

УДК 619:639.1.091(476)

БОРОВАЯ И ПОЛЕВАЯ ДИЧЬ, ЕЕ ПРИЧАСТНОСТЬ К РАСПРОСТРАНЕНИЮ БАКТЕРИАЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Ю. Г. ЛЯХ¹⁾

¹⁾Белорусский государственный университет,
Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова,
ул. Долгобродская, 23/1, 220070, Минск, Беларусь

Рассматриваются вопросы популяционных характеристик боровой и полевой дичи в охотничьих хозяйствах Беларуси. Приведены данные их численности, особенности мест обитания. Дано описание этих видов в плане объектов охоты, роли в переносе бактериальных инфекций и их распространении на территории Беларуси.

Ключевые слова: возбудители бактериальных инфекций; полевая охотничья дичь; боровая охотничья дичь; лабораторные исследования; переносчики инфекционных болезней.

UPLAND AND FIELD FOWL, ITS INVOLVEMENT IN THE BACTERIAL INFECTIONS

Yu. G. LIAKH^a

^aBelarusian State University, International Sakharov Environmental Institute,
Dolgobrodskaya street, 23/1, 220070, Minsk, Belarus

The article considers the questions of population characteristics of upland and field fowl in hunting farms of Belarus. The data of their numbers, and habitats and features are presented. The characteristic of these species in terms of hunting and their role in the epizootic well-being of Belarus.

Key words: pathogens of bacterial infections; wild game hunting; upland hunting game; laboratory tests; vectors for communicable diseases.

Введение

Территория Республики Беларусь покрыта огромными массивами лесов, которые населяют многочисленные виды диких животных. За их состоянием, взаимодействием, ростом и развитием ведут наблюдение и контроль государственные и общественные природоохранные организации, а также охотничьи хозяйства.

Диких животных и птиц, которых добывают во время охоты, называют *дичью*. Охоту на дичь регламентирует Министерство лесного хозяйства Республики Беларусь («Охотохозяйственная деятельность»), устанавливает порядок ее проведения в зависимости от сезона и наличия определенного количества особей (на охотхозяйства выделяются лицензии). Способы добычи дичи, позволяющие сохранить

Образец цитирования:

Лях Ю. Г. Боровая и полевая дичь, ее причастность к распространению бактериальных инфекций // Журн. Белорус. гос. ун-та. Экология. 2018. № 3. С. 43–50.

For citation:

Liakh Yu. G. Upland and field fowl, its involvement in the bacterial infections. *J. Belarus. State Univ. Ecol.* 2018. No. 3. P. 43–50 (in Russ.).

Авторы:

Юрий Григорьевич Лях – доктор ветеринарных наук, профессор; профессор кафедры общей экологии, биологии и экологической генетики.

Authors:

Yuriy G. Liakh, doctor of sciences (veterinary), professor; professor of the department of general ecology, biology and ecological genetics.
yury_liakh.61@mail.ru

биологическое разнообразие охотничьей фауны и приумножить ее, регулируются особыми правилами и законами. Мясо диких животных, добытое во время охоты, используется для изготовления колбасных и других мясных продуктов питания; перо и пух – для прядения вязания, набивания постельных принадлежностей и одежды; выделанные шкуры пушных зверей являются промышленным сырьем для меховых изделий; кости (клыки, рога, бивни) – материалом для поделок и т. д. Нередко в зоологических и краеведческих музеях можно увидеть чучела многих представителей белорусской фауны, изготовленных из трофеев дичи. Исходя из того, что продукты и предметы из диких животных, добытых в процессе охоты, используются в отдельных отраслях хозяйственной деятельности, необходим строгий контроль, поскольку они могут быть переносчиками инфекционных заболеваний, вызванных болезнетворными микробами, угрожать жизни и здоровью человека.

Таким образом, цель исследования – анализ видов боровой и полевой дичи, особи которых, являясь носителями условно патогенных бактерий, могут стать источником возникновения бактериальных инфекционных заболеваний.

