

УДК [598.2:599.742.42:502.055]502.72
DOI 10.52575/2712-9047-2024-6-4-407-412

Случаи нападения хищников на птиц в паутинных сетях (по данным стационара «Остров Варлама» заповедника «Пасвик»)

Е.Ю. Мельников¹✉, Е.А. Слесарева¹, Д.С. Смолякова¹, Н.В. Поликарпова²

Саратовский национальный исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского,
Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83
Государственный природный заповедник «Пасвик»,
Россия, 184404, Мурманская обл., Печенгский р-н, п. Раякоски
E-mail: skylark88@yandex.ru; sl36lis937@gmail.com; smolakovadasha@yandex.ru;
polikarpova-pasvik@yandex.ru

*Поступила в редакцию 18.11.2024; поступила после рецензирования 19.11.2024;
принята к публикации 19.11.2024*

Аннотация. В работе представлены результаты наблюдений за нападениями хищников на птиц, попавшихся в паутинные сети во время отловов. Данные получены на стационаре «Остров Варлама», который находится на территории государственного природного заповедника «Пасвик» (Мурманская область). В результате семилетнего мониторинга с 2018 по 2024 год нами были зафиксированы нападения серого сорокопута, ястребиной совы, горностаия и американской норки.

Ключевые слова: заповедник «Пасвик», остров Варлама, кольцевание птиц, нападения хищников

Финансирование: исследования выполнялись в рамках государственного задания ФГБУ «Государственный заповедник «Пасвик» и многолетней программы мониторинга биологического разнообразия в Печенгском районе при поддержке АО «Кольская ГМК».

Для цитирования: Мельников Е.Ю., Слесарева Е.А., Смолякова Д.С., Поликарпова Н.В. 2024. Случаи нападения хищников на птиц в паутинных сетях (по данным стационара «Остров Варлама» заповедника «Пасвик»). *Полевой журнал биолога*, 6(4): 407–412.
DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-407-412

Predator Attacks on Birds Trapped in Nets (A Case Study of Varlam Island Station of Pasvik National Nature Reserve)

Evgeniy Yu. Melnikov¹✉, Elizaveta A. Slesareva¹, Daria S. Smolyakova¹,
Natalia V. Polikarpova²

Saratov State University,
83 Astrakhanskaya St, Saratov 410012, Russia
Pasvik National Nature Reserve,
Rajakoski, Pechengsky District, Murmansk Region 184404, Russia
E-mail: skylark88@yandex.ru; sl36lis937@gmail.com; smolakovadasha@yandex.ru;
polikarpova-pasvik@yandex.ru

Received November 18, 2024; Revised November 19, 2024; Accepted November 19, 2024

Abstract. The paper presents the findings from observations of predatory attacks on birds that become entangled in nets during the trapping process. The data were obtained at the Varlam Island station located in

Pasvik National Nature Reserve (Murmansk Region). During the seven-year monitoring period from 2018 to 2024, we have recorded attacks by great gray shrike, northern hawk owl, ermine, and American mink.

Keywords: Pasvik Nature Reserve, Varlam Island, bird ringing, predatory attacks

Funding: the work was carried out within the framework of the state assignment for Pasvik Nature Reserve and a multi-year program aimed at biodiversity monitoring in the Pechengsky District, with the support of JSC Kola Mining and Metallurgical Company JSC.

For citation: Melnikov E.Yu., Slesareva E.A., Smolyakova D.S., Polikarpova N.V. 2024. Predator Attacks on Birds Trapped in Nets (A Case Study of Varlam Island Station of Pasvik National Nature Reserve). *Field Biologist Journal*, 6(4): 407–412. DOI: 10.52575/2712-9047-2024-6-4-407-412

Введение

Одним из наиболее распространенных орудий отлова птиц являются паутинные сети. Однако, несмотря на высокую эффективность, данный тип ловушек несёт за собой определенные риски даже при использовании опытными специалистами. В процессе отлова птицы становятся временно уязвимыми, что повышает вероятность нападения хищников [Носков и др., 1984]. Как правило, их привлекает шум и движения птиц, которые попали в сети [Brooks, 2000].

