

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕТЕРЕВЯТНИКА В КАЧЕСТВЕ БИОРЕПЕЛЛЕНТА НА АЭРОДРОМЕ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ

И. Р. Еналеев

Казанский федеральный университет, г. Казань, krechet.65@mail.ru

Введение

Глобальное освоение окружающей среды, воздействие на нее антропогенных факторов выдвигают на передний план все новые и новые проблемы. К одной из них относится проблема защиты хозяйственных объектов от биоповреждений, вызываемых птицами. Широкое распространение, экологическая пластичность и тяготение отдельных видов птиц к антропогенному ландшафту явились причинами конфликтных ситуаций, возникающих на стыках хозяйственной деятельности человека и повседневной жизни птиц (Звонов, 2010). Биоповреждающая жизнедеятельность птиц наблюдается на объектах различного хозяйственного назначения: аэродромы, элеваторы, объекты рыбного хозяйства и звероводства и др. Для урегулирования сложных орнитологических ситуаций, складывающихся на данных объектах, применяются репелленты — экологические средства управления поведением птиц — при сохранении (в основном) общей численности биоповреждающих видов и их перераспределения на территории (Залозных, 2007; Ильичев, 1984). К наиболее распространенным репеллентам относятся биоакустические, оптические, механические, химические и эколого-этологические. В данном списке биологические репелленты можно выделить особо, как эффективное, экологичное и безопасное средство управления поведением птиц. В качестве биорепеллентов используют пернатых хищников, применяемых в классической соколиной охоте — это могильник (*Aquila heliaca*), балобан (*Falco cherrug*), сапсан (*Falco peregrinus*), пустельга (*Falco tinnunculus*), ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*), ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*). Из перечисленных видов наиболее распространенным, применяемым на всех без исключения хозяйственных объектах, является ястреб-тетеревятник.

Материалы и методы.

В конце 80-х годов прошлого столетия группа казанских сокольников начала использовать специально обученных ястребов-тетеревятников в качестве биорепеллентов для защиты от птиц взлётно-посадочной полосы аэропорта Казань-2 (1987 г), зверофермы зверосовхоза «Бирюлинский» (1987–1988 гг) (Еналеев, 1990). Позже аналогичные работы проводились на объектах зернопрома: зерносклады Казанской реализационной базы зернопродуктов (2004–2005 гг), элеватор ОАО Казаньзернопродукт (2006–2008 гг), элеватор Казанского маслоэкстракционного завода (2009–2010 гг) (Еналеев, 2010).

Результаты и их обсуждение

На основании многолетних исследований было установлено, что в условиях Среднего Поволжья ястреб-тетеревятник толерантен к преследованию со стороны человека. Успех гнездования вида в городской черте в полтора раза выше, чем в пригородных зонах. Пути сезонных миграций и ареалы зимовок тетеревятника жёстко привязаны к урбанизированным ландшафтам. Все это указывает на происходящий процесс синантропизации ястреба-тетеревятника (Еналеев, 2006; Рахимов, Павлов 1999). Соответственно, в синантропных орнитоценозах, где фоновыми видами птиц являются врановые и голубеобразные, формируются особые взаимоотношения между данными видами и тетеревятником. На урбанизированных территориях тетеревятник является основным, а во многих крупных городах — единственным пернатым хищником, потребляющим синантропные виды птиц. Большую часть в спектре питания тетеревятника занимают сизый голубь (*Columba livia*), серая ворона (*Corvus cornix*), грач

(*Corvus frugilegus*), галка (*Corvus monedula*). Данные виды птиц наносят наибольшие биоповреждения на хозяйственных объектах. Это и обуславливает предпочтение выбора тетеревятника в качестве биорепеллента другим видам хищных птиц. Синантропные птицы, находящиеся под хищническим прессом со стороны тетеревятника, выработали против его атак адекватные защитные поведенческие реакции. Охотничьи участки тетеревятника, локализованные в городских агломерациях, являются относительно небольшими территориями: лесопарки, кладбища, полигоны ТБО и т. д. Синантропные птицы стараются избегать территории, где обитает и постоянно охотится тетеревятник.

По своей сути процесс биорепеллентации — это соколиная охота в некотором модифицированном виде. Соответственно, правильное содержание и подготовка (вынашивание) тетеревятника в соколиной охоте принципиально не отличается от таковой при его использовании в качестве биорепеллента.