Согласно классификации, всю дичь принято делить на пернатую (к ней относят птиц) и четвероногую, в категорию которой входят звери. В свою очередь, пернатую дичь делят на боровую, полевою, водоплавающую, луговую или болотную. Однако в каждом из регионов преобладают свои представители видов. Охотничьи хозяйства Беларуси имеют достаточно обширный видовой перечень пернатой дичи, на которую разрешено проведение охоты при строгом соблюдении утвержденных в нашей стране правил. К таким видам относятся: глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка, перепел, белолобый гусь, гусь-гуменник, кряква, серая утка, широконоска, чирок-трескунок, чирок-свистунок, хохлатая чернеть, красноголовая чернеть, большая поганка, лысуха, камышница, пастушок, вальдшнеп, бекас, вяхирь, сизый голубь, канадская казарка, большой баклан. Из представленных видов к боровой дичи относятся глухари, тетерев, рябчик, вальдшнеп; к полевой – серая куропатка, перепел. Вяхиря и сизого голубя (ошибки не будет) можно одинаково отнести и к боровой и к полевой дичи.

Для более четкого представления механизма и принципа накопления инфекционных агентов птицами необходимо заострить внимание на их биологических особенностях и излюбленных местах обитания.

Боровая дичь. К категории боровой охотничьей дичи относят лесных птиц, обитающих в лесах и перелесках: тетерева, глухари, рябчики, вальдшнепы, фазаны (в Беларуси представителей того вида выращивают в специализированных вольерах и используют как охотничий объект) и дикие голуби. Примечательно, что все виды боровой дичи объединяет повышенный порог чувствительности к различным факторам беспокойства и тревожности. Среди боровой дичи есть много видов птиц, которые взяты под охрану из-за их малого количества. На остальные же виды птиц возможен только незначительный отстрел, для проведения которого необходимо получить разрешение. В настоящее время интерес к ним в некоторой мере снизился, а репрезентативный учет запасов и добычи отсутствует.

Численность *полевой пернатой дичи*, к которой относятся серая куропатка и перепел, подвержена очень сильным колебаниям по годам. Однако достаточно корректного и регулярного учета их численности и добычи в период охоты до сих пор не налажено. Судить о численности этих и других видов, являющихся второстепенными по значимости объектами охоты, можно только на основании экспертных оценок и предварительных расчетов. Огромный биологический пресс все эти виды ощущают со стороны хищных птиц, в ряде случаев без видимых на то причин занесенных в Красную книгу Беларуси.

За последние годы в использовании охотничьих ресурсов фауны наметился ряд тенденций. Во-первых, возросло незаконное (браконьерское) изъятие копытных видов, особенно в период угрозы распространения африканской чумы среди поголовья свиней общественного и частного сектора Беларуси. Численность кабана в республике резко сократилось. Во-вторых, заметно снизилось изъятие пушных видов зверей из-за снижения рыночной стоимости пушнины, а также уменьшилось изъятие нерентабельных видов (водоплавающие, голуби, кулики, зайцы, лисица).

Глухарь – типично таежная птица. Ведет оседлый образ жизни, лишь изредка, нерегулярно и недалеко откочевывает в осенне-зимний период. Распространен в лесном поясе Европы, Беларуси, Западной Сибири (до Байкала). На сегодняшний день в Беларуси их насчитывается около 5,4–6 тыс. особей.

Рябчик – вид боровой птицы, распространенный от западной границы СНГ до побережья Охотского моря. Населяет еловые и смешанные леса с густым подлеском. Оседлая птица, изредка и нерегулярно кочует зимой. Охотно селится по долинам ручьев и мелких речек. Половая зрелость наступает в возрасте одного года. В брачный период, который начинается в конце марта – начале апреля, рябчики могут образовывать пары. На территории Беларуси численность рябчиков составляет 150–200 тыс. особей.

Тетерев обитает в лесной и лесостепной зонах ряда Европейских стран, Беларуси и Азии. Предпочитает опушки, вырубки, разреженные лиственные леса, чередующиеся с полями. Оседлая птица, лишь изредка предпринимающая зимой длительные кочевки в поисках мест, богатых кормом. В прошлом,

когда тетеревов было много, кочующие стаи в 50 и более птиц не были редкостью даже для Беларуси, сейчас же их зимние стайки не превышают нескольких десятков. Численность этого вида в Беларуси составляет 50–60 тыс. особей.

Вальдшнеп. Эта птица широко распространена по всей лесной зоне СНГ, за исключением ее северной полосы. Зимует в Южной и Средней Азии и на юге Европы, частично в Крыму, на Кавказе. Прилетает вальдшнеп в апреле. Вскоре после прилета начинается тяга – ток вальдшнепа. Тяга начинается с заходом солнца, продолжается до темноты и ненадолго прекращается, возобновляясь на рассвете. В охотничьих хозяйствах Беларуси численность вальдшнепа находится в пределах 400–480 тыс. особей.

