

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ БИОЛОГИИ ВЯХИРЯ (*COLUMBA PALUMBUS L.*) ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ КИЕВСКОЙ ОБЛАСТИ

А.П. Шкрабалюк

Сведения по различным аспектам биологии вяхиря основаны на результатах трехлетних (1984-1986) систематических стационарных наблюдений, проведенных на постоянных участках, включающих характерные для лесостепи и типичные для вида станции. Общая площадь таких станций, на которых был собран основной материал - 125 м².

Некоторые сведения по экологии вяхиря были дополнительно собраны в период с 1989 по 1996 годы как в местах постоянных наблюдений, так и в других районах лесостепи Киевской области. В основном применялись визуальные наблюдения с использованием двенадцатикратного бинокля. В период гнездования с целью индивидуального распознавания взрослых птиц применялось меченье различных участков оперения, на него ватным тампоном наносились органические красители разных цветов. А также было окольцовано в гнездах 49 птенцов (рождения 1984-1985 гг) кольцами серии «М», Московского Центра кольцевания, но сведений о дальнейшей судьбе этих птиц не получено, птицы не выявлены в последующие годы в местах проведения наблюдений.

Питание взрослых птиц изучалось по характеру экскрементов в разные периоды пребывания птиц в районе гнездования, а также визуально обследовались места кормодобывания. Кроме этого, было обследовано содержимое зобов и желудков 13 погибших птиц. Состав корма, потребляемого птенцами изучался путем обследования разбросанных кормовых частиц в гнезде, а также промыванием водой зоба птенцов в возрасте старше 10 дней непосредственно после кормления их родителями.

Наблюдения за гнездовым поведением птиц проводились с укрытия, установленного непосредственно у гнезда. Под наблюдением было два гнезда, общее количество времени наблюдений составило 212 часов. В процессе выполнения работы было обнаружено 43 жилых гнезда вяхиря, из которых прослежена судьба 37 гнезд.

Вяхирь является наиболее крупным представителем отряда голубеобразных (*Columbiformes*) в Европе. Масса летных молодых птиц от 300 г, масса взрослых самцов в период позднелетних жировок достигает 720 г. Этот вид - типичный житель древесных насаждений, покидающий их только на время кормежки и водопоя. Несмотря на свою осторожность и пугливость, в течение последних десятилетий вяхирь стал часто селиться рядом с жильем человека. Для городов Западной Европы выделяют урбанотфильный экологический тип вяхиря, который селится в центрах городов с плотностью 226 пар на 10 га. Формирование таких популяций отмечено и для городов Крыма и западной лесостепи Украины (Гулай, 1991). В лесостепи Киевской области плотность населения вяхиря не столь высока, но в последние десятилетия наметился процесс синатропизации, он перестал избегать поселения человека, стал заселять окрестности сел, леса с высоким уровнем посещаемости людьми. Характерными местами обитания вяхиря в районе проведения работ являются островные древостои среди полей. Площадь таких древостоев колеблется от 0,5 до 120 га. Более крупными являются сосновые посадки разных возрастов. Мелкими - широколиственные леса с примесью сосны, береста, граба. Совсем небольшими являются заросли боярышника, лещины вдоль водоёмов.

Вяхирь - птица перелетная. В районе гнездования первые особи появляются в конце третьей декады марта. Даже в холодную весну 1985 года, когда еще стояли морозы и не было проталин, появление вяхирей было отмечено 26 марта. До наступления оттепели и появления проталин птицы редко попадаются на глаза и их присутствие обнаруживается по скоплению помета в местах ночевок. При этом, места ночевок в это время располагаются исключительно в густых посадках сосны. Визуальные наблюдения за кормящимися птицами показали, что основу рациона ранней весной составляют молодые побеги сосны, что подтверждается и при анализе помета. Птицы в это время держатся стаями, количество птиц в стае редко бывает больше 8-10 особей, обычно 3-4 особи.

