

СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПТИЦ В ГОРОДАХ ПОДМОСКОВЬЯ

Введение. Высокая численность городских птиц и значительная плотность их поселений, существенно превышающие таковые в природе, создают массу проблем. В частности, у людей все чаще встречаются заболевания, передающиеся от птиц: орнитоз, сальмонеллез, птичий грипп. С другой стороны, птицы являются защитниками городских парков и лесов от вредителей.

Материалы и методы исследований. Учёты проводились по методике Ю.С. Равкина [2] в период с 1 сентября 2016 по 28 февраля 2018 гг. в подмосковных городах Дедовск, Истра и Волоколамск, а также в посёлке Снегири. Маршруты строились по принципу максимального охвата территорий с различными типами и плотностью застройки. Норма учёта составила 5 км в каждом местообитании с двухнедельной повторностью. Суммарная протяжённость учётных маршрутов за оба сезона составила 180 км. Сходство орнитокомплексов определили по формуле Жаккара $K = c/(a+b-c)$ [3]. Названия птиц приведены по Е.А. Коблику с соавторами [4].

Результаты исследований. Осенью наибольшая плотность населения птиц зарегистрирована в городе Дедовске (1141 особь/км²), несколько ниже этот показатель в Истре (1075), наименьший – в Волоколамске (920). Доминантами по обилию в городах являются: сизый голубь (36% – в Дедовске, 39% – в Истре, 20% – в Волоколамске), большая синица (31%, 24% и 20%, соответственно), полевой воробей (13% – в Дедовске, 25% – в Волоколамске). В Истре место полевого воробья занимает галка (18%).

В посёлке Снегири суммарное обилие птиц за осень составило 634 особей/км². Доминирующими видами являются большая синица (39%), сизый голубь (21%), полевой воробей (15%).

Общее число видов птиц преобладает в городе Волоколамске (32), из которых 24 являются фоновыми. Меньше видов отмечено в Снегирях (29), Дедовске (27) и Истре (24).

Орнитофауна селитебных местообитаний имеет разное происхождение. Здесь встречаются представители следующих типов фауны: сибирский, европейский, транспалеарктический, средиземноморский и голарктический, из них доминируют птицы европейского происхождения.

Осенью отмечены птицы, принадлежащие к 7 отрядам: аистообразные (1 вид), гусеобразные – (1), соколообразные – (3), ржанкообразные – (1), голубеобразные – (1), дятлообразные – (5), воробьинообразные – (30). Зимой – только 5 отрядов: соколообразные – (1), ржанкообразные – (1), голубеобразные – (1), дятлообразные – (3), воробьинообразные – (25).

Наибольшая биомасса характерна для Истры (20 кг/км²) и Дедовска (19). Почти в 2 раза ниже показатель для Волоколамска (12). Во всех городах сизый голубь является доминантом по биомассе (64% – в Дедовске, 63% – в Истре и 44% – в Волоколамске). Также в Волоколамске и Истре доминантную позицию занимает галка (29% и 20% соответственно), в Дедовске – кряква (13%).

В посёлке Снегири биомасса осенью составила 9 кг/км², доминанты по биомассе – сизый голубь и кряква.

В населённых пунктах зарегистрировано четыре ландшафтно-экологических группы: дендрофильно-кустарниковые, лугово-болотные, аквафильно-околоводные и синантропы. В оба сезона преобладает дендрофильно-кустарниковая группа.

Зимой в городах суммарное обилие меняется незначительно. Состав доминантов немного изменился: в Волоколамске появился новый лидер – галка (20%).

В Снегирях за зиму суммарное обилие увеличилось до 1065 особей/км². Состав домини-

нирующих видов изменился: вместо сизого голубя – обыкновенный снегирь (12%).

Наибольшее число видов птиц в Волоколамске (23) и Снегирях (23). Разница между другими городами не сильно выраженная (22 вида – в Истре, 21 – в Дедовске).

В фаунистическом составе есть отличия. В городах стало меньше птиц европейского и транспалеарктического типа фауны. Наряду с этим доля птиц сибирского типа возросла повсеместно.

Показатели биомассы практически не меняются в Истре и Дедовске, но удваиваются в Волоколамске. В Снегирях зимой биомасса несколько снизилась. Доминанты за зиму – сизый голубь, полевой воробей и большая синица.

В оба сезона птицы собирают корм в основном на земле, значима также роль крон деревьев и кустарников; «наствольники» и аквафилы представлены осенью и зимой незначительно.

Авифауна разных населённых пунктов схожа друг с другом, но наибольшее сходство осенью имеют г. Дедовск и пос. Снегири – 72 %, зимой – г. Истра и пос. Снегири – 83 %.

Заключение. Разница плотности населения в городах между зимой и осенью несущественна, но в пос. Снегири зимой показатель практически удваивается. Состав доминантов в городах и посёлке практически не меняется.

Видовое богатство во второй сезон значительно выравнивается.

Для обоих сезонов во всех исследуемых местообитаниях характерно доминирование европейского типа фауны и значительное преобладание зимой сибирского типа.

В Волоколамске зимой биомасса удвоилась, а в Снегирях снизилась.

Распределение по ярусам в обоих сезонах не сильно отличается.

Сходство осенних и зимних орнитокомплексов составило 62 %.

Литература. 1. Штегман, Б. К. *Основы орнитогеографического деления Палеарктики* / Б. К. Штегман. Фауна СССР. Птицы. Том 1, Вып.2. – М.: Изд-во АН СССР, 1938. – 160 с. 2. Равкин, Ю. С. *К методике учёта птиц в лесных ландшафтах* / Ю. С. Равкин // *Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае.* – Новосибирск: Наука, 1967. – С. 66–75. 3. Jaccard, P. *Lois de distribution florade dans la zone alpine* // *Bull. Soc. Vaund. Sci. Nat.* – V. 38. – 1902. – P. 69 – 130. 4. Коблик, Е. А., Редькин, Я. А., Архипов, В. Ю. *Список птиц Российской Федерации.* – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 256 с.

УДК 636.52/58.084

ЗАНЬКО В.А., БОНДАРЧУК Е.С., студенты

Научный руководитель **ГЛАСКОВИЧ М. А.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЛЕБЕДИ В ГОРОДЕ: КОРМЛЕНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА ОТРАВЛЕНИЙ

Введение. Лебедь относится к водоплавающим птицам семейства утиных. Продолжительность жизни высокая в сравнении с другими птицами. Самый известный и крупный лебедь – это шипун. Весят некоторые тяжелые особи до 21 кг. Населяет заросшие водной растительностью водоёмы – лиманы, озёра, иногда болота. Плавая, шипун часто изгибает шею в форме буквы «S» латинской, а крылья иногда приподнимает, поэтому его легко отличить от других лебедей по характерному силуэту. В среднем шипун взрослого возраста употребляет в течение дня около 3-4,5 кг пищи. Основной корм – водные растения и находящиеся в них моллюски, червяки, ракообразные. Птица способна достигать глубины 70-90 см. На суше лебедь питается травой и злаками.

Обычно в марте у лебедя рождаются птенцы. Но если кладка по какой-то причине погибла, то лебедь выводит потомство повторно. Чтобы научиться летать – лебеденку необходимо четыре месяца. Если к моменту перелета птенцы еще не летают, то вместе со старши-