Голуби. Из представителей этого отряда наиболее часто встречаются у нас вяхири (витютень). Голуби распространены в европейской части СНГ, Западной Сибири, на восток до Иртыша и в Средней Азии. Перелетная птица. Появляется в конце апреля мае. Кроме вяхири, в охотничьих угодьях нашей страны встречаются и другие голуби – более мелкие и имеющие меньшее значение для промысла и любительской охоты.

Серая куропатка – обычная гнездящаяся птица в Беларуси, ведет оседлый образ жизни. Распространение широкое, но неравномерное. Несколько чаще встречается на юго-западе и юге республики. Средних размеров птица, внешне и повадками напоминает кур: хорошо бежит, роется в песке и т. д. Оперение серое со светлыми продольными пестринами на крыльях и поперечными буроватыми по бокам. На брюхе темно-бурое подковообразное пятно, хорошо заметное у самцов, но менее у самок.

Перепел обыкновенный – самый мелкий представитель отряда курообразных. Его вес достигает от 100 до 120 граммов, а к осени он набирает много жира, и тогда его вес достигает 180 г. Обитает перепел на злаковых полях, в лугах с разнотравьем и сенокосах. Встречается и на картофельных полях. Осенью, после уборки хлеба, перепела можно найти среди редких кустарниковых опушек небольших перелесков. Птица перелетная, зимует в тропической части Азии и Африки. Перелеты этой птицы проходят исключительно ночью, поэтому осенний отлет и весенний прилет перепелов проходит совершенно незаметно для людей. В последнее время, в связи с теплыми зимами, значительное количество перепелов зимует в Закавказье, Средней Азии, Молдове и на юге Украины. Гнездятся в Беларуси в конце апреля – начале мая. Среднегодовая популяция перепела в Беларуси около 40–62 тыс.

Биологические особенности перечисленных видов боровой дичи свидетельствуют об их незначительной причастности к контактам с местами обитания домашней птицы. Миграционные пути вальдшнепа и голубей позволяет отнести эти виды к наиболее возможным объектам переноса бактериальной патологии. Что касается полевой охотничьей дичи, которая в нашем случае представлена куропаткой серой и перепелом, то ее место обитания близ животноводческих предприятий, площадок хранения корма и компостирования органики позволяет сделать вывод о контакте с инфицированным материалом, что, соответственно, предполагает заражение и перенос инфекционных агентов.

Материалы и методы исследования

Основная задача проведения исследования – установление факта носительства боровой и полевой дичью патогенных и условно патогенных возбудителей бактериальных инфекций [4; 7]. Практически не изученным в инфекционной патологии охотничьих видов зверей и птиц в Беларуси был и остается вопрос бактерионосительства. Выполнение заданий Государственной программы развития охотничьего хозяйства на 2006–2015 гг. стабилизировало экономическое состояние и укрепило его правовую базу. Одновременно с этим выявились некоторые недостатки, которые, в силу мировых экономических тенденций развития человеческого общества и изменений в самой охотничьей среде, потребовали оптимизации охотничьего хозяйства в целом. Научное сопровождение, особенно в плане изучения инфекционной патологии среди охотничьей фауны, позволит избежать необоснованных потерь от болезней и гибели зверей и птиц.

Бактериологические исследования проводились в лаборатории Научно-исследовательского института прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии учреждения образования «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины». Бактериологические исследования включали выделение чистых культур, идентификацию микроорганизмов, а также определение их патогенности на лабораторных животных.

Охотничьи виды птиц делятся на водоплавающую, боровую и полевою дичь. Какая из этих групп наиболее безопасная в плане носительства патогенных микроорганизмов, какую они представляют опасность для птицеводства страны? На эти и другие вопросы можно ответить после проведения тщательных лабораторных исследований.

В результате бактериологических исследований патологоанатомического материала (паренхиматозные органы, сердце, кишечник) выделены культуры *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella haemolytica*, *Salmonella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*, которые исследованы

на патогенность. При этом около 20 % из них оказались патогенными. С целью установления носительства среди боровой и полевой дичи возбудителей бактериальных инфекций, нами проведены лабораторные исследования материала от добытых в охотничий сезон птиц: вяхиря, вальдшнепа, серой куропатки. Наружный осмотр добытой птицы, вскрытие, патологоанатомическое обследование, отбор проб патологического материала осуществлялись по стандартным лабораторным методикам [Гринек, Лях, 2016].