Применение тетеревятника в качестве биорепеллента и в соколиной охоте обусловлено:

- результативностью и выносливостью в охоте;
- доступностью и возможностью его легального изъятия из природной среды обитания;
- неприхотливостью при содержании в неволе.

Добычливость ястребов на охоте и высокий эффект отпугивания при биорепеллентации обеспечивается качеством их дрессировки — «вынашиванием». Обучение ловчих птиц, называемое также вынашиванием, сводится к использованию природных охотничьих способностей того или иного вида на основе выработки у птиц адекватных реакций на безусловные и условные раздражители (Флинт, Сорокин, 1999).

Основная цель сокольника — понимать физиологическое и психологическое состояние ловчей птицы. Не менее важно дать понять птице то, что требует от нее сокольник. Вынашивание происходит на двух уровнях взаимоотношений человека и птицы. Первый — рефлекторный и второй, более сложный, основанный на использовании элементарной рассудочной деятельности хищной птицы. При напуске на охоте ловчая птица, по сути, становится свободной. В данной ситуации сокольник должен четко ощущать ту незримую нить, связывающую его с ловчей птицей. Это решающий момент во взаимоотношениях сокольника и его питомца. «В ряду других охот соколиная — одна из самых сложных и тонких, и связано это с тем, что ее орудием является живое существо, простое содержание которого выливается порой в нелегкую задачу...» (Флинт, Сорокин, 1999).

Случаи, когда выношенная ловчая птица целенаправленно улетает от сокольника, бывают крайне редко. Чаще всего птица просто теряется на охоте из-за сложных погодных условий, сложного рельефа местности и других неблагоприятных обстоятельств. Во избежание таких случаев необходим определённый сокольнический опыт и твёрдые навыки, приобретаемые в работе с конкретной птицей. В современной соколиной охоте применяется надёжная, компактная (вес передатчика около 3 г) телеметрическая аппаратура с большим (более 100 км) радиусом действия.

В. Д. Ильичёв (1984) указывал: «Процесс приручения и дрессировки ловчей птицы включает в себя многочисленные элементы управления поведением. При этом диспетчером, регулирующим и направляющим поведение птицы, ... является человек, использующий для этой цели набор специальных приемов, частично ритуализированных и дошедших до нас из глубокой древности, частично модернизированных и современных».

Существует две основные методики дрессировки ловчих птиц:

1) Современная Европейская сокольническая школа, которая характеризуется мягким подходом к выноске ловчих птиц. Эта методика предусматривает постепенное привыкание ловчей птицы к человеку и носит сугубо спортивное направление.

2) Древняя Азиатская сокольническая школа, которая отличается более жёстким и форсированным вынашиванием ловчих птиц. При этом достигается основная цель данного метода — быстрое вынашивание и добычливость на охоте.

Сокольническая практика современных казанских сокольников оригинальна и объединяет приёмы выноски ловчих птиц, позаимствованные из выше упомянутых традиционных направлений. Выработанную за многие годы методику **выноски** ястребов можно описать на конкретном примере.

Сначала ястреба «пеленают», то есть фиксируют его лапы и крылья специальной пелёнкой, изготовленной из плотной материи. Для этого ястребу осторожно, не причиняя боли, вытягивают вдоль туловища лапы, затем прижимают к туловищу крылья. Во избежание травм пелёнка не должна сильно сжимать крылья, лапы и затруднять дыхание птицы.

После пеленания начинается первый этап выноски. Ястреба носят на руках в горизонтальном положении на уровне груди, не прижимая его к телу. Выноска будет более эффективной, если носить ястреба в местах большого скопления людей, например, на оживлённых улицах, в общественном транспорте и т. п. При подготовке ястреба для работы в аэропорту необходимо достаточно близко подходить к воздушным судам с работающими двигателями, чтобы птица быстрее адаптировалась к этому шуму. Если птица начинает сильно беспокоиться, протяжно кричит, пытается высвободиться из пелёнки, то необходимо перейти с ней в более спокойное место. Держать птицу в пелёнке более 12-и часов нежелательно.

Ястреба носят в пелёнке с целью его первоначального привыкания к условиям обитания в неволе. Этот процесс длится примерно один — максимум два дня. В большинстве случаев достаточно носить ястреба в пелёнке в течение первых суток после момента отлова.

