видовое разнообразие дуплогнездников в городе возрастает в осенне-зимний период. Абсолютный доминант городских биотопов - большая синица.

Выражаю благодарность А.С. Аюпову за участие в руководстве работой.

Источники и литература

- 1) Аюпов А.С. Динамика фауны и населения птиц на территории Волжско-Камского заповедника. Казань, 2014.
- 2) Равкин Ю.С. К методике учета птиц в лесных ландшафтах // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае (Северо-Восточная часть). Новосибирск, 1967. С. 66-75.
- 3) Рахимов И.И. Современное состояние фауны птиц и условия формирования орнитокомплекса города Казани // Международный научно-исследовательский журнал. 2017. No. 10(64). Ч. 2. С. 6—10.
- 4) Штегман Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // Фауна СССР. Нов. сер. No. 19: Птицы. Т. 1. Вып. 2. М.; Л., 1938.