



**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente



<b>1. Въведение</b>	<b>4</b>
<b>2. Законов статус</b>	<b>7</b>
<b>3. Биология на Белошипата ветрушка</b>	<b>9</b>
<b>4. Видове, които споделят хабитат с Белошипата ветрушка</b>	<b>12</b>
<b>5. Характеристики на хабитата на Белошипата ветрушка</b>	<b>14</b>
5.1 Характеристики на хабитата на гнездене	18
5.1.1. Места и ниши за гнездене в селска среда	19
5.1.2. Места и ниши за гнездене в градска среда	20
5.2 Характеристики на хранителния хабитат	22
<b>6. Опасности за Cernícalo Primilla за други степни птици</b>	<b>24</b>
6.1 Засилване на земеделието и изоставяне на традиционните земеделски култури	27
6.2 Промени в използването на почвата	34
6.3 Намаляване на местата на гнездене	37
6.4 Други опасности	40
<b>7. Благоприятни действия за Cernícalo Primilla</b>	<b>42</b>
7.1 Благоприятни действия за хабитата на гнездене	42
7.1.1. Разпознаване на колониите (описание)	44

7.1.2. Информирание на собственици, кметства и архитекти	47
7.1.3. Планиране на ремонти (пространствен, времеви, начини)	48
7.1.3.1. Условна продължителност на ремонт по време на критичните периоди	50
7.1.3.2. Спритане на ремонт	55
7.1.3.3. Действия при спешност	56
7.1.4. Развитие на критериите за пропускливост на фауната в сградите	58
7.1.4.1. Обществени сгради, достъпни за фауната	58
7.1.4.2. Разбиране за Достъпни сгради, свързано с помощи и държавни субсидии	59
7.1.4.3. Действия на администрацията и граждански групи	59
7.1.5. Дизайн на къщички за птици	60
7.2 Благоприятни действия за хранителния хабитат	77
7.2.1. Действия за боравене с хабитата	79
7.2.1.1. Забавяне при събиране на реколтата и условности за реколтата	79
7.2.1.2. Поддръжка на незасети площи	80
7.2.1.3. Поддръжка на крайните части на засетите площи и граничните на незасетите	81
7.2.1.4. Отглеждане на бобови растения и/или смесване на бобови растения със зърнени култури	82
7.2.1.5. Подобряване на пасищата	83
7.2.1.6. Засяване на необработваеми площи	83
7.2.1.7. Ограничение на земеделската работа по време на размножителния период на степните птици	85
7.2.2. Общи препоръки за начини на запазване на степните райони	85
7.2.2.1. Предварителна информация	85
7.2.2.2. Ротация на културите	86
7.2.2.3. Отглеждане	87
7.2.2.4. Наторяване	87
7.2.2.5. Период на обработване	87
7.2.2.6. Използване на растителна защита	88
7.2.2.7. Незасети части	88
7.2.2.8. Животновъдство	89
7.2.2.9. Ограничение на Limitaciyn del pastoreo	89
7.2.2.10. Компенсации за собствениците	90
8. Списък на колониите	93
8.1 Методология на регистриране	94
8.1.1. Регистър на наблюдаваните двойки	97
8.1.2. Регистър на заети гнезда	98
8.1.3. Регистър „гнездо по гнездо“	98
9. Предимства и налична помощ	101
9.1. Общата селскостопанска политика	101
9.1.1. Условия	102
9.2. Селскостопанска помощ	104
9.3. Друга помощ	105
Библиография	

#### 7.1.5. Дизайн на гнездата

При проектиране на гнезда или адаптацията на гнездене на белошипата ветрушка трябва да се вземат предвид следните препоръки:

- Материал:

материала, от който се прави гнездото, трябва да гарантира, оптимална поддръжка в дълъг период от време. За гнездата, разположени под покриви, или във вътрешни пространства, където няма възможност за проникване на вода и постоянно слънце, може да се използва дървен материал или DM, обработен като непромокаем.

Елементите на достъп (плочки, вход за гнездо и т.н.) трябва да бъдат от по-трайни материали. В случаите, в които гнездата са изложени на капризите на природата, е необходимо, материалът да е издръжлив, устойчив на дъжд и слънце, да диша и да не се прегрява. Подходящи материали са цимент-дърво, тухли и запушване на дупките с хоросан, керамика и запушване на дупки с хоросан.

- Размери:

Трябва да се внимава с вътрешните размери гнездото, така че те да позволяват удобство и комфорт за 5/пет/ пилета на възраст от 4 седмици.