Результаты исследования и обсуждение

В качестве основного объекта исследования полевой дичи выступает куропатка серая (*Perdix perdix*) – житель сухих открытых пространств. Материал для бактериологического исследования был отобран от 10 особей куропатки серой в феврале 2017 г. в период проведения зимних охот в Смолевичском р-не Минской обл. [7]. Исследования проводили в бактериологических лабораториях «Белгосветцентра» и НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО «Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины».

Куропатка серая ведет оседлый образ жизни. За исключением периода размножения она живет стаями. Разделение на пары происходит ранней весной. Осенью и зимой птицы прилетают на кормовые площадки животноводческих ферм, к скирдам соломы, где находят зерна культурных растений. Весной преобладают свежие зеленые части растений, что характерно и для других регионов, в которых чередуются снежный и бесснежный периоды года [1–3]. Хорошо известная птица, большую часть времени проводящая на земле среди высокой травы или кустарников. На деревья не садится. При необходимости быстро бежит, взлетает с характерным шумом, обычно при опасности. Полет шумный, быстрый. Перед посадкой слегка планирует.

Населяет сухие открытые пространства, в том числе агроландшафты, предпочитая поля и суходольные луга, чередующиеся с участками кустарников и островками мелколесья, либо изрезанной зарастающими оврагами и балками местности. Тяготеет к культурному ландшафту и часто встречается вблизи населенных пунктов (даже по окраинам городов), но при этом ведет себя предельно осторожно, особенно в гнездовой период, затаиваясь в укромных местах. Редка в районах с высокой лесистостью.

Активность серых куропаток мало меняется по сезонам года. В весенне-летний период наибольшая активность приходится на утренние (5–10) и вечерние (18–21) часы, когда птицы добывают корм. В остальное время они отдыхают, купаются в пылевых ваннах, чистят и правят оперение, временами кормятся. С августа и почти до середины марта серые куропатки живут стаями, обычно по 6–15 особей.

В зимний период птицы ведут оседлый образ жизни, живут стайками. Каждая стайка обитает на площади от 1 до 3 км². Держатся в это время в долинах рек, в куртинах кустарников, на окраинах полей, дачных участках, на посевах озимых ржи и пшеницы. Осенью и зимой при температуре не ниже –5 °С птицы кормятся практически в течение всего дня, чередуя кормежку с кратковременными периодами отдыха и ухода за оперением. В дни с умеренными морозами (не ниже –10 °С) с рыхлым неглубоким снежным покровом (высота до 15 см) птицы активно кормятся, начиная с утренних сумерек и заканчивая наступлением ночи. При неглубоком снежном покрове или при его отсутствии куропатки собираются на ночевку в плотные группы и спят, тесно прижавшись, на снегу или на земле. При глубоком – куропатки погружаются в снег с лета, после чего каждая птица делает в толще снега ход в несколько метров длиной, устраивает камеру на глубине 25–30 см от поверхности снега. Куропатки поддерживают контакт друг с другом, переключаясь под снегом. Были случаи, когда в толще снега и сугробах находили замерзших птиц (от 1 до 10 особей). Такие трагические ситуации возникали, когда ночью поверхность сугробов обледеневала, и птицы не в состоянии были выбраться из снежного плена.

Гнездовой период у серой куропатки растянут. Разбивка на пары происходит во II половине марта и совпадает с появлением проталин на полях. Гнездятся одиночными парами по окраинам полей в посевах или на межах, в бурьяне, нередко среди луга, в разреженном мелколесье, либо на опушке леса, иногда на пустошах, придорожных откосах, на склонах мелиоративных каналов.

При постройке гнезда в земле выгребает аккуратную ямку и выстилает ее сухими стеблями травы, листьями, соломой, смешанными с небольшим количеством перьев насадки. В случае повторного гнездования нередко гнездо выстилает свежим сеном. Толщина слоя гнездового материала может достигать 2–2,5 см, а края выстилки обычно несколько возвышаются над поверхностью земли в виде бортика. Диаметр гнезда 20–25 см; глубина лотка 6–11 см, диаметр 15–20 см.

