

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ЧИСЛЕННОСТЬ ОСЕДЛЫХ ВИДОВ ПТИЦ ПО ОСНОВНЫМ МЕСТООБИТАНИЯМ ОРЕНБУРГА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Дан анализ зимнего распределения оседлых видов Оренбурга, отмечены тенденции в динамике их численности. Выявлено неравномерное распределение исследуемых видов в основных местообитаниях города.

Ключевые слова: птицы городов; Оренбург; динамика численности в зимний период; распределение по местообитаниям.

Важность исследований авифауны урбанизированных ландшафтов не вызывает сомнений. Особенно активно изучается авифауна крупных западноевропейских и российских городов с конца XIX – начала XX вв. Во второй половине XX в. изучение птиц городов оформилось в самостоятельное направление орнитологии. Однако до сих пор выполнено сравнительно мало работ, рассматривающих закономерности формирования городской авифауны, динамику населения, причины урбанизации и синантропизации птиц [2, 4]. Проведенные исследования отражают не весь спектр проблем городских орнитоценозов, остается много вопросов, требующие дальнейшего изучения.

Не является исключением в этом отношении и г. Оренбург. Анализ литературных данных показал как пробелы в изучении отдельных групп птиц различных районов города, так и орнитофауны Оренбурга в целом, исследования которой специально не проводились. Исходя из этого, начиная с 2001 г., нами проводится целенаправленное изучение как фауны, так и различных аспектов биологии, экологии и поведения птиц в условиях г. Оренбурга. В настоящей работе отражены некоторые из полученных результатов.

Оренбург располагается большей частью в междуречье Урала и Сакмары (51° 45' с. ш. 55° 06' в. д.) и является средним по величине городом. Площадь городской территории – более 917 км². По данным переписи 2002 года численность населения составляет 564,6 тыс. чел. Средняя плотность – 614,1 чел./км² [5].

Климат степного Приуралья, на территории которого расположен Оренбург, резко континентальный. Средняя температура января – 14,8° С, июля +21,9° С, среднегодовая – 3,9° С. Характерен большой диапазон многолетних и сезонных колебаний температуры [5].

Растительность городской территории представлена травянистыми и древесно-кустарниковыми сообществами. В центре города расположены некоторые парки и скверы. Особую роль в формировании фаунистического разнообразия города играет парк Зауральная роща, расположенный на левом берегу р. Урал, большая площадь которого занята естественными пойменными формациями [1].

В основу настоящей работы положены материалы количественных учетов в зимний период 2007 – 2008 гг. на территории города Оренбурга. Исследования проводили на постоянных маршрутах в неограниченной полосе обнаружения с последующим отдельным пересчетом на площадь по средним дальностям регистрации [6, 7]. В общей сложности обследовано пять основных типов местообитаний птиц: старая и новая малоэтажные застройки центральной части города, малоэтажная застройка окраин, зеленые насаждения общего пользования (парки, скверы), дачные массивы.

По данным современных исследований, в орнитофауне Оренбурга отмечено 147 видов птиц, что составляет 47 % от орнитофауны области [3, наши данные]. Из них оседлых – 8 видов (5 % от авифауны города), гнездящихся – 64 (44 %), для 11 (7 %) гнездование предполагается; зимующих – 20 (14 %), встречающихся на пролете – 42 (29%), залетных – 2 (1%).

Цель работы – изучение распределения городских птиц по основным местообитаниям на территории Оренбурга в зимний период (вторая половина ноября – первая половина февраля). Для анализа нами выбраны восемь видов птиц, обычных обитателей города. Из них семь являются оседлыми, грач – условно оседлый.

