

Вторая встреча с морским песочником произошла 18 октября в 100 м от места предыдущего наблюдения (рис. 2). Он кормился вместе со стайкой чернозобиков и краснозобиком *Calidris ferruginea*, при нашем приближении улетал и, сделав полукруг, садился на урезе воды метрах в 200 от нас (рис. 3).

Л и т е р а т у р а

- Ливеровская Т.В., Заметня В.В. 2018. Осенняя встреча морского песочника *Calidris maritima* на южном берегу Финского залива (Ленинградская область) // *Рус. орнитол. журн.* 27 (1689): 5407-5413. EDN: YLXPBV
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. 1983. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий: История, биология, охрана. Л., 1: 1-480.
- Манк А.Я. 2009. Новые залётные и новые гнездовые птицы Эстонии // *Рус. орнитол. журн.* 18 (515): 1706-1710. EDN: KWJGQL
- Ренно О. 2007. Авифаунистические исследования в Эстонии в 1972-1975 годах // *Рус. орнитол. журн.* 16 (345): 214-215. EDN: IANGZR
- Aumees A., Kuresoo R. 1994. Purple Sandpiper *Calidris maritima* (Brünn.) // *Birds of Estonia: Status, Distribution and Numbers.* Tallinn: 107.



ISSN 1026-5627

Русский орнитологический журнал 2023, Том 32, Экспресс-выпуск 2359: 4898-4901

Массовая гибель поползней *Sitta europaea* в Уссурийске в период осенних перемещений в 2023 году

В.А.Харченко

Виктория Анатольевна Харченко. ФНЦ биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, пр. 100-летия Владивостока, д. 159, Владивосток, 690022, Россия.
E-mail: bax_3468@list.ru

Поступила в редакцию 1 ноября 2023

В периоды массовых осенних перемещений кочующих и перелётных птиц в городах ежегодно отмечают погибших от столкновения со стёклами птиц разных видов. Это явление становится глобальной проблемой по мере того, как в строительстве зданий всё больше используются стеклянные конструкции.

Уссурийск – не исключение, каждый год в городе находят погибших птиц, преимущественно воробьиных, рядом со зданиями, однако в 2023 году трагедия приняла массовый характер. С середины сентября в пределах этого города, даже в центральной его части, в массе держались поползни *Sitta europaea*. Пик их численности пришёлся на конец сентября, хотя и до середины октября количество птиц в городе было довольно большое. Надо отметить, что численность поползней в целом по

району осенью 2023 года была очень высокая. Совместно с поползнями держались пеночки (корольковые *Phylloscopus proregulus*, зарнички *Ph. inornatus*) и синицы (болотные гаички *Poecile palustris*, пухляки *P. montanus*). Трупы птиц находили и вблизи жилых домов разной этажности, и у торговых центров с большой площадью остекления фасадов. По наблюдениям, птицы, бьющиеся о стёкла окон первых и вторых этажей, чаще оставались живыми при ударе. Птицы, бьющиеся о стёкла окон верхних этажей, в большинстве случаев мгновенно погибали при ударе. Это явно связано со скоростью полёта на разной высоте от земли.

Большую трагедию я наблюдала в обеденное время 26 сентября 2023 в центре Уссурийска у шестиэтажного торгового центра с остеклённым фасадом (ниже представлено несколько фотографий, сделанных мной сразу после происшествия смартфоном Samsung Galaxy A33). Была переменная облачность, безветренно. В стёклах фасада отражалось голубое небо с проплывающими белыми облаками (рис. 1).



Рис. 1 (слева). Фасад здания, о который разбились птицы. Уссурийск. 26 сентября 2023.

Рис. 2 (справа). Поползни *Sitta europaea*, разбившиеся о стёкла здания. Уссурийск.

26 сентября 2023. Фото автора

Стая птиц вылетела из крон берёз с противоположной стороны улицы и устремилась к зданию. В основном это были поползни, синиц было гораздо меньше. В течение пары минут погибло более 60 птиц. Прохожие убирали падающих птиц на газоны, чтобы их не растоптали, из всех упавших птиц только три поползня оказались живыми (рис. 2, 3).