О таких случаях хищничества в литературе сообщается нечасто. Возможно, это явление само по себе достаточно редкое или, что также вероятно, многие случаи остаются незарегистрированными и неопубликованными [Ruiz-Esparza et al., 2012]. В нашей стране информации по таким случаям очень мало. Подобные исследования проводились в Амазонии, где по данным, полученным за три года, во время кольцевания зарегистрировано 15 случаев нападения хищников-орнитофагов. При этом на общее количество отловленных птиц ($n = 1063$) уровень хищничества невелик и равен 1,5 % [Guimarães et al., 2020]. В Бразилии исследования нападений хищников на птиц в паутинных ловушках показали, что за год на 979 птиц приходится 1,8 % убитых хищниками [Ruiz-Esparza et al., 2012].

В настоящее время не установлено, насколько широкой может быть проблема нападения хищников на птиц в сетях, что подчеркивает актуальность вопроса. В данной статье мы представляем анализ всех случаев нападения на птиц в паутинных сетях в условиях стационара «Остров Варлама».

Материалы и методы исследования

Сбор материала по ловле птиц и наблюдениям за хищниками-орнитофагами проходил в 2018–2024 гг. на острове Варлама государственного природного заповедника «Пасвик» и в пойме р. Паз. Остров Варлама (69°08'N, 29°15'E) расположен чуть ниже ГЭС Хевоскоски в южной части заповедника [Мельников и др., 2024]. Птицы отлавливались с помощью паутинных сетей, которые фиксировались на постоянных точках на острове и возле мостков. Для их установки применялись специальные раскладные шесты, предназначенные для данного типа орудий лова. С целью повышения результативности отловов применялись акустические колонки с записями голосов птиц, подключенные к внешнему аккумулятору и устанавливаемые около сетей. Наблюдения за хищниками проводились при помощи бинокля на расстоянии либо непосредственно при проверке паутинных ловушек.

Результаты и их обсуждение

За период с 2018 по 2024 год нами было окольцовано 5685 особей. Во время работ было зафиксировано 13 случаев нападения хищников на птиц в паутинных сетях. Наибольшее количество атак приходится на серого сорокопута (53,8 %, $n = 7$), остальные хищники нападали не более трёх раз: ястребиная сова ($n = 3$), американская норка ($n = 2$), горноста́й

($n = 1$). Количество жертв составило 0,53 % ($n = 30$) от общего числа отловленных особей. Ниже приводятся сведения по нападениям каждого вида.

Класс Aves – Птицы
Отряд Strigiformes – СOVOобразные
Семейство Strigidae – Совиные

Surnia ulula (Linnaeus, 1758) – ястребиная сова.

На острове отмечается не ежегодно. В 2019 году 29 августа была поймана одна взрослая самка, которую привлекли птицы в сетях. В 2023 году пара ястребиных сов на протяжении всего полевого сезона держалась на острове и в его окрестностях. Судя по крикам слётков, которые были слышны недалеко от стационара, эти особи успешно вывели потомство. Одна из взрослых птиц была поймана 4 августа. Она заколола попавшуюся в сети горихвостку и, запутавшись лапой, попала сама. После поимки ястребиная сова неоднократно охотилась на острове на синиц прямо над паутиными ловушками.

В 2024 году ястребиная сова отмечалась на острове только один раз. Девятого августа на протяжении всей ночи она использовала шесть сетей в качестве присады и атаковала певчего дрозда в паутиной ловушке. После прихода наблюдателей она ещё какое-то время держалась у сетей. В дальнейшем птица на стационаре не регистрировалась.

Отряд Passeriformes – Воробьинообразные
Семейство Laniidae – Сорокопутовые

Lanius excubitor excubitor (Linnaeus, 1758) – обыкновенный серый сорокопут.

Встречается на острове почти ежегодно, исключение составляют 2019 и 2020 годы. В основном его жертвами становятся чечётки и пеночки-веснички, запутавшиеся в сетях, что, скорее всего, связано с их многочисленностью, а не с предпочтениями хищника.