Сизый голубь *Columba livia*. Оседлый, гнездящийся, зимующий вид. Встречается в течение зимнего сезона во всех местообитаниях Оренбурга (рис. 1). Наибольшая численность отме-

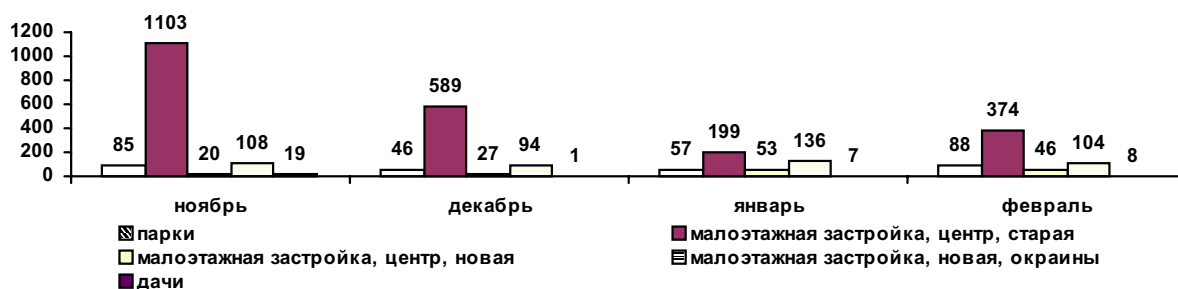


Рисунок 1. Численность сизого голубя в основных местообитаниях Оренбурга

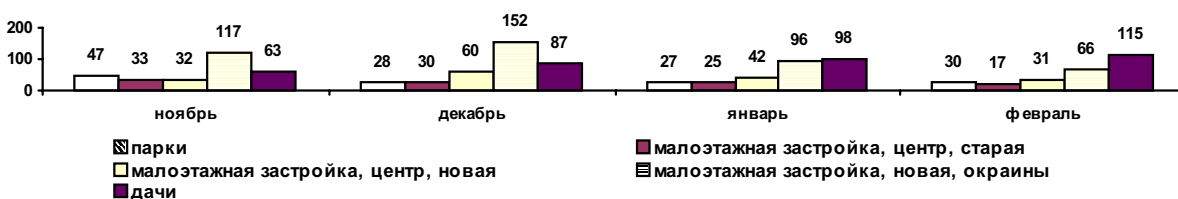


Рисунок 2. Численность сороки в основных местообитаниях Оренбурга

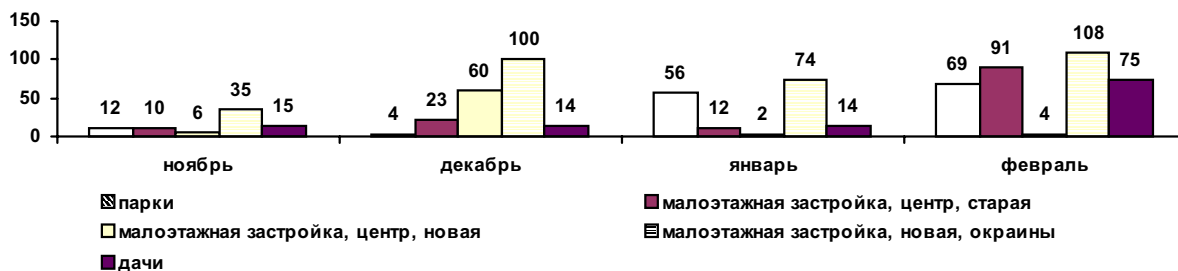


Рисунок 3. Численность галки в основных местообитаниях Оренбурга

чена в малоэтажной старой застройке центральной части города. Наименьшая – на дачных участках. На наш взгляд, различия объясняются в основном наличием корма. Возможно, низкой численностью в малоэтажной застройке центра Оренбурга врановых птиц, которые нападают на голубей, применяя разную тактику.

Сорока *Pica pica*. Гнездящийся, зимующий, оседлый вид. В зимний период отмечена во всех исследованных местообитаниях. При анализе территориальных размещений выявлено преобладание в малоэтажной новой застройке на окраинах города (рис.2), чему способствует обилие кормовых ресурсов и сниженный фактор беспокойства, по сравнению с центральной частью Оренбурга. В феврале обилие возрастает в дачных массивах. По нашему мнению, это обусловлено локальными перемещениями в места гнездования с более благоприятными условиями, чем в центре города.