Второй этап выноски — **держание** ястреба на руке. Для этого на лапы ястреба надевают «путы» — это узкие ремешки из прочной, натуральной кожи. Путы служат для удержания ястреба на руке от нежелательных слётов. Свободные концы пут закрепляются специальным узлом к «вертлюгу», который в свою очередь надёжно привязан к «должнику». «Должник» — это кожаный ремешок или прочный капроновый шнур длиной около одного метра. Должник привязывается к присаде, на которой сидит ястреб. Во время ношения ястреба на руке должник привязывается к перчатке. Должник удерживает слетевшего ястреба, если у сокольника путы случайно выскользнут из перчатки. Во время напуска должник от пут отвязывается. Сокольническая перчатка шьётся из мягкой и прочной кожи с длинной, почти до локтя, крагой. При работе с тетеревятником необходимо проявлять максимальную бдительность и никогда не забывать, что его основное оружие — лапы с длинными и очень острыми когтями. Крупная самка тетеревятника удерживает и убивает лапами зайцев-русаков и самцов глухарей.

Птицу, распеленав, сажают на руку. При долгом держании ястреба в пелёнке перья сминаются. Чтобы перья расправить — достаточно обильно смочить их горячей водой. Сажать ястреба на руку лучше в тёмном помещении. Для этого путы крепко зажимают в перчатке, свободной рукой птицу поддерживают под спину и плавным движением водружают её на руку. В момент первой посадки ястреба на руку он, как правило, сразу спрыгивает с руки и повисает на путах вниз головой. В этом случае процедура его посадки на руку повторяется также аккуратно, без резких движений, и ровно столько раз, сколько птица будет слетать с перчатки. Необходимо помнить, что в данный момент птица находится в состоянии глубокого стресса. Сидя на руке, ястреб может «поплыть», то есть он постепенно оседает, подгибая ноги, и ложится на перчатку. В таком случае достаточно немного пошевелить кулаком и птица, выпрямив ноги, принимает нормальное положение.

Соответственно Азиатской сокольной школе, ястреба держат на руке всю ночь до рассвета. Если птица начинает засыпать — сокольник ходит с ней по комнате или выходит на открытый воздух. Европейцы в таком случае кlobучат ястреба, то есть одевают ему на голову кlobучок и сажают птицу на присаду до утра. Кlobучки бывают трех типов: датский или голландский, арабский и англо-индийский. Последний тип наиболее удобен для ястребов-тетеревятников. Основное предназначение кlobучка — закрывать птице глаза и предотвращать тем самым её нежелательные слёты с руки или присады. Обычно птицу кlobучат при транспортировке, перед охотой, если птица слишком беспокоит себя ведёт. Во время коллективной охоты с участием нескольких ловчих птиц раскlobучивают птицу, которую хотят в данный момент напустить. Основные требования к кlobучку: 1) он не должен контактировать с глазами птицы и травмировать подклювье; 2) кlobучок должен плотно сидеть на голове ловчей птицы, чтобы она не могла снять его самостоятельно. Для этого кlobучки подбираются к каждой птице индивидуально.

На второй, третий день выноски ястребу предлагают корм. Кусочек мяса (голубиное крыло вместе с грудной мышцей) зажимают в кулаке так, чтобы грудная мышца оказалась под лапами ястреба. Если птица поела с руки, сделан большой шаг в строительстве доверительных взаимоотношений между сокольником и птицей. Если нет — то сокольнику необходимо проявлять выдержку и терпение. Эти качества являются залогом правильной выноски. Ястреб отказывается есть на руке в двух случаях: 1) наиболее вероятный — птица недостаточно привыкла к человеку и не адаптировалась к новой окружающей обстановке; 2) в некоторых случаях ястреба попадают сильно упитанными и не успевают достаточно проголодаться.

При кормлении птицы сокольник должен издавать определенный звук (обычно свист) при помощи которого птица будет подзываться после выпуска на перчатку. Таким образом вырабатывается и поддерживается условный рефлекс возвращения птицы на руку после неудачного выпуска или в других случаях. Некоторые современные сокольники пользуются в таких случаях свистками — это удобно в ветреную погоду или когда ловчая птица слишком далеко отлетает от сокольника.

Если птица отказалась есть с руки в первый день, необходимо методично и последовательно предлагать ей мясо на следующий день и так далее, пока она не начнёт есть с руки. Всё это время птицу лучше держать на перчатке. Взаимоотношения с ловчей птицей строятся по единой, не меняющейся поведенческой линии. По прошествии определённого периода времени это даёт ощутимые результаты в качестве вынашивания. Птица в свою очередь так же постоянно «изучает» поведение сокольника и постепенно начинает адекватно реагировать на его действия.

