

К ФАУНЕ ЭКТОПАРАЗИТОВ ДНЕВНЫХ ХИЩНЫХ ПТИЦ В НАУРЗУМСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Т.М. Брагина, В.В. Пак

*Южный федеральный университет (Россия),
Kostanay Pedagogical Institute (Kazakhstan)
tm_bragina@mail.ru, naurzum@mail.ru*

On the fauna of ectoparasites of diurnal birds of prey in the Naurzum Nature Reserve. – Bragina T.M., Pak V.V. – The article presents some data on the ectoparasites of birds of prey in the Naurzum National Nature Reserve (Kazakhstan). In summer in the study territory 24.6% of chicks were infested by ectoparasites.

В течение жизни птиц сопровождают многочисленные беспозвоночные животные, которые используют их как своих прокормителей или как среду обитания. Фауна паразитов хищных птиц представлена систематически разными группами беспозвоночных – мухами-кровососками, гамзовыми и иксодовыми клещами, блохами, пухоедами и другими [2, 7]. Пораженные эктопаразитами птицы обладают пониженной резистентностью организма и подвержены различным инфекциям.

После открытия очаговости некоторых заболеваний и способности мигрирующих видов птиц переносить паразитов на огромные расстояния появился интерес к изучению орнитофильных паразитов дикой фауны. Однако эктопаразиты природных популяций птиц до сих изучены недостаточно и неравномерно, в том числе в Казахстане [3]. Сведения об образе жизни, распространении и роли в природных популяциях этих групп беспозвоночных важны как в целях обеспечения здоровья человека и домашних животных, так и для охраны диких птиц, особенно редких и исчезающих видов.

Из насекомых-эктопаразитов дикой орнитофауны Казахстана наиболее подробные данные имеются по мухам кровососкам, относящихся к отряду Двукрылые (Diptera, Hippoboscidae). Они имеют длину тела 4—8 мм, мощные ноги и коготки с дополнительными зубцами, которые удерживают их на перьях хозяина. Питаются они кровью птицы. В фауне Казахстана было выявлено 20 видов из 11 родов, 14 из которых – обитатели Ориентальной и Эфиопской (Афротропической) областей, заноси-

мые птицами преимущественно в период весенних миграций из южной и юго-восточной Азии и Африки [4, 5]. В период осенней миграции птиц среди обнаруженных кровососок преобладали немногочисленные виды, характерные для Палеарктики.

Наиболее массовой группой эктопаразитов птиц являются мелкие беспозвоночные из отряда Пухоеды (*Mallophaga*) с длиной тела от 1 до 11 мм, которые приурочены к определенным участкам тела и оперения птиц. К настоящему времени для территории Казахстана зарегистрировано 63 вида пухоедов, относящихся к 29 родам из 3 семейств и двух подотрядов [6]. Питаются пухоеды отмершими частицами кожи, иногда кровью, вызывая зуд, раздражение кожи, шелушение эпидермиса и выпадение перьев. По типу питания пухоеды разделяются на три группы – керофаги, гематофаги и полифаги.

Из других групп эктопаразитов птиц в Казахстане довольно подробно описаны мелкие (от 0,25 до 2,2 мм) перьевые и другие саркоптитиформные клещи [8, 9], обитающие в основном между бороздками крупных перьев, иногда поселяющиеся и в очинах перьев. Для многих перьевых клещей характерна приуроченность к определенным участкам и структурам опахала пера. Перьевые клещи вызывают чесоткоподобные заболевания птиц. Питаются они органическими остатками на перьях и коже птиц, чешуйками кожи, частицами перьев, жировыми выделениями копчиковой железы. Всего для фауны перьевых клещей зарегистрировано 39 видов, при этом большинство видов относились к однохозяинным, заселяющим определенный вид или близкие группы птиц [6]. Наиболее богатыми в южных регионах Казахстана были виды родов *Proctophyllodes* (13 видов), *Scutulanysus* (5 видов), *Trouessaria* (4 вида).

Орнитофильные паразитические клещи, как и другие эктопаразиты птиц Казахстана, изучены преимущественно на юге республики (Алакольский и Шакпаковский орнитологические стационары) на мелких видах в период весенних и осенних миграций. Анализ научной литературы показал, что сведений об эктопаразитах хищных птиц Казахстана крайне недостаточно.

Материал и методы

Материалом для данной работы послужили сборы эктопаразитов с птенцов некоторых хищных птиц в Наурзумском заповеднике (Коста-

найская область, Казахстан) в летние периоды в 2009 г. (22.07 – 30.07) и 2010 г. (2.06 – 30.07). Территория заповедника общей площадью 191381 га относится к Казахстанской сухостепной провинции темно-каштановых и каштановых почв. Большая часть заповедника лежит в пределах центральной части Тургайской ложбины в подзоне сухих типчаково-ковыльных степей, различные варианты которых занимают до четверти его территории. В пределах современных границ Наурзумского заповедника леса (островные сосновые леса и осиново-березовые колки) занимают около 16%, степи около 63% и системы пресных и соленых озер – 21% [1].