В 2018 году пойманы 3 молодых сорокопуга, один из которых попался во время атаки на птиц в паутиных сетях. В 2021 году 6 августа зафиксирован случай нападения хищника, при котором он был испугнут, и потенциальная добыча не пострадала. В 2022 году молодая птица была поймана 18 августа в прибрежном ивняке во время атаки на попавшихся в сети птиц. В 2023 году 26 августа серый сорокопут успел только поранить попавшуюся камышовую овсянку. После прихода орнитологов птица больше не прилетала. Отмечался хищник и в 2024 году с 5 по 17 августа, зарегистрировано три случая нападения. В первый раз, убив двух птиц, он пересел на ближайшую к ловушке берёзу и наблюдал за подошедшими кольцевателями. Впоследствии, этот сорокопут был пойман 12 августа во время попытки схватить пойманную пеночку-весничку. Атаковал хищник открыто, не испугавшись подходящего к сетям человека.

Класс Mammalia – Млекопитающие
Отряд Carnivora – Хищные
Семейство Mustelidae – Куньи

Mustela erminea (Linnaeus, 1758) – горностай.

На острове наблюдался только в 2021 году. С 28 июля по 7 августа зверек держался около мостков, ведущих на остров, рядом с которыми установлена одна из наиболее уловистых сетей. Пятого августа горностай убил и разорвал пять запутавшихся птиц: трёх пеночек-весничек и двух камышовых овсянок. Степень повреждения жертв различная: одна птица была полностью съедена, две – съедены частично и две – только умерщвлены путём прокусывания головы (см. рисунок).

Сам зверек попался в нижний карман сети, но смог освободиться без помощи человека. После этого держался неподалёку ещё два дня, но случаев нападения на попавшихся птиц больше отмечено не было. В другие годы горностай не регистрировался в окрестностях стационара.



Горноста́й (*Mustela erminea*) и убитая им пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*)
в паути́нной сети при отлове для кольцевания (остров Варлама,
государственный природный заповедник «Пасвик»)

Ermine (*Mustela erminea*) and Willow Warbler (*Phylloscopus trochilus*) killed by it in after being captured
in a mist net for ringing (Varlam Island, Pasvik State Nature Reserve)

Neovison vison (Schreber, 1777) – американская норка.

В наблюдениях отмечалась в 2019, 2021, 2023 и 2024 годах всегда около мостков, ведущих на остров. В каждом полевом сезоне этих четырёх лет норку замечали в течение нескольких дней, но нападение случалось только один раз. В 2019 и 2021 годах не было зарегистрировано случаев её атаки на птиц. В 2023 году 26 августа норка загрызла трёх птиц, запутавшихся в сети. В следующем полевом сезоне 05.08.2024 одна особь напала на трёх пеночек-весничек, висевших в нижнем кармане паути́нной ловушки. В каждом случае наблюдения норка демонстрировала отсутствие страха перед человеком, зачастую совершая атаку в присутствии орнитолога.

Заключение

На стационаре «Остров Варлама» хищниками, нападающими на птиц в сетях, выступают ястребиная сова, серый сорокопуд и представители семейства куньих – горноста́й и американская норка. Нападения носят единичный характер, в большинстве случаев хищник не держится около сетей длительное время. Однако же, американская норка и серый сорокопуд могут находиться вблизи ловушек в течение нескольких дней. Соответственно, это не исключает возможности повторного нападения на птиц. Для этих видов была выявлена закономерность, требующая дополнительных исследований, – как в 2023, так и в 2024 году оба вида совершали нападение в один день.

Для снижения вероятности повторных нападений исследователи, изучающие данную проблему, рекомендуют повысить частоту проверки сетей и при обнаружении угрозы поднимать нижние карманы на более высокий уровень [Guimarães et al., 2020]. Эти же профилактические меры применяются и на стационаре «Остров Варлама». Необходимо продолжать сбор данных и анализ подобных случаев, а также составлять более систематические отчеты о каждом наблюдении хищников, даже в отсутствие зарегистрированных фактов атаки животных на птиц в сетях [Ruiz-Esparza et al., 2012].

Авторы благодарны всем коллегам, помогавшим в проведении исследования.