В полной кладке чаще всего 16–22 яйца, реже до 9 или 25, в исключительных случаях более 30 яиц (принадлежат не одной самке). Количество яиц в кладке заметно увеличивается в направлении с севера на юг.

К откладке яиц птица приступает не менее чем на месяц позднее разбивки на пары – обычно во второй половине апреля или в начале мая, иногда уже в первой декаде апреля. Яйца откладываются

с интервалом в одни сутки, но к концу кладки, интервал может составлять 2 и даже 3 суток. Большинство птиц затрачивают на откладку яиц 16–20 дней. Насиживает кладку самка с момента откладки последнего яйца в течение 23–25 суток. На насиженной кладке сидит плотно, зачастую подпуская очень близко человека и животных. На кормежку она отлучается редко и на короткое время (около 10–20 мин). Самец в этот период находится поблизости от гнезда. В году один выводок. При гибели первой кладки, что случается довольно часто во время сельскохозяйственных работ, как правило, бывает повторная, однако с меньшим количеством яиц.

Птенцы выводятся дружно в течение суток и, едва обсохнув, покидают гнездо. Выводок водят как самка, так и самец. Птенцы начинают подлетать в возрасте 7–8 дней, а в 12–14 – уже могут пролетать значительные расстояния. Летом молодь держится на полях, засеянных рожью, овсяницах, среди посевов люпина, клевера, картофеля, осенью, после уборки хлебов, чаще встречаются на пойменных лугах среди ивняково-тростниковых зарослей. Выводки не разбиваются до глубокой осени (начало декабря), часто сохраняются и зимой. В зимний период иногда выводки 2–3 самок объединяются в стайку, состоящую из 15–25 птиц.

Преимущественно растительная птица, а птенцы, покинувшие гнездо, кормятся большей частью животной пищей – в основном насекомыми, пауками и мелкими моллюсками. В снежный период года кормовой рацион обедняется. Куропатки склевывают семена дикорастущих трав, кормятся зелеными побегами озимой ржи и пшеницы на тех полях, где снег сдувается ветром или неглубок, таким образом, птицы сами в состоянии добраться до корма.

Осенью и зимой дикие птицы прилетают на кормовые площадки животноводческих ферм, к скирдам соломы, поедая зерна культурных растений. Обитание серой куропатки вблизи животноводческих объектов, посещение ими площадок, где складываются навоз, подстилочный материал и куриный помет (с птицеводческих предприятий), ставит этот вид перед возможной угрозой заражения условно патогенными и патогенными бактериями.

Серая куропатка подвергается нападению многих хищников среднего и крупного размера: тетеревиатника, перепелятника, обыкновенного канюка, луней, малого подорлика, филина, лисицы, горностая, бродячих собак, кошек и других животных.

Резкие и глубокие падения численности серой куропатки бывают в годы с катастрофическими многоснежными зимами, а также сильными похолоданиями и обильными осадками в июне. После спада плотность населения птиц постепенно восстанавливается. Динамика численности этого вида в Беларуси в 1980–1990 гг. перешла во флуктуирующую форму. Плотность населения куропатки постепенно увеличивалась. Численность обитающих в охотничьих угодьях Беларуси серых куропаток в настоящее время составляет 50–100 тыс. особей. До сих пор не приведена ни одна, научно обоснованная, причина снижения численности серой куропатки в Беларуси. Отсутствуют и материалы, подтвержденные научными исследованиями, о причинах, которые сдерживают рост численности популяции этого вида пернатых [6].

По результатам исследований установлено, что куропатка серая является носителем семи условно патогенных микроорганизмов. *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella haemolytica*, *Salmonella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

Материал для определения носительства болезнетворных бактерий среди вяхирей (*Columba palumbus*) нами был отобран в Смолевичском р-не Минской обл. и Островецком р-не Гродненской обл. Исследования проводились с 2009 по 2017 г. [4; 5].

Вяхирь (*Columba palumbus*), или витютень – самый крупный из всех диких голубей. Длина тела птицы – 40–45 см, вес 420–620 г, размах крыльев – более 70 см. Окраска оперения серовато-сизая. Клюв у основания и восковица – красноватые с желтоватым кончиком, на спине серовато-сизая окраска оперения переходит в сизо-бурую. Красновато-серая грудь, на шее и сгибе крыла белые пятна. При взлете громко хлопает крыльями.