Затова следва да се приеме вътрешната част на гнездо да е 20-30см x 30-40 см и височина от 15- 30см.

- Вход към гнездото:

Достъп до гнездото или до дупката трябва да бъде такъв, че да позволява на достъп на белошипата ветрушка и да създава трудности за други видове като чавки или гълъби.

Той ще бъде с кръгъл диаметър 6-6,2см.

Основата на отвора...

ще бъде между 5 и 10 сантиметра над външна повърхност. Трябва да се стремим да направим така че, входа на гнездото да не е директен, а между дупката за достъп отвън и камерата за отглеждане да има коридор или завой под ъгъл, който ветрушките трябва да преминат

преди достъп до вътрешността на гнездото. Този коридор или завой под ъгъл има дължина отговаряща поне на ширината гнездилката (20-30 cm), и максимум 1,5 м (в гнезда под

керемиди-покрив /. Коридорът ще е с ширина 8-10cm. Преходът от вътрешната камера на гнездото до коридора ще бъде чрез нова дупка от 7,5-10cm диаметър и повдигнат над вътрешния под на гнездото с 8-10cm . С това стъпало и този двоен вход ще избегнем твърде малките пилета да се приближават до входа на гнездото,където могат да бъдат атакувани от входа на гнездото от хищници като сойки, котки и др .Също така се избягва падането от гнездото на малките пиленца.

- Вентилация:

Съвпадайки с с най-горещите периоди на годината, пилетата достигат възраст 3 до 4 седмици. На тази възраст е много често явление за пилето да поставя на входа на гнездото главата, като запущва по този начин входа. Братята ще бъдат във вътрешността, където температурата и липсата на вентилация правят средата задушаваща. За да се улесни вентилацията в гнездото трябва да има достатъчно дупки в горната част на страните му.

Тези дупки трябва да имат диаметър 2-5cm и два реда, по един във всяка страна на гнездото, се разполагат , разделени помежду си на около 4-5 cm. Също могат да направят канали на мястото на дупките.

Трябва да се постигне оптимална вентилация, без да се засягат структурата и защитата, която осигурява гнездото.

В гнездата, които са навън и са изложени на атмосферните условия се препоръчва да се направят по-малки вентилационни отвори (не повече от 2 cm диаметър / и повече като бройки, за да се предотврати проникване на водата и слънцето.

стр.62

В този случай, дупките се правят, следвайки възходяща траектория от външната към вътрешната част на гнездото.

Така ще се избегне влизането на вода.

- Субстрат: в гнездото ще бъде поставен слой от 2 cm пресят сух пясък.

- Регистриране: в случаите, в които е възможно се препоръчва да се оборудват гнездата със системи, улесняващи наблюденията във вътрешната част на гнездото, което позволява да се получи ценна информация за репродуктивните показатели на вида, както и за улавяне и маркиране на пилетата и възрастните. Една малка врата 10x10cm , която дава достъп до гнездото е достатъчна.

Може да бъде допълнена с широкоъгълна шпионка, от която да се гледа вътре, преди да се отваря, за да сведе до минимум нарушаването на спокойствието.

- Местоположение:

Гнездата трябва да бъде инсталиран на високи места, недостъпни за хищници като котки, белки и котешки генети. Един колан от плочки около 50 см широк, който обикаля под нивото на гнездата, е ефективен за предотвратяване на катерене на хищници по стената.

Ориентацията на гнездата не е от решаващо значение по отношение на тяхната заетост.

- Брой: За предпочитане е да се инсталират повече бройки гнезда и по-близки, отколкото изолирани гнезда. По този начин благоприятстваме колониална стратегия за отглеждане, което води до предимства, както и улеснява откриването и предпазването на цялата колония от хищниците.

стр.63

Схема на основно гнездо

Съществуват много опитни институции в направата на къщички за ветрушки. Ако се следват препоръките в това ръководство за проектирането, със сигурност ще бъде по-икономично да се разчита на тези институции, които правят дизайн, при адаптиране на гнездата по най-ефективен начин към обекта или сградата, в която ще се инсталира гнездата.

В същото време ще се избегнат грешки, които намаляват ефективността на поставените гнезда.

