

Приложение 10.6.4

Карти и снимки към ПД



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

УТВЪРДЕН СЪС ЗАПОВЕД: РД
НА МИНИСТЪРА НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

за опазване
на белошипата ветрушка
(*Falco naumanni*)
в България

2017 - 2027 г.



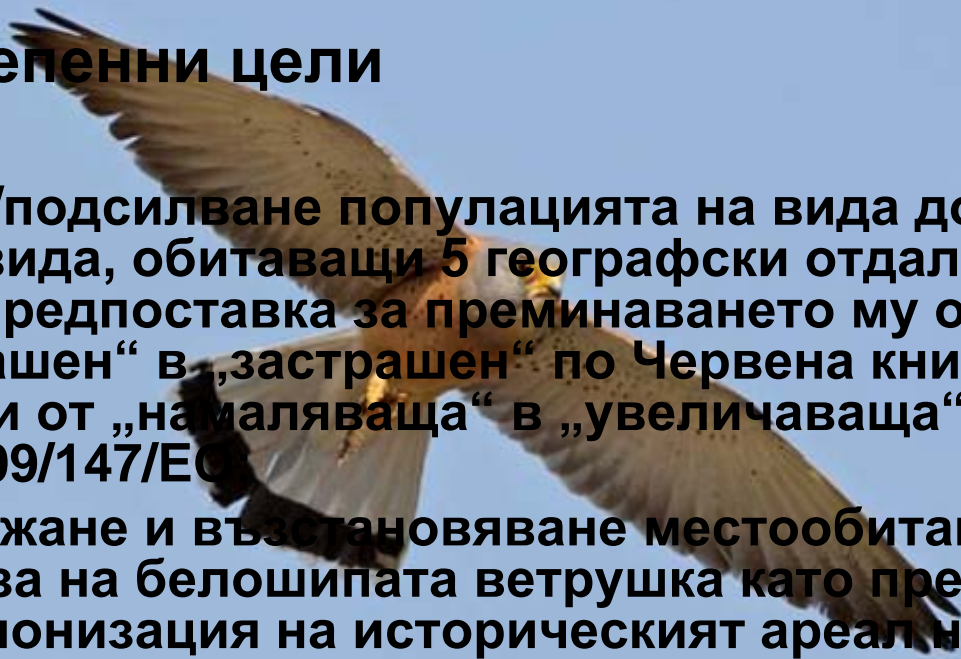
СОФИЯ, 2017

2.3.1. Основна цел

Подобряване природозащитният статус и постигане на състояние на сигурност на белошипата ветрушка в България.

• 2.3.2. Второстепенни цели

- Възстановяване/подсилване популацията на вида до 250 възрастни индивида, обитаващи 5 географски отдалечени находища, като предпоставка за преминаването му от категория „критично застрашен“ в „застрашен“ по Червена книга на България (2011) и от „намаляваща“ в „увеличаваща“ се популация по Директива 2009/147/ЕС**
- Опазване, подържане и възстановяване местообитанията и хранителната база на белошипата ветрушка като предпоставка за естествена реколонизация на историческият ареал на вида;**
- Прилагане инструментариума на Натура 2000 (ПУ на 33, ОС на планове и др.) за опазване на вида в НЕМ;**
- Разкриване на недостатъчно добре познати аспекти от екологията на вида, имащи отношение към опазването му;**
- Привличане на различни заинтересовани страни, учащи и широката общественост в опазването на вида.**