Обитает вяхирь в различных лесах, кроме чистых сосновых, в парках. В местах, где их численность мала, сторонится близости с человеком и около жилья, как правило, не гнездится.

Гнездо размещает на дереве на разной высоте и разной дистанции до ствола. Гнездо представляет собой тонкий, рыхлый, обычно просвечивающий настил сухих древесных сучьев и веток с очень плоским лотком. Порой птица занимает и чужие гнезда. В кладке обычно два яйца чисто-белого цвета, насиживают оба родителя 17–18 суток. В гнезде птенцы проводят около 26–28 суток.

Птенцы растут быстро и через месяц покидают гнездо. Вскоре молодые отбиваются от старых птиц, образуя стаи, и кочуют по окрестным лесам. Старые птицы начинают гнездиться вторично, особенно в южных и центральных районах страны.

Все голуби, в том числе и вяхирь, растительноядные птицы. Питается он на земле семенами луговых трав, падалицей хлебных злаков и гречихи. Однако, в отличие от других голубей, вяхирь может склевывать плоды с деревьев: желуди, шелковицу, ягоды рябины.

В конце августа вяхири сбиваются в большие стаи и регулярно вылетают кормиться на хлебные поля утром и к вечеру. Перелеты эти, как и места кормежки, бывают довольно постоянными, длятся они несколько дней, чем и пользуются охотники. Осенний отлет на зимовки растянут с середины сентября до половины октября.

У голубей, как и у других птиц и млекопитающих, существуют определенные черты поведения, которые охотник может использовать в своих целях. Так, необходимо помнить, что вяхири, горлицы и сизые голуби начинают вылетать на кормежку не в сумерках, а через час после рассвета. Утренняя кормежка продолжается до 10 ч, редко до 11, затем следует перерыв до 14 ч, когда в охоте наступает затишье; затем – вечерняя кормежка до 17, максимум до 01 ч. Насытившиеся птицы с полными зобами отборного зерна улетают в лес на ночевку.

Такие места, как правило, располагаются в одном-двух километрах от кормового поля, на возвышенностях, среди старого елового, реже соснового или лиственного леса и выделяются среди остальных насаждений большей высотой древостоя. Под кронами «спальных» елей трава усеяна перьями линяющих птиц. Найти такое место – большая удача для охотника, имеющего определенное терпение и выдержку.

Как видим, вяхирь, а их популяция в Беларуси составляет 220–280 тыс. особей, охотно посещает поля с остатками хлебных злаков, гречихи и других сельскохозяйственных культур. Эти же места одновременно являются центрами кормежки и синантропной птицы. Не исключена возможность перезаражения бактериальной микрофлорой и перенос инфекционного агента на большие расстояния именно из таких мест. По результатам бактериальных исследований установлено, что вяхирь, в нашем случае, являлся носителем двух условно патогенных микроорганизмов. *Proteus vulgaris* и *Salmonella* [7].

Для определения носительства болезнетворных бактерий среди популяции *вальдшнепа* материал получен в период проведения охот на тяге (в период токования) в Островецком р-не Гродненской обл.

Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*) — небольшая птица семейства бекасовых, гнездящаяся в умеренном и субарктическом поясе Евразии. На большей части ареала перелетная птица, ведет скрытный ночной образ жизни. Основной биотоп – старые влажные лиственные или смешанные леса с пустошами и перелесками. Обычно ведет одиночный образ жизни, хотя иногда сбивается в небольшие свободные группы. Является объектом спортивной охоты.

Довольно крупный, размером с сизого голубя, кулик плотного телосложения с длинным прямым клювом. Длина тела 33–38 см, размах крыльев 55–65 см, масса 210–460 г. Окрас покровительственный – в целом ржавчато-буроватый, с черными, серыми или рыжими пестринами в верхней части тела. Низ несколько более бледный – кремовый либо желтовато-серый, с черными поперечными полосами.

Такой окрас хорошо камуфлирует птицу на фоне прошлогодней листвы. Клюв прямой, цилиндрической формы, может достигать 7–9 см в длину. Глаза расположены высоко и заметно сдвинуты назад – так, что круговой обзор увеличивается до 360°. Между основанием клюва и глазом имеется хорошо заметная темно-коричневая полоса. В верхней части головы также имеются одна светлая и две темные продольные полосы. Крылья широкие и относительно короткие, полет похож на совиный. Половой диморфизм не выражен, молодые птицы отличаются от взрослых лишь малозаметным отличием в рисунке крыла. В пределах природного ареала другие похожие виды не встречаются. Обычно молчаливая птица, за исключением брачного периода, когда во время «тяги» (токования) самец на лету издает негромкие хрюкающие, скорее благозвучные звуки, называемые охотниками «хорканье». Вальдшнеп – единственный в нашей стране кулик, живущий в лесу.