Някои от тези организации са:

Защита и проучване на околната среда

ДЕМА

Apdo. 268

16200 Almendralejo (Бадахос)

Телефон и факс :. 924 671752

[www.demaprimilla.org](http://www.demaprimilla.org)

dema@demaprimilla.org

GREFA Група за рехабилитация

Apdo. 11

Majadahonda 28220 (Мадрид)

.: Тел 91 6387550

Факс: 91 6387411

[www.grefa.org](http://www.grefa.org)

grefa@grefa.org

стр.64

Някои модели гнезда

Гнезда под покрив

За да се проектират гнезда под покрив, трябва да се извършва на първо място опознаване на покрива. Определят се вътрешния наклон и разстоянието между гредите, за да се проектира кутията- гнездилка, изследват се и материалите на пода (дърво, тръстика, ) и материалите на гредите (дърво, метал, бетон, ...) с цел определяне на размерите гнездилката, вида на закрепване, анализира се модела на керемидите ( арабски,

португалски,смесен), цветът на тези, и т.н. Гнездото под покрив се изгражда от ДМ материал, обработен като непромокаем, на площ за гнездене и рампа за достигане на тази площ ,чиято повърхност е от телена мрежа,заварена, със светли дупки от 1 см., което намалява натрупването на замърсявания в гнездото.

Също така могат да бъдат конструирани с материали за зидария (тухли, кухи тухли, цимент, гипс ...). Ако под покрива няма под за изолиране на района на гнездата от района, в който преминават хора, ще се сложи една плоскост

/лист/ за скриване, която позволява събирането на мръсотията и не позволява поглед отдолу.

Гнездото се инсталиран под покрива заедно със специални керемиди / подобна на керемидата за вентилация/,

стр.65

с овална дупка 6x10cm ,което дава достъп до дупката под керемидите .От тук, ветрушката ще се качи под керемиди, за да намерите втория отвор от 8-10 см в диаметър, през който ще влезе в гнездилката. Между керемидата- вход и и тази дупка ще има един път-едно разстояние от 1 метър/ 2-3 керемиди/.Този коридор ще бъде запечатан с хоросан точно под дупката на керемидата за вход и точно над дупката ,която е вход за гнездилката, за да задължи птицата да влезе в кутията и да не се движи из подпокривното пространство.

Фигура: раздел 1

В някои случаи, гредите, които подкрепят покрива , са много нагъсто и не позволяват да се монтират гнезда с подходящ размер между две греди.

В тези случаи кутията- гнездо трябва да бъде закрепена под тези две греди, така че да има пространство между горния ръб на кутията, и пода . Наложително е да се запушат тези пространства ,за да се предотврати излизането на ветрушките от кутията и влизането им в подпокривното пространство, тъй като те не могат да намерят изхода, и в крайна сметка ще умрат. Формата за затваряне на тези пространства е да се разшири рампата от метална мрежа от предната част на гнездото до достигане на дупката за вход , поставяйки една поддържаща табла, която да запуши задната част, закрепвайки я с винтове.

Фигура: Раздел 2

стр.66

/ 2 реда модели гнезда /

Гнезда под покрив , модели с различен дизайн по отношение на вентилацията, наклон и система за закрепване

Гнезда под покрив с плоскост за скриване за покриви,които не са изолирани от подолните етажи с окачени тавани.

Стр.67

1.Пробиване на отвор за вкарване на гнездо кутия отгоре

2.Поставяне гнездилака отгоре.

3.Поставянето гнездилака с демонтиран капак

4.Друг метод на поставяне на гнездо- кутия отгоре

5.Един слой от пресят пясък се поставя на около 2см дебелина вътре в гнездилаката

6.Затваряне на горната част на гнездилаката, поставена отгоре.Вляво се вижда влизане входната керемида на инсталирана кутия гнездо

7.Вдясно се вижда начина на поставяне на гнездо кутия отгоре, закрепена в покривната конструкция

8.Разполагане на кутия- гнездо може да се направи от горната част на покрив..

стр.68

.. Или отдолу, в зависимост от характеристиките на мястото

От горната страна е в статив, а не е в канал на покрива

Кутията може да бъде закрепена чрез кофражни скоби и пирони върху гредите или дървени покриви, със скоби и винтове, метални ъгли, болтове, шпилки и т.н. В зависимост от характеристиките на покрива

Отваряне на дупка за вход към гнездото –кутия с бормашина и корона 8- 10 см диаметър за поставяне на кутията

Трябва да се постигне резултат, при който дупката да попадне между две греди и попада между две греди, и ... от горната страна е в статив, а не е в канал на покрива

стр.69

Подрязване на ръбовете на вдлъбнатите керемиди в долните ъгли, създавайки един коридор, не по-малък от 8-10 cm ширина.