Результаты

В летний период число эктопаразитов на птенцах хищных птиц (обследован 61 птенец) на территории Наурзумского заповедника было невелико: в период работ было собрано 29 экземпляров эктопаразитов 5 видов, относящихся к 4 родам, 4 семействам, 2 классам.

Тип Членистоногие Arthropoda

Класс Паукообразные

Подкласс Клещи

Надотряд Паразитиформные клещи

Отряд Mesostigmata

Подотряд Dermanyssina

Надсемейство Dermanyssoidea

Семейство Dermanyssidae

Dermanyssus hirundinis Hermann, 1804. 24.07.2010 г., Наурзумский район, лесополоса в 7 км от п. Караменды, гнездо кобчика (*Falco vespertinus*), 2 экз.; 29.07.2010 г., Наурзумский район, лесополоса в 7 км. от п. Караменды, с птенца кобчика, лесополоса в 7 км от п. Караменды, 5 экз.

Отряд Двукрылые Diptera

Семейство Кровососки Hippoboscidae

Ornithomya avicularia Linnaeus, 1758. 22.07.2009 г., Наурзумский заповедник, Терсекский бор, с птенца орла-могильника (*Aquila heliaca*) – 1 экз.; 29.07.2009 г., Наурзумский заповедник, Наурзумский бор, с птенца могильника – 1 экз.; 01.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Наурзумский бор, с птенца могильника – 5 экз.; 30.07.2009 г., Наурзумский заповед-

ник, Наурзумский бор, с птенца могильника – 2 экз.; 30.07.2009 г., Наурзумский заповедник, Наурзумский бор, с птенца могильника – 2 экз.; 31.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Терсекский бор, с птенца могильника – 4 экз.

Ornithomya chloropus Bergroth, 1901. Собран с птенцов орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) 29.06.2010 г., Наурзумский заповедник, Терсекский бор – 1 экз.

Отряд Пухоеды и вши Phthiraptera
Семейство Philopteridae

Lipeurus caponis Linnaeus, 1758. 25.07.2009 г., Наурзумский заповедник, Наурзумский бор с птенца кобчика 1 экз.; 08.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Наурзум–Карасу, с птенца степного орла (*Aquila nipalensis*), 1 экз.

Семейство Menoponidae

Menacanthus stramineus Nitzsch, 1818. 29.06.2010 г., Наурзумский заповедник, Наурзумский бор, с птенца орлана – белохвоста, 1 экз.; 20.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Сыпсын, с птенца кобчика, 1 экз.; 08.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Наурзум–Карасу с птенца степного орла, 1 экз.; 31.07.2010 г., Наурзумский заповедник, Терсекский бор, с птенца орла-могильника, 1 экз.

Анализ материалов показал, что в летний период на территории заповедника на птенцах хищных птиц эктопаразитов было сравнительно немного, в среднем было заражено 24,6% птенцов. Они были представлены в основном паразитическими насекомыми (кровососки, пухоеды) и паразитиформными клещами.

Литература

1. Брагина Т.М., 2009. Наурзумская экологическая сеть (история изучения, современное состояние и долгосрочное сохранение биологического разнообразия региона представительства природного объекта Всемирного наследия ЮНЕСКО). – Костанай: Костанай-полиграфия. – 200 с.
2. Догель В.А., 1949. Биологические особенности паразитофауны перелетных птиц. Изв. АН СССР. Серия биол. – № 1. – С. 9–107.
3. Досжанов Т.Н., Саякова З.З., 2005. Состояние изученности эктопаразитофауны птиц в Казахстане и перспективы их исследования // Труды ин-та зоологии МОН РК. – Т. 49. – Зоолого-экологические исследования. – Алматы: ИК КАЗакпарат. – С. 232–238.

**Хищные птицы в динамической среде III тысячелетия:
состояние и перспективы**

4. Досжанов Т.Н., 1980. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) Казахстана. – Алма-Ата: Наука. – 208 с.
5. Досжанов Т.Н. Мухи-кровососки (Diptera, Hippoboscidae) Палеарктики. – Алматы: Наука. – 277 с.
6. Досжанов Т.Н., 2006. Эколого-фаунистический обзор мух-кровососок (Diptera, Hippoboscidae) птиц Казахстана и сопредельных территорий Сибири // Материалы VII Международной конференции энтомологов Сибири и Дальнего Востока (в рамках Сибирской зоологической конференции) / Энтомологические исследования в Северной Азии, Новосибирск: Талер-Пресс. – С. 404–406.
7. Ильях М.П., 2010. Хищные птицы и совы трансформированных степных экосистем Предкавказья // Автореф. дисс. д.б.н. – Махачкала. – 56 с.
8. Саякова З.З., 1999. Перьевые клещи ржанковых птиц озера Алаколь // Проблемы охраны и устойчивого использования биоразнообразия животного мира Казахстана. – Алматы. – С. 142.
9. Саякова З.З., 2000. К фауне перьевых клещей семейства Avenzoariidae (Acariiformes, Analgoidea) с ржанкообразных птиц Алакольской котловины // Tethis entomological research. – Vol. II. Almaty. – P. 29–34.