Гнездовая область вальдшнепа простирается широкой полосой от Франции, Англии и Скандинавии до Сахалина и Японии. Вальдшнеп – птица перелетная. Он зимует на Кавказе, в Крыму, Туркмении и Таджикистане. В Азии вальдшнепы зимуют в южных ее частях. Во многих странах Европы, даже в Финляндии и на юге Швеции, некоторые птицы на зиму вообще не улетают. Оседлый образ жизни вальдшнепы ведут и в южных частях России.

Осенью пути передвижения вальдшнепа на зимовки сложны и извилисты. Пролет начинается поздней осенью и занимает много времени. В ряде центральных областей России он проходит с середины или начала сентября до середины ноября. Весной птицы возвращаются на родину по кратчайшему пути. Молодые и старые прилетают на места прошлых гнездовий.

Большой миграционный путь этого вида пернатых, который пролегает через многочисленные страны с различной эпизоотической обстановкой, позволяет предположить о возможном их участии в транспортировке целого ряда возбудителей как инфекционного, так и инвазионного происхождения.

Первыми появляются молодые птицы, а старики следуют за ними значительно позже. Вальдшнепы, гнездящиеся на севере, мигрируют позже, чем южные. Это приводит к тому, что пролет через южные гнездовые области растягивается и весной бывает трудно установить конец прилета местных птиц и начало пролета северных особей. Весной птицы летят поодиночке и парами, так что сам процесс перемещения заметить бывает очень трудно. Сроки прилета вальдшнепа в разные годы не совпадают. Они зависят от распределения атмосферного давления, общего состояния погоды, хода весны.

Более или менее точной приметой начала тяги является ледоход. Первые птицы тянут обычно после его окончания. Вальдшнеп обычно начинает тянуть уже на пролете, не долетев до своих родных мест. Некоторые охотники считают, что разгар тяги наступает через 10 дней после ее начала.

Вальдшнеп садится на гнездо лишь после того, как отложено последнее яйцо. Гнездо устроено очень просто. Это плоская ямка с сухой травой, листьями, мхом, трухой. Самка придает ей правильную округлую форму, поворачиваясь из стороны в сторону и уминая грудкой лоток. На подстилке, частично погруженные в нее, лежат яйца. Обычно их бывает четыре. Самочка сидит очень плотно и изредка покидает гнездо.

Через три-три с половиной недели появляются грязно-желтые с неправильными коричневыми полосами на спинках большеглазые, большеногогие птенчики. О жизни птенцов вальдшнепа почти ничего не известно, кроме того, что с самого начала своего существования они вполне самостоятельны и способны добывать корм. Уже вполне оперившаяся и подросшая молодая птица темнее взрослой. Ее можно отличить по окраске первого махового пера, на наружном опахале которого вместо светлой полоски видны треугольной формы рыжеватые пятна.

Питается вальдшнеп главным образом беспозвоночными, населяющими лесную подстилку и почву. В поисках корма он зондирует их хорошо приспособленным для этого длинным с чувствительным кончиком клювом. Есть сведения, что весной и осенью птицы используют растительную пищу. Сухой и твердый грунт мало пригоден для добычи корма. Поэтому в засушливое время вальдшнепы тяготеют к влажным просекам, дорогам с долго не высыхающими лужами и другим сырым местам. Вероятно, именно отсутствие корма заставляет взрослых птиц переносить нелетных вальдшнепят по воздуху. Во время этой процедуры птенец находится под брюхом родителя. Как видим, вальдшнеп, как биологический вид, недостаточно изучен. Остается неясным многое в его поведении и распределении. Информация о том, какие большие территории преодолевают эти птицы в период миграций, позволяет нам предполагать о возможном переносе возбудителей инфекций [6; 7].

Бактериологическими исследованиями патологоанатомического материала от добытых в Островецком р-не Гродненской обл. особей вальдшнепа был выделен возбудитель колибактериоза (*Escherichia coli*) [7].