Изглед на коридора, свързващ керемидата на достъп с дупка за вход към гнездото

И начинът, по който се запущва с хоросан горината и долната част на този коридор, задължавайки птицата да влезе в кутията и предотвратявайки движението ѝ във вътрешността на останалата част на покрива.

Завършване на операцията в покрив с португалски керемиди / отляво/



И с арабски керемиди / отдясно/

Детайли на едно гнездо и множество гнезда монтирани под покрив

стр.70

Външен вид на различни разпологания на гнездата под покрив

Гнезда под покрив заети

под португалски керемиди и арабски керемиди

Вътрешна част на гнездо с пилета под покрив от / тухли, цимент и гипс)

стр.71

Направени гнезда

Направени гнезда, скрити сред архитектурни елементи

Дървена рамка с извит коридор за вход, което затруднява достъпа на хищници, като например котки, гинети и белки (Не е пълно предотвратяването на влизането на белки).

Тази рамка ще бъде вградена в стената на тухлена зидария ,оставайки вградена в сградата .

Външен вид на предишните гнезда, вградени в стена ( в Алхамбра), заети от възрастни и пилета

Множество изработени гнезда ,закрепени на метални структури, монтирани в стената на една селска къща

стр.72

Гнездо - сглобяемо, предварителна заготовка от цимент-дърво с пиленца

Гнезда върху електрически стърбове

Гнездо от дърво, монтирано върху електрически стълб. Дълготрайността на тези гнезда е ограничена.

Гнездо от дърво на електрически стълб. Лошото качество на материалите увеличава бързината на разрушаването и процесът е необратим. Само няколко години след поставянето, остава само една страна на гнездото- кутия от дърво, изложена на атмосферни влияния .

Гнездо - сглобяемо от цимент- дърво с добавени елементи за предпазване от хищничество и падане

Множество сглобяеми гнезда. Препоръчват се много заради лесен монтаж и дълготрайност.

Гнезда сглобяеми от цимент- дърво

стр. 73

Стълб – „примияр” за отглеждане на ветрушките

Гнезда от бетон-дърво, монтирани на основен стълб за отглеждане .

Поставят се 10 гнезда, върху един и същ стълб, като крайна окончателна система и като спешна мярка. Гнездата са много трайни и могат да се използват за монтаж в електропроводи.

Гнездо от корк върху електрически стълб. Както материалът, така и прикрепването с пластмасови фланци, които са прегорели от слънцето, ограничават трайността на гнездото.

Гнездо от корк върху електрически стълб. Разрушаването го прави безполезно.

стр. 74

Система-комплекс /примияр/за отглеждане на ветрушките

Малък примияр с гнезда в стени и под керемиди. Той има колан от керамични плочки под нивото на гнездата като система, предпазваща от хищници.

Примияр – система с прикачени структури за освобождаване " Амбиенте Кьолн".

Примияр с кула и вътрешен двор, за инсталиране на голяма клетка с невъзстановими, построен от ГРЕФА, /GREFA/ Quijorna (Мадрид).

План и кулата на на Примияр, построен в Quijorna (Мадрид)

Стр.75

Временни гнезда

Временни гнезда, построени от DM, непромокаемо, защитени от експандиран полиетилен и зебло в горната част. Инсталирани в колония, в която е започнала рехабилитацията в неблагоприятното време и не е имало време, за да се инсталират окончателни гнезда.

Приспособяване на малките обитаеми места

С намаляването на входа към мечинала /малкото обитаемо място/ позволяваме

влизането на белошипата ветрушка, като в същото време предпазваме от достъп на други видове като, като например гълъби или сойки.

Намаляването може да се извърши от строителни материали (цимент, тухла, ...) или с използване на предварително подготвени сглобяеми части с външна рамка от метална мрежа, които се прикрепват с натиск в мечиналите и се фиксират с гипс, цимент, прилепващо лепило .

Диаметърът на входящия отвор, който оставяме е 6 - 6,2cm, за предпочитане кръгъл.

Стр.76

Намаляване на малките обитаеми места- мечиналес чрез възстановяване, реставрация, за да се предотврати достъпа на гълъби.

Приспособяване на входа в мечиналите чрез сглобяеми елементи в една проблемна колония в съравнение с гълъби и сойки.

Препоръчително е да не се прави намаляването на външната страна на мечинала, а само навътре около 10-12cm ,така че да остане малка издатина, която ще се използва от пиленца и възрастни пилета.

Тази поличка не трябва да превишава 12 cm дълбочина, за да попречи на други видове, като например гълъб да се намести .

Поличката може да бъде удължена навън, така че да излиза от линията на фасадата.