Галка *Corvus monedula*. Гнездящийся, зимующий, оседлый вид. Максимальная численность зафиксирована в феврале в новой малоэтажной застройке на окраинах города (рис.3). Минимальная – в январе в новой малоэтажной застройке в центре Оренбурга. В зимний период наблюдается преобладание на окраинах города в районах с новой малоэтажной застройкой в связи с обилием и доступностью здесь пищевых отходов.

Грач *Corvus frugilegus*. Гнездящийся, зимующий вид Оренбурга. Зимой встречается только в малоэтажной застройке на окраинах города. По нашему мнению, это объясняется наличием достаточного количества пищи (рис.4). Редкие встречи были отмечены также в многоэтажной застройке центральной части города. Регистрации в парках в декабре и начале февраля связаны с осенними и весенними кочевками данного вида.

Серая ворона *Corvus corix*. Гнездящийся, зимующий, оседлый вид. Зарегистрирована во всех исследуемых местообитаниях на протяжении всего времени наблюдений (рис.5). В наибольшем числе зафиксирована в городских парках в начале февраля, что связано с началом гнездового периода у этого вида. Резкие колебания численности в течении зимнего сезона не отмечены.

Большая синица *Parus major*. Гнездящийся, зимующий, оседлый вид. В зимний период встречается во всех исследуемых местообитаниях (рис. 6). Наименьшая численность характерна для дачных массивов в январе. В данное время наблюдается общее снижение численности

вида в городе. Возможно, это связано с общей элиминацией в результате низких январских температур. Увеличение численности в парках Оренбурга в первой половине февраля объясняется началом гнездового периода. Птицы перемещаются с окраин и прилегающих к городу территорий в парки, где имеются благоприятные для гнездования условия.

Домовый воробей *Passer domesticus*. Оседлый, гнездящийся, зимующий вид. Отмечено повсеместное распространение в зимний период (рис.7). Наибольшая численность, зафиксированная в малоэтажной застройке центральной части Оренбурга, обусловлена наличием