При появлении первых проталин вяхири становятся более заметными и переходят к питанию на земле. В это время можно услышать и «песню» вяхиря - воркование. Первое воркование (наиболее раннее - 30.03.84 г.) исполнялось из густого сосняка ранним утром и поздним вечером. Довольно часто днем на кормежках можно наблюдать токование самца возле самки, во время которого он исполняет воркование в приглушенном варианте. В конце первой декады апреля вяхири начинают токовать с открытых мест. Обычно самец выбирает засохшую макушку высокого дерева и токует на ней. Его громкое воркование слышно на расстояние до 2-х километров. Часто воркование прерывается и птица совершает токовые полеты, характерные для вяхирей. Птица набирает высоту с резким хлопаньем крыльями, затем планирует 7-15 метров. Все это повторяется 2-3 раза и птица снова садится на ту же верхушку дерева.

К моменту интенсивного токования самцов разбивка на пары уже произошла, распределение территории между парами также завершилось, на что указывает ряд авторов (Lubcke, 1982; Гулай, 1991). Токование на открытых местах носит явный характер защиты территории гнездования. В этот период очень часты драки между соседними парами, причем, как показывают наблюдения за мечеными особями, в них принимают участие и находящиеся на гнездовой территории самки. Зачастую изгоняются залетные пары, хотя стычки между соседями по участку также имеют место. Пары практически не оставляют гнездовой участок, птицы кормятся в основном на прилегающих к гнездовому участку открытых местах.

Наиболее активный ток происходит с восходом солнца, далее снижается к обеду, прерываясь на 2-3 обеденных часа, и затем опять активность возрастает к сумеркам. Кормление в середине дня часто прерывается токовым облетом гнездового участка самца. Расстояние между токующими самцами в благоприятных условиях не превышает 150 м, обычно 80-120м.

В районе проведения наблюдений начало массовых построек гнезд приходится на конец апреля. Наиболее ранняя дата начала строительства гнезда была отмечена 18 апреля 1984 года. Так как в регионе фактор беспокойства довольно высок, вяхири легко и часто бросают гнезда на разных стадиях строительства, вплоть до готовых гнезд. По наблюдениям, некоторые пары в первый цикл размножения строят по 3-4 гнезда. Такой своеобразный отбор приводит к тому, что в результате гнездо располагается в наиболее малопосещаемых уголках опушки леса.

Строительство гнезда длится 4-7 дней, некоторые пары сооружают его в более короткие сроки, до 3-х суток, на следующее утро в гнезде появляется первое яйцо. Участвуют в постройке гнезда оба партнера, самка в основном занимается укладкой веток, которые подносит самец, собирая их на земле рядом с гнездовым деревом. Во время постройки гнезда происходит спаривание. После ритуала ухаживания и спаривания птицы совершают совместный токовый облёт территории.

В литературе отмечают привязанность вяхиря к хвойным породам деревьев. По данным А.С. Мальчевского и С.Г. Пукинского (1983) для северо-запада России до 94% найденных гнезд были размещены на елях и соснах. В западных областях Украины (Гулай, 1991) до 89% гнезд размещены на елях. Для Киевской лесостепи характерно размещение гнезд на лиственных породах - 83%, и только 17% - на соснах.

Сорок три обнаруженных гнезда вяхиря были расположены на следующих породах: липа - 8 гнезд, черемуха - 7 гнезд, дикая груша - 7 гнезд, боярышник - 7 гнезд, сосна - 5 гнезд, лещина - 4 гнезда, граб - 3 гнезда, берест - 2 гнезда.

Первые гнезда весной вяхири устраивают в основном на сосне. Это объясняется тем, что крона сосны является наиболее защищенным для гнезда местом по сравнению с неначавшими еще вегетировать лиственными породами. Черемуха в регионе быстрее покрывается листвой, чем другие породы, и ее также предпочитают при постройках первых весенних гнезд. В более поздние сроки вяхири устраивают гнезда в колючих ветвях боярышника, дикой груши, в зарослях граба, лещины и береста, или на толстых ветвях старых лип.