Заключение

Характеристики биологических особенностей всех перечисленных видов птиц свидетельствуют об их причастности к контактам с местами обитания домашней птицы. Что касается полевой охотничьей дичи, представленной куропаткой серой, то ее места обитания близ животноводческих предприятий, площадок хранения корма и компостирования органики предполагает контакты с инфицированным материалом и, соответственно, заражение.

Среди 15 обследованных образцов биоматериала от добытой боровой и полевой дичи отмечено наличие 8 видов возбудителей бактериозов *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris*, *Klebsiella*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Pasteurella haemolytica*, *Salmonella*, *Staphylococcus*, *Streptococcus*.

Доминирующий комплекс возбудителей составляют бактерии 3-х видов: *Escherichia coli*, *Proteus vulgaris* и *Salmonella*.

Наибольший видовой состав возбудителей и достаточно высокая зараженность ими куропатки серой связаны с широким спектром территорий сельскохозяйственных объектов, которые регулярно посещает этот вид, что обуславливает достаточно высокий риск заражения возбудителями бактериозов. Исследования, направленные на изучение комплекса возбудителей бактериозов боровой и полевой дичи, а также характера их циркуляции в природной среде, представляют наибольшую практическую значимость. Перечисленные виды пернатых являются популярными объектами охоты, для них отмечено наличие восьми видов возбудителей бактериозов с доминированием возбудителей, характерных для сельскохозяйственных видов животных.

Библиографические ссылки

1. Лях Ю. Г., Морозов А. В. Комплексные рекомендации по предупреждению и минимизации влияния инфекционных заболеваний в охотничьих хозяйствах Республики Беларусь. Минск, 2013.
2. Дотпельмаир Г. Г., Мальчевский А. С., Новиков Г. А. и др. Биология лесных зверей и птиц. М., 1975.

3. Никифоров М. Е., Яминский Б. В., Шкляр Л. П. Птицы Белоруссии: Справочник-определитель гнезд и яиц. Минск, 1989.
4. Лях Ю. Г., Морозов А. В., Иванов С. А. и др. Инфекционная патология среди охотничьих животных и водоплавающих птиц в Беларуси и ее профилактика // Актуальные проблемы экологии – 2010 : междунар. науч.-практ. конф. Гродно, 2010. С. 119–121.
5. Романов В. С., Козло П. Г., Падайка В. И. Охотоведение. Минск, 2005.
6. Федюшин А. В., Долбик М. С. Птицы Белоруссии. Минск, 1967.
7. Лях Ю. Г., Гринек А. Н., Фомченко И. В. и др. Мониторинг условно патогенной микрофлоры у водоплавающей и полевой охотничьей дичи в Беларуси // Экологическая, промышленная и энергетическая безопасность – 2017 : науч.-практ. конф. с междунар. участием, 11–15 сент. 2017 г. Севастополь, 2017. С. 123–127.

References

1. Lyakh Yu. G. Morozov A. V. [Comprehensive advice on how to prevent and minimize the impact of infectious diseases in the hunting farms of the Republic of Belarus]. Minsk, 2013 (in Russ.).
2. Doppelmayr G. G., Malczewski A. S., Novikov G. A., et al. [Biology of forest animals and birds]. Moscow, 1975 (in Russ.).
3. Nikiforov M. E., Yaminsky, B. V., Shklyarov L. P. [Birds of Byelorussia: Handbook of nests and eggs]. Minsk, 1989 (in Russ.).
4. Lyakh Yu. G. Morozov A. V., Ivanov S. A. et al. [Infectious pathology among game animals and waterfowl in Belarus and its prevention]. *Actual problems of ecology – 2010* : international scientific-practical conference. Grodno, 2010. P. 119–121 (in Russ.).
5. Romanov V. S., Kozlo P. G., Padaiga V. I. [Hunting]. Minsk, 2005 (in Russ.).
6. Fedyushin A. V., Dolbik M. S. [Birds Of Belarus]. Minsk, 1967 (in Russ.).
7. Lyakh Yu. G., Grines A. N., Fomchenko I. V., et al [Monitoring of conditionally pathogenic microflora in waterfowl and field hunting wild game in Belarus]. *Environmental, industrial and energy security 2017*: scientific-practical conference with international participation. 11–15 sept. 2017. Sevastopol, 2017. P. 123–127 (in Russ.).

Статья поступила в редакцию 28.06.2018
Received by editorial board 28.06.2018