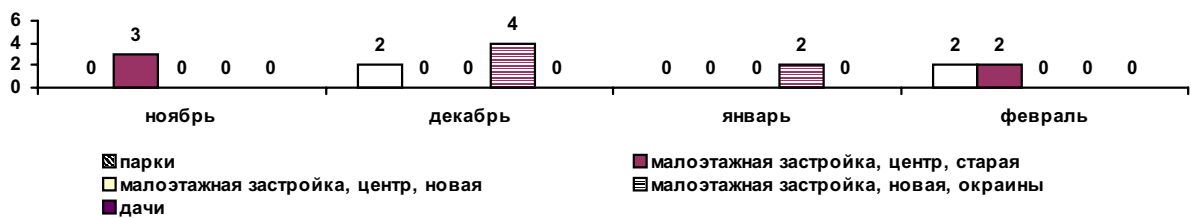


Рисунок 4. Численность грача в основных местообитаниях Оренбурга

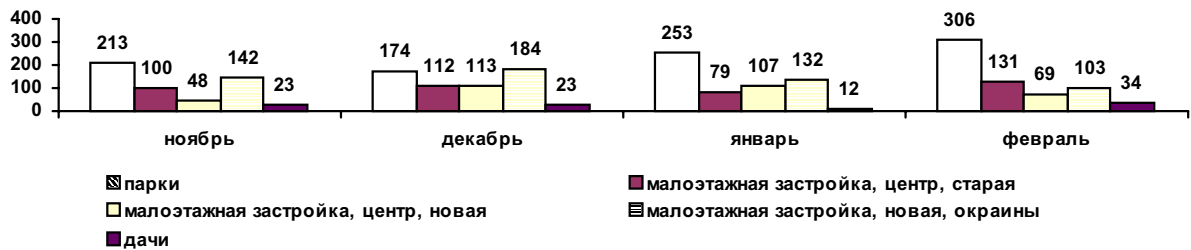


Рисунок 5. Численность серой вороны в основных местообитаниях Оренбурга

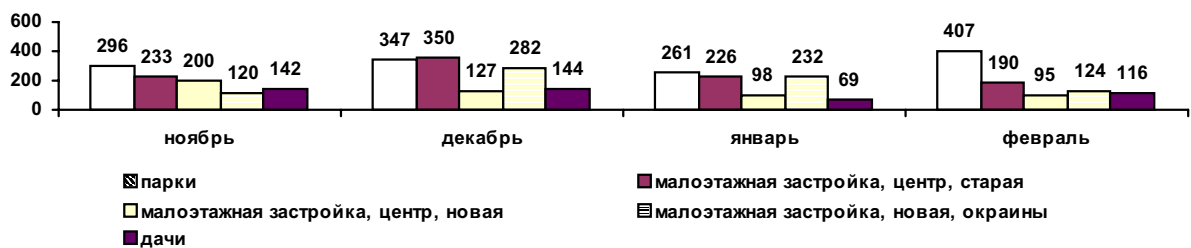


Рисунок 6. Численность большой синицы в основных местообитаниях Оренбурга

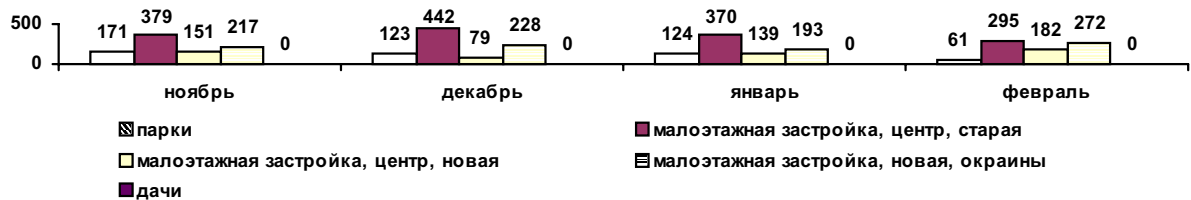


Рисунок 7. Численность домового воробья в основных местообитаниях Оренбурга

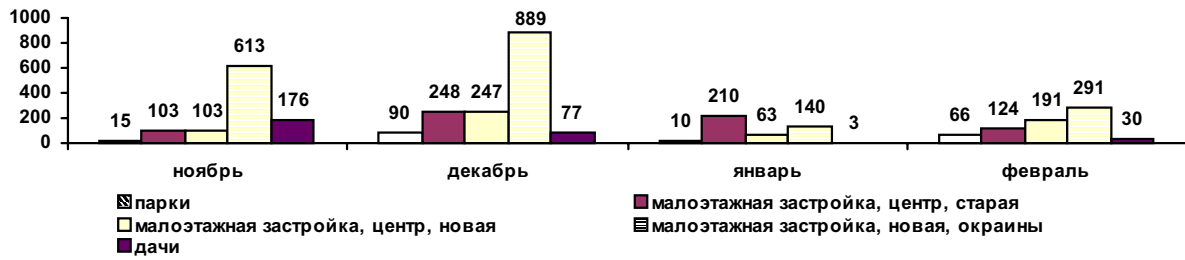


Рисунок 8. Численность полевого воробья в основных местообитаниях Оренбурга

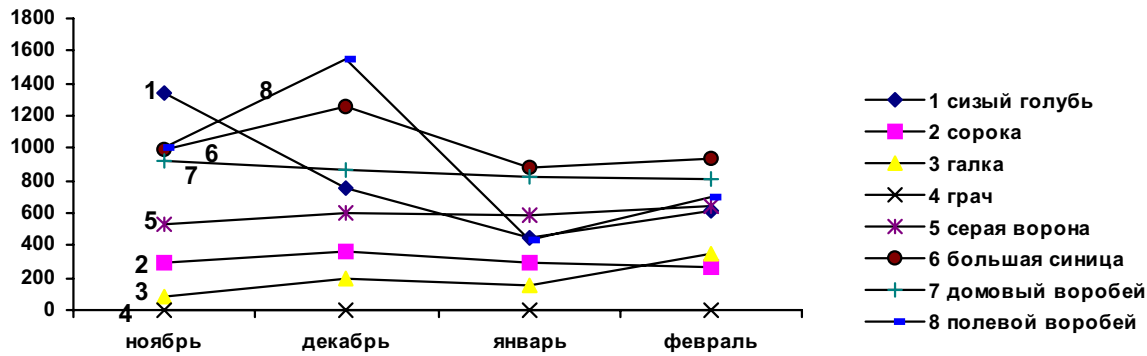


Рисунок 9. Численность оседлых видов птиц Оренбурга

мест для ночевки, доступностью пищевых ресурсов и специальной подкормкой жителями города. В дачных массивах в зимнее время отсутствует. Численность домового воробья в исследованных местообитаниях в течение зимнего периода варьирует незначительно.

Полевой воробей *Passer montanus*. Оседлый, гнездящийся, зимующий вид города. В течение зимнего периода обитает во всех исследованных районах (рис.8). Наибольшая численность зафиксирована в малоэтажной застройке на окраинах города. Наименьшая – в январе на дачных массивах. Общий спад численности в январе, по нашему предположению, является результатом локальных кочевков и частично – зимней элиминации. В феврале показатели численности повышаются. В отличие от домового, полевой воробей регулярно отмечается в дачном секторе. Вероятно, это обусловлено наличием большого количества пустырей с сорными растениями, семенами которых преимущественно питаются полевые воробьи в зимнее время.

Анализируя зимнее распределение оседлых видов Оренбурга, можно отметить некоторые общие тенденции в динамике их численности. Как видно из рис.9 в январе общие показатели