Высота расположения гнезд варьирует от 1,5 м (гнездо в кусте боярышника) до 12 м (крона сосны), в среднем 4,5 м (n=43). Опорой для гнезда служит мутовка веток, в основном отходящих от ствола, или толстая боковая ветка. Изредка, в качестве гнезд используются уже готовые гнезда других птиц, например, восемь гнезд из 43 были устроены на старых гнездах соек (3), на прошлогодних гнездах ворон (2), на гнездах прошлых лет вяхирей (2), на остатках белчьего гайно (1), поверх гнезда, из которого успешно вылетел первый выводок.

Гнездо представляет собой платформу из тонких веток со слабо выраженным лотком, диаметром 20-25 см, толщина гнезда варьирует от 2 до 5 см. Гнезда, сооруженные при повторной кладке, более легкие. Расстояние между соседними гнездами колеблется в пределах 30-500 метров, обычно 130 метров. Характерной чертой для вяхирей является поселение группой, когда на два километра линии опушки островного леса среди полей находится 10 гнездовых участков, а в расположенном в 900 м островке леса со сходными условиями, птицы не гнездятся совсем.

Появление первой кладки отмечено 21.04.84 г. Так как вяхири легко бросают строящиеся гнезда, то период откладки яиц растянут и слабо насиженные кладки удавалось находить до первой декады июня, когда у части птиц уже были птенцы.

Количество яиц в кладке всегда одинаково - 2 яйца. В среднем размеры яиц (n = 36) D = 38 мм, H = 28 мм. В одном гнезде разница длины яйца может варьировать до 9 мм. Птицы насиживают кладку после снесения второго яйца.

В насиживании принимают участие обе птицы. Как показали наблюдения, ночью всегда сидит самка, днем - самец. Смена происходит через 5 часов после восхода солнца, и за три часа до заката самка сменяет самца, причем этот график строго поддерживается и также характерен и для других пар вяхирей, за гнездами которых велись наблюдения.

Во время насиживания птицы ведут себя очень осторожно. Особь, которая собирается сменить партнера пары, подолгу сидит, затаившись на соседнем дереве, и лишь убедившись, что опасности нет, перелетает на дерево, где располагается гнездо. Свободного подлета к гнезду нет, и птица по ветвям медленно приближается к кладке. После ритуала смены, который длится у вяхирей не более 3 минут, насиживающая птица сходит с гнезда и улетает, в полете совершив характерные хлопки крыльями, а другая садится на кладку. За все время наблюдений ни разу не было отмечено кормление самцом самки, ни во время насиживания, ни во время обогревания птенцов. Свободная от насиживания птица в основном держится в

районе гнездового участка, ненадолго отлучаясь на кормежку. Неоднократно наблюдалось, как самка, свободная от насиживания, совершала токовые облеты территории и в воздухе преследовала нарушителей.

Отход яиц в период насиживания в местах наблюдений составляет 10,8%. Из 37 гнезд, судьба которых прослежена, погибло 4 кладки. Два гнезда разграблено воронами, одно упало во время сильного ветра, одно было брошено после долгого присутствия людей.

В литературе отмечается, что вяхири часто бросают кладки, если их беспокоят у гнезда. В Ленинградской области гибель кладок от фактора беспокойства составляет 37% (Мальчевский, Пукинский, 1983). По моим данным, вяхири могут бросить кладку, если им длительное время не дают возобновить насиживание.