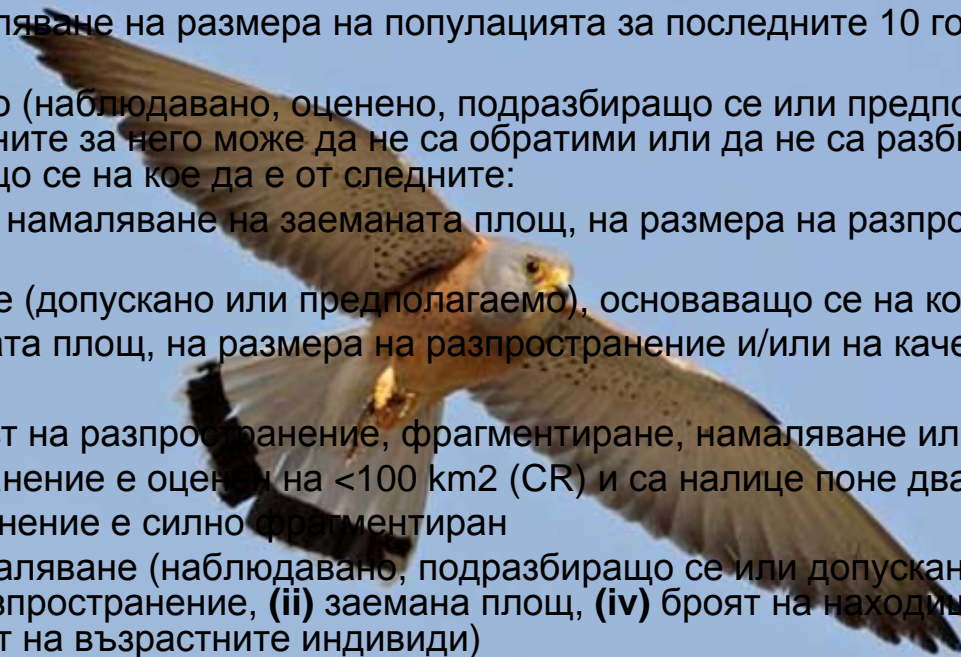
3.1. Природозащитен статус

Червена книга на България.

Белошипата ветрушка е включена в Червената книга на България (2011) в категорията **критично застрашен CR** [A2(a+c) + 3c]+B[1(a) + (b)(i)(ii)(iv)(v)] + C[2(a)(i)] + D (Бъров, Б. и кол.2011).

Разкодирано индексите на IUCN критериите и категориите означават следното:

- **Критерий А.** Намаляване на размера на популацията:
 - [A 80 % или повече намаляване на размера на популацията за последните 10 години или за 3 поколения (CR)
 - 2 Намаляване в миналото (наблюдавано, оценено, подразбиращо се или предполагаемо), когато намаляването или причините за него може да не са обратими или да не са разбираеми или да не са прекратяеми, основаващо се на кое да е от следните:
 - (a. пряко наблюдение + c намаляване на заеманата площ, на размера на разпространение и/или на качеството на хабитата)
 - + 3 Намаляване в бъдеще (допускано или предполагаемо), основаващо се на кое да е от следните:
 - c намаляване на заеманата площ, на размера на разпространение и/или на качеството на хабитата]
 - +
 - **Критерий В** Малка област на разпространение, фрагментиране, намаляване или флукуиране:
 - [1 Районът на разпространение е оценен на <100 km² (CR) и са налице поне два от показателите a, b:
 - (a) Района на разпространение е силно фрагментиран
 - + (b) Продължаващо намаляване (наблюдавано, подразбиращо се или допускано, на кое да е от следните: (i) район на разпространение, (ii) заемана площ, (iv) броят на находищата или субпопулациите, (v) броят на възрастните индивиди)
 - +
 - **Критерий С** Малки популации намаляващи или флукуиращи
 - С Размерът на популацията е оценен на по-малко от 250 възрастни индивида (CR),
 - [2 Продължаващо намаляване (оценено, допускано или подразбиращо се) на броя на възрастните индивиди и е налице поне едно от следните: (a)(i) всички субпопулации ≤ 50)
 - +
- **Критерий D:**
- **Критерий D1** Много малки популации, Размерът на популацията е оценен на по-малко от 50 възрастни индивида ;
- **Критерий D2.** Много малка област на разпространение, Заеманата площ е оценена на по-малко от 20 km².



4.1. Биология на вида

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Местообитания на белошипа ветрушка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Местообитания на белошипа ветрушка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Местообитания на белошипа ветрушка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

РАЗМЕР: колкото гугутка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

..... или чавка



Paulin Zhelev

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

МОЖЕ ДА БЪДЕ ВИДЯНА:
кацнала на покрив, ...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Pavlin Zhelev

МОЖЕ ДА БЪДЕ ВИДЯНА: кацнала на електрически стълб, жици



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

МОЖЕ ДА БЪДЕ ВИДЯНА: кацнала на електрически стълб, жици



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

МОЖЕ ДА БЪДЕ ВИДЯНА: кацнала на електрически стълб, жици

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ХРАНА: скакалци, попови прасета, бръмбари и всякакви насекоми, дребни гризачи, гущери



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ХРАНА: скакалци, попови прасета, бръмбари и всякакви насекоми, дребни гризачи



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка. LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ХРАНА: скакалци, попови прасета, бръмбари и всякакви насекоми, дребни гризачи



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ХРАНА: скакалци, попови прасета, бръмбари и всякакви насекоми, дребни гризачи