Список литературы

- Мельников Е.Ю., Слесарева Е.А., Смолякова Д.С., Кожухина П.В., Валова Е.В., Большаков А.А., Шаврина У.Ю., Поликарпова Н.В. 2024. Орнитологический стационар «Остров Варлама» заповедника «Пасвик»: некоторые итоги семилетних работ. *Научные труды Национального парка «Хвалынский»*, 16: 30–35.
- Носков Г.А., Рымкевич Т.А., Смирнов О.П. 1984. Ловля и содержание птиц (Жизнь наших птиц и зверей. Вып. 6). Л., Изд-во ЛГУ, 280 с.
- Brooks T. 2000. Predation on Birds Caught in Mist-Nets in Upland Kenyan Forest Fragments. *The Wilson Bulletin*, 112(2): 292–294.
- Guimarães D.P., Lima J., Lima de Souza V., Guilherme E. 2020. Birds trapped in mist nets killed by opportunistic predators in a forest in Southwestern Amazonia. *Revista Brasileira de Zoociência*, 21: 1–8. DOI: 10.34019/2596-3325.2020.v21.28868
- Ruiz-Esparza J., Adriano da Rocha P., Ribeiro A., Ferrari S. 2012. Predation of Birds Trapped in Mist Nets by Raptors in the Brazilian Caatinga. *North American Bird Bander*, 37: 11–17.

References

- Melnikov E.Yu., Slesareva E.A., Smolyakova D.S., Kozhukhina P.V., Valova E.V., Bolshakov A.A., Shavrina U.Yu., Polikarpova N.V. 2024. Ornitologicheskii stacionar "Ostrov Varlama" zapovednika "Pasvik": necotorye itogi semiletnikh rabot [Ornithological station Varlam Island of the Pasvik Nature Reserve: some results of seven years of work]. *Nauchnyye trudy Natsional'nogo parka "Khvalynskiy"*, 16: 30–35.
- Noskov G.A., Rymkevich T.A., Smirnov O.P. 1984. Lovlya i soderzhaniye ptits (Zhizn' nashikh ptits i zverey. Vyp.6) [Catching and keeping birds (The life of our birds and animals. Issue 6)]. Leningrad, Leningrad State University Publishing House, 280 p.
- Brooks T. 2000. Predation on Birds Caught in Mist-Nets in Upland Kenyan Forest Fragments. *The Wilson Bulletin*, 112(2): 292–294.
- Guimarães D.P., Lima J., Lima de Souza V., Guilherme E. 2020. Birds trapped in mist nets killed by opportunistic predators in a forest in Southwestern Amazonia. *Revista Brasileira de Zoociência*, 21: 1–8. DOI: 10.34019/2596-3325.2020.v21.28868
- Ruiz-Esparza J., Adriano da Rocha P., Ribeiro A., Ferrari S. 2012. Predation of Birds Trapped in Mist Nets by Raptors in the Brazilian Caatinga. *North American Bird Bander*, 37: 11–17.

Конфликт интересов: о потенциальном конфликте интересов не сообщалось.

Conflict of interest: no potential conflict of interest related to this article was reported.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Мельников Евгений Юрьевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры морфологии и экологии животных, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

Слесарева Елизавета Александровна, лаборант зоологического музея, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

Смолякова Дарья Сергеевна, лаборант зоологического музея, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Evgeniy Yu. Melnikov, Candidate of Biological Sciences, Associate Professor of Department of Animal Morphology and Ecology, Saratov State University, Saratov, Russia
ORCID: 0000-0003-3597-6321

Elizaveta A. Slesareva, Laboratory Assistant at Zoological Museum, Saratov State University, Saratov, Russia

Daria S. Smolyakova, Laboratory Assistant at Zoological Museum, Saratov State University, Saratov, Russia

Поликарпова Наталья Владимировна, кандидат географических наук, директор Заповедника «Пасвик», государственный природный заповедник «Пасвик», п. Раякоски, Печенгский р-н, Мурманская обл., Россия

Natalia V. Polikarпова, Candidate of Geographical Sciences, Director, Pasvik National Nature Reserve, Rajakoski, Pechengsky District, Murmansk Region, Russia