Отход яиц из-за гибели зародыша (задохлики) или из-за неоплодотворенности яиц не наблюдался (n=66). Длительность инкубации 17-18 дней. Птенцы вылупляются с разницей в 3 - 5 часов. Взрослые продолжают согревать птенцов до 12-ти дневного возраста (n=9). При этом соблюдается такой же режим, как и при насиживании: ночью обогревает самка, днем самец. Кормит птенцов только та птица, которая в данный момент их обогревает. Частота кормления зависит от возраста птенцов. Первые дни после вылупления родители кормят птенцов каждые 20-60 минут, к 12-ти дневному возрасту кормят реже, в среднем каждые 2 часа 40 минут, затрачивая при этом больше времени. Голодные птенцы подвижны, постоянно пищат, выпрашивая корм, хватают взрослую птицу за клюв. Их активность заставляет обогревающую птицу слетать с гнезда. На 12-тый день самка слетает с гнезда, не дожидаясь смены самцом. После этого дня родители посещают птенцов только во время кормления.

Наблюдения из укрытий за гнездами показало, что кормление птенцов старше 12-ти дневного возраста осуществляется 3 раза в сутки. Утром через 4 часа после восхода солнца кормит самка, в полдень - самец и за 2-3 часа до захода солнца - самка. Процесс кормления двух птенцов длится не более 4-6 минут. За это время каждому птенцу взрослая птица отрыгивает 30-70 г корма (n=16).

В места кормления птицы летают по очереди, на гнездовом участке обязательно остается один член пары, который активно изгоняет всех птиц своего вида. Нужно отметить, что вяхири не защищают своих птенцов от потенциальных врагов (белки, вороны).

Масса тела вылупившегося птенца составляет 17-26 г, в среднем 21 г (n=9). Птенцы вылупляются с закрытыми глазами, кожа темного цвета и покрыта редкими нитевидными перьями желтого цвета. По бокам клюва есть кожистые образования, увеличивающие размер рта. На третьи сутки жизни у птенцов приоткрываются глаза. На шестые сутки глаза полностью открываются. После открытия глаз у птенцов появляется защитная реакция. При появлении опасности птенец раздувает зоб и делает выпады клювом. На 12-тые сутки к этим элементам защитной демонстрации прибавляются еще удары сгибами крыльев. На четвертые сутки жизни у птенцов появляются пеньки первостепенных маховых перьев, которые через сутки имеют длину 3 мм, а через двое суток разчехливаются при длине пеньков 12 мм.

Птенцы находятся в гнезде 21 - 22 суток. К этому времени они полностью оперены. От взрослой птицы отличаются наличием кожистой складки в уголке рта, сохранившимися желтыми нитевидными перьями на кончиках контурного пера вокруг шеи, по голове и спине, а также неоперенным участком между глазом и клювом.

На 22 сутки птенцы оставляют гнездо и по веткам забираются в крону гнездового дерева, где проводят 2-3 дня. При опасности они могут оставить гнездо и в более ранние сроки - на 18 сутки, а затем вернуться обратно в гнездо.

После становления птенцов на крыло взрослые кормят их еще около 10 - 12 дней. Наблюдения за мечеными особями показывают наличие второго цикла размножения у вяхирей региона. Из-за растянутости сроков гнездования, четких границ между первым и вторым циклом не наблюдается, что характерно и для других областей (Мальчевский, Пукинский, 1983; Гулай, 1991).

Массовый вылет птенцов первого выводка происходит в районе проведения работы в конце второй декады июня. С третьей декады июня наблюдается подъем токовой активности пар. Свежие кладки второго цикла появляются в конце июня - в начале июля. Наиболее поздняя встреча уже оперившихся, еще не летных, птенцов была зарегистрирована 28.08.1989.

Смертность птенцов за время исследований составила 12%. Из 33 выводков, которые были под наблюдением, погибло 4. Причину гибели 2-х установить не удалось, нелётные птенцы исчезли из гнезда, одно гнездо с птенцами разорили люди, одно - бродячая кошка. Птенцы остальных выводков благополучно оставили гнёзда.

В конце лета вяхири в местах наблюдений начинают концентрироваться стаями в лесах и рощах вокруг полей. Обычно это поля, где пшеница скошена в валки, или с которых убран кормовой горох.