Эффективность выноски ястреба прямо пропорциональна продолжительности времени, в течение которого сокольник носит его на руке. Впрочем, это правило действует и в последующее после выноски время. В отличие от соколов, ястреб-тетеревятник считается более дикой птицей, то есть при отсутствии постоянного контакта с сокольником ястреб может относительно быстро одичать. Это обстоятельство незамедлительно сказывается на послушании птицы во время охоты или биорепеллентации. Ястреб становится сложноуправляемым, что в свою очередь ведёт к потере контроля над отпугиваемыми птицами. Поэтому даже с хорошо выношенным тетеревятником необходимо постоянно контактировать. Например, после охоты лучше не сажать ястреба в вольер до следующего дня или на более продолжительный срок. Полезнее взять птицу в дом и посадить на переносной присаде рядом с собой.

Следующий этап — хождение тетеревятника на «**вабило**». Классическим вабилом называется макет птицы, сделанный из куска кожи и высушенных птичьих крыльев

(голубиных или утиных). К нему подвязывают кусочек мяса и подзывают — вабят ловчую птицу. Последняя ловит вабило и съедает на нем мясо.

Ловчий ястреб-тетеревятник ловит добычу коротким, быстрым броском. При неудачном напуске ястреб далеко не отлетает. «Проловив», то есть не поймав жертву, ястреб присаживается на любое удобное место — стог сена, кустарник, дерево и т. п., после чего он свабливается (подзывается) на руку. Для тетеревятников в качестве вабила применяется голубиное крыло с грудной мышцей. Сигнальное значение демонстрации вабила для ловчего ястреба означает его полёт к сокольному. Основным принципом вабления — достижение адекватной реакции ловчей птицы, выраженной в возвращении отлетевшей птицы на перчатку.

Обучение ястреба ваблению начинается с его перешагивания с присады на перчатку с вабилом. Сокольник подносит вабило под лапы птицы так, чтобы она могла дотянуться до мяса только перешагнув на перчатку. Если ястреб перешагнул или перепрыгнул на руку — надо дать ему несколько раз клюнуть мясо, подкрепив это призывным звуком (свистом). Затем вабило у ястреба необходимо деликатно забрать.

Следующий этап — её подзыв на перчатку с расстояния 1 м. Тогда птица не перешагивает, а перепрыгивает на руку. При увеличении этого расстояния до 2 м ястреб уже перелетает на руку. Дистанцию полётов ястреба на руку можно увеличивать, когда птица летит на руку по первому позыву. Как правило, обучать ястреба ваблению начинают в помещении. Для увеличения расстояния прилётов птицы на руку занятия переносятся на открытый воздух. Чтобы птица не улетела, к её путам надёжно привязывается достаточно прочный капроновый шнур.

Ястреба подзывают на руку с земли, с веток кустов и деревьев. С каждым последующим ваблением расстояния полёта увеличивают приблизительно на пять–десять метров — в зависимости от поведения птицы. Процесс вабления можно считать завершённым, когда птица летит на руку со 100 м и далее на первый же позыв или свист.

В процессе биореппеллентации наиболее важным и эффективным является собственно сам факт нахождения ловчих ястребов на охраняемой от вредоносных птиц территории. Ношение ястреба на руке и его периодическое подвабливание в местах концентрации синантропных птиц по прошествии определённого времени даёт положительный эффект — птицы покидают ставшую для них опасной территорию. Для подкрепления реппеллентного эффекта необходимо периодически напускать ястреба на птиц. В отличие от соколов, ястребов вовсе не обязательно «притравливать», то есть специально обучать атакам по определённым видам жертв.

Тетеревятник быстро адаптируется к техногенной среде аэродромов. Его добычливость в классической соколиной охоте обуславливает эффективность применения тетеревятника в качестве биореппеллента. Как показала практика данных исследований, а также аналогичные работы, проведённые в Нижегородском аэропорту (Залозных, 2007), в аэропортах Пулково, Домодедово, на зерноскладах в Московской области (Рыжов, Мурсеев, 2009) ястреб-тетеревятник является эффективным биологическим реппелентом при его соответствующей дрессировке и содержании.