численности снижаются. Возможно, это связано с локальными перемещениями птиц как внутри города, так и за его пределами, в частности – откочевками в более южные районы. В ранние весны, как например в 2008 году, установлено увеличение обилия оседлых видов в первой половине февраля. Распределение обычных видов Оренбурга в основных местообитаниях неравномерно. В парках отмечено преобладание серой вороны, большой синицы. В старой малоэтажной застройке центральной части города – сизого голубя, большой синицы, домового воробья. В новой малоэтажной застройке на окраине города – сороки, галки, грача, серой вороны, большой синицы, полевого воробья. На дачных массивах отмечены сорока, большая синица, полевой воробей. Неравномерное распределение связано с различной степенью адаптации птиц к городской среде обитания, наличием кормовых ресурсов, мест для зимних ночевков. Городская среда для многих видов птиц является более благоприятной для выживания в зимних условиях резко континентального климата, чем естественные ландшафты, что способствует увеличению численности птиц в зимний период в городе Оренбурге.

Список использованной литературы:

1. Балыков О.Ф. Зеленые насаждения Оренбурга – вчера, сегодня, завтра. Оренбург: Оренбургское книжное издательство, 2002. 400 с.

Фундаментальные проблемы изучения и сохранения биологического разнообразия

2. Благодосклонов К. Н. Птицы в городе // «Природа», № 5. 1981 г. С. 43-52.
3. Гавлюк Э.В., Корнев С.В. Птицы города Оренбурга и сопредельных территорий // Птицы городов Среднего Поволжья и Предуралья. Казань: Мастер Лайн, 2001. С. 120 – 132.
4. Константинов В.М. Закономерности формирования авифауны урбанизированных ландшафтов // Достижения и проблемы орнитологии Северной Евразии на рубеже веков: Труды междунар. конф. – Казань: Магариф, 2001. – С.449 – 461.
5. Оренбург – 260. – Оренбург: Печатный Дом «Димур», 2003. – 400с.
6. Равкин Ю.С. К методике учёта птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – С. 66-75.
7. Равкин Ю.С., Доброхотов Б.П. К методике учёта птиц лесных ландшафтов во внегнездовое время // Организация и методы учёта птиц и вредных грызунов. – М.: изд-во АН СССР, 1963. – С. 130-136.