В таких местах вяхири держатся весь сентябрь, образуя стаи с численностью 200-300 особей. К первой декаде октября у вяхирей начинается отлет и обычно к 10 октября птицы не обнаруживаются в районе наблюдения.

В местах проведения работ прослеживается сезонность в использовании вяхирями кормов.

После прилета и до появления первых проталин визуально было установлено, что основу рациона составляют зеленые побеги сосны. С момента появления первых проталин, распределения территорий между парами и до появления кладки вяхирь кормится в районе своей территории. Кормом в это время служат зеленые побеги растений, а также прошлогодние семена липы, желуди, орехи лещины, плоды боярышника и шиповника, рябины.

К моменту появления птенцов первого выводка основная возделываемая культура в регионе - озимая пшеница достигает молочно-восковой спелости и вяхирь переходит на питание ею. Кормится он по окраинам полей, где пшеница обычно некондиционная, с низкорослым стеблем, придавливает стебель к земле и расклеывает колосок. Вторым важным элементом в летнем рационе является кормовой горох. Наблюдениями за мечеными особями было установлено, что вяхири могут прилетать на поля гороха за 12 км от гнезда. Птицы расклеывают стручки, извлекая горох, кормятся преимущественно по краям полей. Горох и пшеница - наиболее важные компоненты питания вяхирей до момента отлета. В конце лета и в сентябре стаи вяхирей кормятся на убранных полях этих культур.

Анализ содержимого зобов и желудков 13 погибших особей, найденных в летнее время, показал, что содержимое зобов и желудков у 4 особей состояло только из зерен пшеницы, у 8 особей - 70% зерна пшеницы, 30% горох, просо, конский щавель, семена сорняков, у 1 особи - семена гречихи, еще у 1 особи - пустой желудок (птица истощена).

До 10-ти дневного возраста родители кормят птенцов однородной массой серовато-белого цвета. С 10-ого по 12-ый день родители переводят птенцов на питание разбухшими семенами. Было взято 7 проб пищи у птенцов. Их анализ показал, что пища состоит из пшеницы - 63%, гороха - 18 %, вики - 8 %, семени трав - 7 %, неопределённых компонентов - 4 %.

Учет численности вяхирей в местах исследований в весеннее время после распределения птиц по территории происходил путем подсчета токующих самцов в утренние часы на постоянных маршрутах, пролегающих, в основном, вдоль опушек древесных насаждений. Длина маршрута составляла 14 км. Учет проводился в первой декаде апреля. Так как общая площадь древесных насаждений по длине маршрута составляет 6 кв.км, то плотность населения вяхиря в изученных станциях в среднем за три года - 15 пар/кв.км. Количество гнездящихся пар намного больше в небольших островных древостоях (до 25 га) среди полей по сравнению с более крупными массивами леса (более 100 га). Результаты учета численности вяхиря на указанной площади по количеству токующих самцов следующие: 1984г.- 83, 1985г. - 98, 1996г.- 92.

В целом лесостепь Киевской области является благоприятным для вяхиря регионом, на что указывает его высокая численность. К лимитирующим факторам можно отнести качество кормовой базы. Если подавляющая часть сельскохозяйственных угодий занята под выращивание не зерновых культур, а, например, овощных, то гнездовая группировка вяхиря снижается в численности.

ЛИТЕРАТУРА

- Гулай В.И. Вяхирь *Columba palumbus* в антропогенном ландшафте западной лесостепи Украины // Зоологический журнал. - 1991. - 70, Вып. 5. - С. 78-84.
- Мальчевский А.С., Пукинский Ю.Б. Птицы Ленинградской области и сопредельных территорий - Ленинград: Изд-во ЛГУ, 1983. - Т. 1. - С. 386-390.
- Lubcke W. Beobachtungen zum Schwarmverhalten der Ringeltaube (*Columba palumbus*) im unteren Edertal // Vogelk. - 1982. - 8. - S. 21-33.