

**М.А. СОЛОДКИЙ, А.Н. ГРИНЕК, Е.А. СУХОЦКАЯ**

Минск, Международный государственный экологический институт имени А.Д. Сахарова Белорусского государственного университета  
Научный руководитель – Ю.Г. Лях, д-р вет. наук, проф.

## **МОНИТОРИНГ ИНВАЗИОННОЙ И ИНФЕКЦИОННОЙ ПАТОЛОГИИ ОХОТНИЧЬИХ ПТИЦ БЕЛАРУСИ**

**Введение.** В период своего существования на планете практически все живые существа эволюционировали, и их эволюция продолжается и по настоящее время. Исключением являются лишь те виды живых существ, места обитания которых, по причине их глубокой изолированности от внешнего мира, сохранились в первозданном виде.

В меньшей степени эволюции подверглись живые существа, ведущие крайне скрытый образ жизни и обитающие в мало доступных для человеческой цивилизации местах.

Особенное влияние оказал эволюционный процесс на живые существа, которым в процессе всей своей жизни приходится приспосабливаться к условиям их обитания. Как видно из многочисленных наблюдений особенному эволюционному процессу подверглись паразитические организмы, которые существуют исключительно за счет своих хозяев.

Именно борьба за выживание между хозяином и паразитом выработало у последнего специфические приспособительные свойства как морфологического, так и биологического характера.

Среди многочисленных представителей паразитических видов определенную группу составляют эктопаразиты, которые в течение всей своей жизни обитают на поверхности тела своих хозяев. К ним следует отнести маллофагов – постоянных паразитов птиц [1, 2].

Маллофагоз птиц – заболевание, вызываемое пухоедами и пероедами, характеризующееся сильным зудом, беспокойством птицы, гиперкератозом, частичной потерей перьев, снижением упитанности и яйценоскости. В ряде случаев, при осложнении инфекционной патологией птица, пораженная маллофагами, может погибать. Особенно чувствителен молодняк птицы.

Маллофагоз (mallophagoses, тоже, что и триходектозы) – заболевание животных и птиц, вызываемое насекомыми отряда Mallophaga. Всего 300 видов Mallophaga паразитируют на млекопитающих (власоеды), остальные виды специфичны для птиц (пухопероеды).

Возбудители инфекционных заболеваний так же в процессе эволюции своего паразитического образа жизни претерпели ряд изменений, в результате которых приобрели устойчивость к различным химическим и биологическим факторам [3].

**Материалы и методы.** Исследования проводились для установления видового разнообразия эктопаразитов носителями, которых являются виды птиц, в охотничьих хозяйствах Беларуси. Отбор материала для исследований проводили от птицы, добытой на территории охотничьих хозяйств Молодечненского района Минской области.

Учащение случаев добычи пернатой дичи в период проведения сезонных охот, тушки, которой носили характер поражения эктопаразитами, явились основанием проведения такого рода исследований.

Каждую добытую на охоте птицу сразу же помещали в отдельный полиэтиленовый пакет. Пакеты плотно завязывали для предотвращения переползания наружных паразитов с одной птицы на другую и ухода с тела добытой птицы. Особо это касается подвижных форм и видов паразитов (пухоедов, блох, кровососок). Все результаты обследования регистрировали в рабочем журнале. В журнал вносили дату и место добычи птицы. Затем определяли вид, пол, возраст добытого экземпляра, его вес и метрические характеристики. Эти данные так же записывали в журнал.

Перед исследованием в пакеты с птицами, принесенными с охоты, помещали вату, смоченную хлороформом. Через несколько минут над белым листом плотной бумаги из пакетов достаем птиц, а пакеты вытряхиваем и собираем паразитов, разделяя их по систематике в подписанные пробирки. Пробирки заполняли фиксатором (70 % этиловый спирт). После этого приступали к тщательному осмотру оперения и кожных покровов тушки птицы [4, 5].

**Результаты и их обсуждение.** Для бактериологического исследования, которое проводилось в Минской областной ветеринарной лаборатории, был направлен биологический материал от 27 тушек охотничьей птицы, добытой в период с 10.08.2019 по 22.09.2019. Из них 6 особей – кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*), 15 особей чирка-свистунка (*Anas crecca*), 2 особи куропатки серой (*Perdix perdix*), 2 бекаса (*Gallinago gallinago*) и 1 особь большой белой цапли (*Ardea alba*).

Эндопаразиты регистрировались как у гнездящихся птиц, так и у птиц, добытых на пролете. Всего за 2018–2019 гг. нами было обследовано добытых на сезонных охотах 15 особей серой утки (*Anas strepera*), 27 особей кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*), 19 чирка-свистунка (*Anas crecca*), 1 широконоска (*Anas clypeata*), 1 особь серого гуся (*Anser*

*anser*) и 3 особи куропатки серой (*Perdix perdix*). Все птицы добыты в период сезонных охот.

**Заключение.** В результате исследований на тушках серых уток (*Anas strepera*), кряквы обыкновенной (*Anas platyrhynchos*), серого гуся (*Anser anser*) и чирков-свистунков (*Anas crecca*) обнаружены эндопаразиты – маллофаги *Menacanthus stramineus* семейства Menoporidae.

Бактериологические исследования (протокол испытания № 13252 от 30.09.2019) подтвердил наличие носительства у охотничьих птиц условно патогенных микроорганизмов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.]; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 1998. – 743 с.
2. Лях, Ю.Г. Зараженность водоплавающих птиц озера Нарочь паразитами и возбудителями бактериальных инфекций / Ю.Г. Лях, Е.Э. Хейдорова // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов. – 2011. – Вып. 14. – С. 127–132.
3. Мониторинг условно патогенной микрофлоры у водоплавающей и полевой охотничьей дичи в Беларуси / Ю.Г. Лях [и др.] // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017: сборник статей по материалам научно-практической конференции с Международным участием; под ред. Ю.А. Омельчук, Н.В. Ляминой, Г.В. Кучерик, Севастополь, 11–15 сентября 2017 г. – Севастополь, 2017. – С. 812–814.
4. Лях, Ю.Г. Влияние инвазий на сохранение популяций водоплавающих птиц в Республике Беларусь / Ю.Г. Лях, К.Д. Нападовская // Сахаровские чтения 2018 года: экологические проблемы XXI века: материалы 18-й международной научной конференции, 17–18 мая 2018 г., г. Минск, Республика Беларусь: в 3 ч. / МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ; под ред. С.А. Маскевича, С.С. Позняка. – Минск, 2018. – Ч. 2. – С. 151–152.
5. Лях, Ю.Г. Эктопаразиты охотничьих птиц и способы их изучения / Ю.Г. Лях, М.А. Солодкий // Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия и экологически сбалансированного природопользования на Западном Кавказе: материалы Международной конференции, посвященной 20-летию сотрудничества Абхазского государственного университета и Института экологии горных территорий им. А.К. Темботова РАН, 5–8 мая 2019 г., Сухум. – Нальчик, 2019. – С. 55–56.