По наблюдениям, птицы устремились в верхнюю часть крон отражённых деревьев и в меньшей степени в чистое небо, так как из-за оптического обмана птицы видели отражение и продолжение перспективы, но не видели стёкол и не воспринимали их как преграду.



Рис. 3. Поползни *Sitta europaea* и гайчки *Poecile*, разбившиеся о стёкла здания. Уссурийск. 26 сентября 2023. Фото автора

По сообщениям, в эти дни в городе ещё наблюдали гибель как отдельных птиц, в основном поползней, так и стаяк (до 10-15 особей) из поползней и синиц, при этом лишь незначительная часть птиц после ударов о стёкла оставалась живой. Возможно, часть птиц, не погибших мгновенно, умерли позже, так как их находили и в десятке метров от зданий под деревьями. При обходе нескольких кварталов в центре города, помимо поползней, мной также были найдены останки сибирской горихвостки *Phoenicurus aureus*, сизого дрозда *Turdus hortulorum* и двух больших пёстрых дятлов *Dendrocopos major*.

Ранее мне приходилось вскрывать птиц, выживших при ударе о стёкла, а затем внезапно умерших через несколько дней. Птицы отходили от ударов: были активны, кормились, перелетали. А затем наступала смерть. Вскрытие показывало кровоизлияния в головной мозг в затылочной области, реже кровоизлияние в районе грудной клетки. У мгновенно погибших были переломы в шейном отделе позвоночника.

С конца августа в центре Уссурийска были довольно обычны буробокие белоглазки *Zosterops erythropleurus*, но погибших птиц не находили. В предыдущие годы среди погибших от ударов о стёкла окон птиц единично отмечали буробокых белоглазков, корольковых пеночек и черногорлых овсянок *Emberiza tristrami*.

Возможное решение проблемы

В мире уже существуют технологии, заключающиеся в нанесении на стекло специального покрытия, отражающего ультрафиолетовые лучи, в результате чего птицы видят рисунок типа паутины, а для человека стекло остаётся прозрачным. Можно ли полностью решить эту проблему в России? В данное время, видимо, нет, но можно снизить гибель птиц, информируя население через СМИ о проблеме и разъясняя, как люди могут помочь избежать трагедии. Можно предложить следующие меры.

1. Использовать специальные наклейки или наносить рисунки, изображающие силуэты хищных птиц (как вариант, устанавливать на подоконники статуэтки птиц), людей, естественных преград вроде гор или в виде сетчатого узора. На мой взгляд, из этого наиболее эффективны лишь последние два. Прозрачные изображения естественных преград на стеклянных фасадах зданий могут смотреться очень эффектно и спасти жизни тысячам птиц. Для квартир больше подходит наклеивание на стекла с внешней стороны небольших наклеек (типа кусочков малярного скотча) по всему стеклу на расстоянии около 15 см одна от другой. Это можно делать хотя бы на периоды миграций птиц.

2. Устанавливать антимошкитные сетки на окна на периоды миграций птиц, использовать жалюзи, яркие шторы, декоративные решётки, покрыть стёкла антибликовой плёнкой.

3. Не использовать отражающих предметов вблизи окон внутри помещения, особенно зеркал.

4. Поддерживать окна в чистоте. Встречаются рекомендации реже мыть стёкла, так как грязные стёкла обладают меньшей отражающей способностью. Этот способ не предотвратит от ударов птиц о стёкла, так как на фоне стены здания при определённом освещении такое стекло птицы, наоборот, могут воспринять как проход. Мне приходилось с подобным сталкиваться, когда птицы бились о грязные стёкла зимовья среди леса.

5. В тёмное время суток выключать ненужный свет в помещениях или приглушать, использовать жалюзи или шторы. А рядом с окнами зданий (особенно высотных) на периоды миграций отказаться от яркого освещения, использовать мигающие огни, специальные звуки. Ночью перелётные птицы ориентируются по звёздам – искусственный свет их дезориентирует, в результате птицы могут столкнуться с окном.

