

УДК 598.2

П. А. Бырдина,

факультет естественно-научного образования,
Омский государственный педагогический университет
Научный руководитель: канд. биол. наук А. А. Кислый

Зимнее население птиц г. Ишима и его окрестностей

Аннотация. В статье представлены результаты исследования зимнего населения орнитофауны, описано видовое и фоновое богатство, а также суммарное обилие птиц (плотность населения) в различных местообитаниях Ишима и его окрестностей, выявлены лидирующие по обилию виды.

Ключевые слова: птицы, видовое богатство, плотность популяции, численность, население.

Птицы представляют собой наиболее многочисленную и разнообразную группу позвоночных животных. Их высокая численность, широкое распространение и способность к миграциям делают их важным элементом поддержания баланса в экосистемах. Благодаря богатству видов и общему количеству особей птицы служат надежными индикаторами состояния и специфики окружающей среды. Поэтому исследование орнитофауны Ишима является важным аспектом актуализации информации о состоянии естественных и трансформированных природных сообществ.

Цель работы состоит в изучении показателей населения орнитофауны местообитаний Ишима и его окрестностей.

Учет птиц проводился маршрутным методом по Ю. С. Равкину и С. Г. Ливанову [3] в период с 5 по 20 января 2025 г., за время исследования было пройдено по 5 км маршрута в каждом из 5 местообитаний (рис.).



Места проведения учетов птиц

Места проведения учета птиц:

1. Сосновый лес — памятник природы регионального значения «Синицинский бор» [2]. Самый южный естественный лесной массив Тюменской области.

2. Парковая зона — памятник природы регионального значения «Березовая роща» [1]. Расположен на левом берегу р. Ишим, на юго-западе г. Ишима.

3. Участок многоэтажной жилой застройки в восточной части города.

4. Участок малоэтажной жилой застройки в западной части города.

5. Набережная р. Ишим вдоль территории «Городского парка культуры и отдыха».

При обработке данных средняя плотность населения птиц была вычислена с учетом дальности обнаружения и поправкой на скорость обнаружения для летящих особей [3]. Лидерами считали виды с наибольшей долей обилия в плотности населения местообитания, фоновыми — виды, обилие которых составляет не менее одной особи на 1 км².

За период исследования было обнаружено 11 видов птиц из 4 отрядов и 8 семейств: восемь встреченных видов относятся к отряду воробьинообразные, по одному виду обнаружено из отрядов голубеобразные, курообразные и дятлообразные.

В сосновом лесу встречено 6 видов птиц, плотность населения составляет 49 особей/км². Лидером по обилию (треть от плотности населения) здесь является серая куропатка *Perdix perdix* Linnaeus, 1758. Остальные виды фоновые: снегирь *Pyrrhula pyrrhula* Linnaeus, 1758 (24 % от плотности населения), воробей полевой *Passer montanus* Linnaeus, 1758 (16 %), синица большая *Parus major* Linnaeus, 1758 (12 %), сорока обыкновенная *Pica*

pica Linnaeus, 1758 (10 %) и дятел большой пестрый *Dendrocopos major* Linnaeus, 1758 (5 %).

В парковой зоне было встречено 7 видов птиц, плотность населения 169 особей/км². Лидер по обилию — голубь сизый *Columba livia* Gmelin, 1789, составляющий 66 % от плотности населения. Другими фоновыми видами являются: синица большая (17 %), сорока обыкновенная (6 %), воробей домовый *Passer domesticus* Linnaeus, 1758 (5 %), ворона серая *Corvus cornix* Linnaeus, 1758 (3 %), снегирь (2 %) и дятел большой пестрый (1 %).

На участке многоэтажной жилой застройки было встречено 7 видов птиц, плотность населения составляет 138 особей/км². Лидирующими видами являются голубь сизый и воробей полевой (29 % и 28 % соответственно). Остальные виды фоновые: синица большая (17 %), галка обыкновенная *Corvus monedula* Linnaeus, 1758 (12 %), воробей домовый (10 %), ворона серая (3 %) и снегирь (1 %).

На территории малоэтажной жилой застройки было встречено 6 видов птиц, плотность населения 78 особей/км². Лидирующий здесь вид — голубь сизый (58 %). Фоновые виды: синица большая (26 %), воробей домовый (8 %), дрозд-рябинник *Turdus pilaris* Linnaeus, 1758 (5 %), снегирь (2 %) и сорока обыкновенная (1 %).

На набережной р. Ишим было встречено 5 видов птиц, плотность населения 49 особей/км². Лидером по обилию здесь выступает голубь сизый

(49 %). Обилие других птиц значительно ниже: ворона серая (20 %), синица большая (16 %), сорока обыкновенная (10 %) и воробей домовый (5 %).

Таким образом, в целом по Ишиму и его окрестностям лидирует по обилию голубь сизый как типичный городской синантроп. Дятел большой пестрый — редкий вид, встреченный только в двух местообитаниях (в сосновом лесу и парковой зоне). Куропатка серая, дрозд-рябинник, галка обыкновенная — виды, обнаруженные лишь в одном местообитании каждый.

Наибольшее видовое богатство характерно для участка многоэтажной жилой застройки и для парковой зоны (по 7 видов). На один вид меньше обнаружено на участках малоэтажной застройки и в сосновом лесу. Наименьшее видовое богатство характерно для набережной р. Ишим — всего 5 видов.

Максимальное суммарное обилие птиц отмечено на территории парковой зоны, несколько меньше значение показателя для участков многоэтажной и вдвое меньше — малоэтажной застройки. Минимальная плотность населения отмечена по двум маршрутам: сосновый лес и набережная р. Ишим. Подобная неоднородность показателей в первую очередь связана с отсутствием в зимний период значительного числа компонентов орнитофауны исследованной территории, когда облик населения формируется преимущественно синантропными видами, предпочитающими урбанизированные местообитания.

1. Постановление Правительства Тюменской области от 16 января 2012 г. № 8-п «О памятниках природы регионального значения “Березовая роща” и “Народный парк” в г. Ишиме» // Кодекс : справ.-правовая система. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/906604803?ysclid=m9glcc93dn454079858> (дата обращения: 15.03.2025).

2. Постановление Правительства Тюменской области от 21 ноября 2012 г. № 481-п «О памятнике природы регионального значения “Синицинский бор” в Ишимском районе» // Кодекс : справ.-правовая система. — URL: <https://docs.cntd.ru/document/453356715> (дата обращения: 15.03.2025).

3. Равкин Ю. С., Ливанов С. Г. Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления. — Новосибирск : Наука, 2008. — 205 с.