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Обикновено ловува или почива в ято с други ветрушки



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Обикновено ловува или почива в ято с други ветрушки



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ГНЕЗДИ: под покриви, керемиди и кухни на стари сгради



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ГНЕЗДИ: под покриви, керемиди и кухни на стари сгради



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

ГНЕЗДИ: под покриви, керемиди и кухни на стари сгради



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Последното гнездово находище на белошипипи ветрушки в България - Сакар, м/у с.Щит и с.Пашово - Свиленградско, 1989



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360

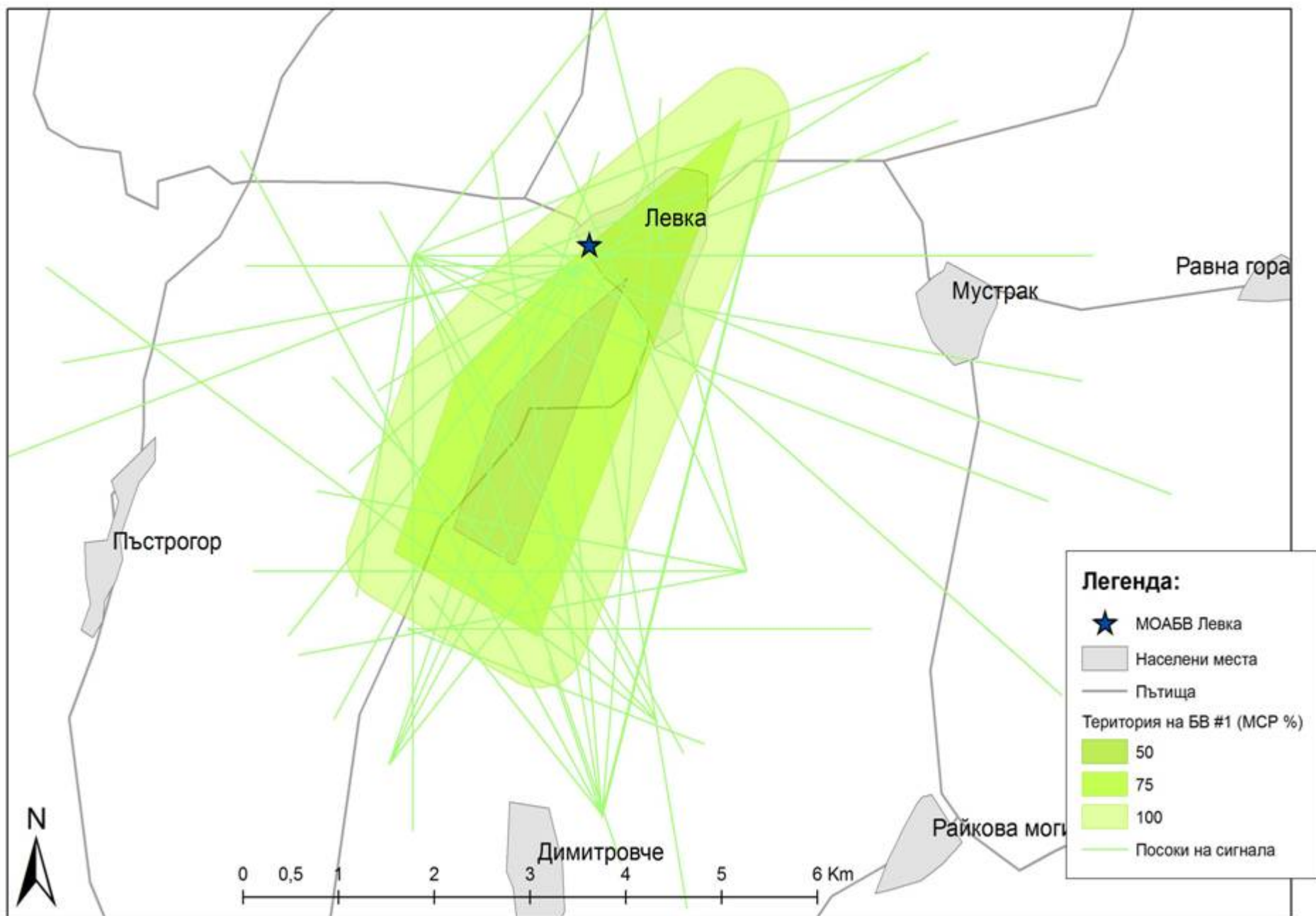


euronatur

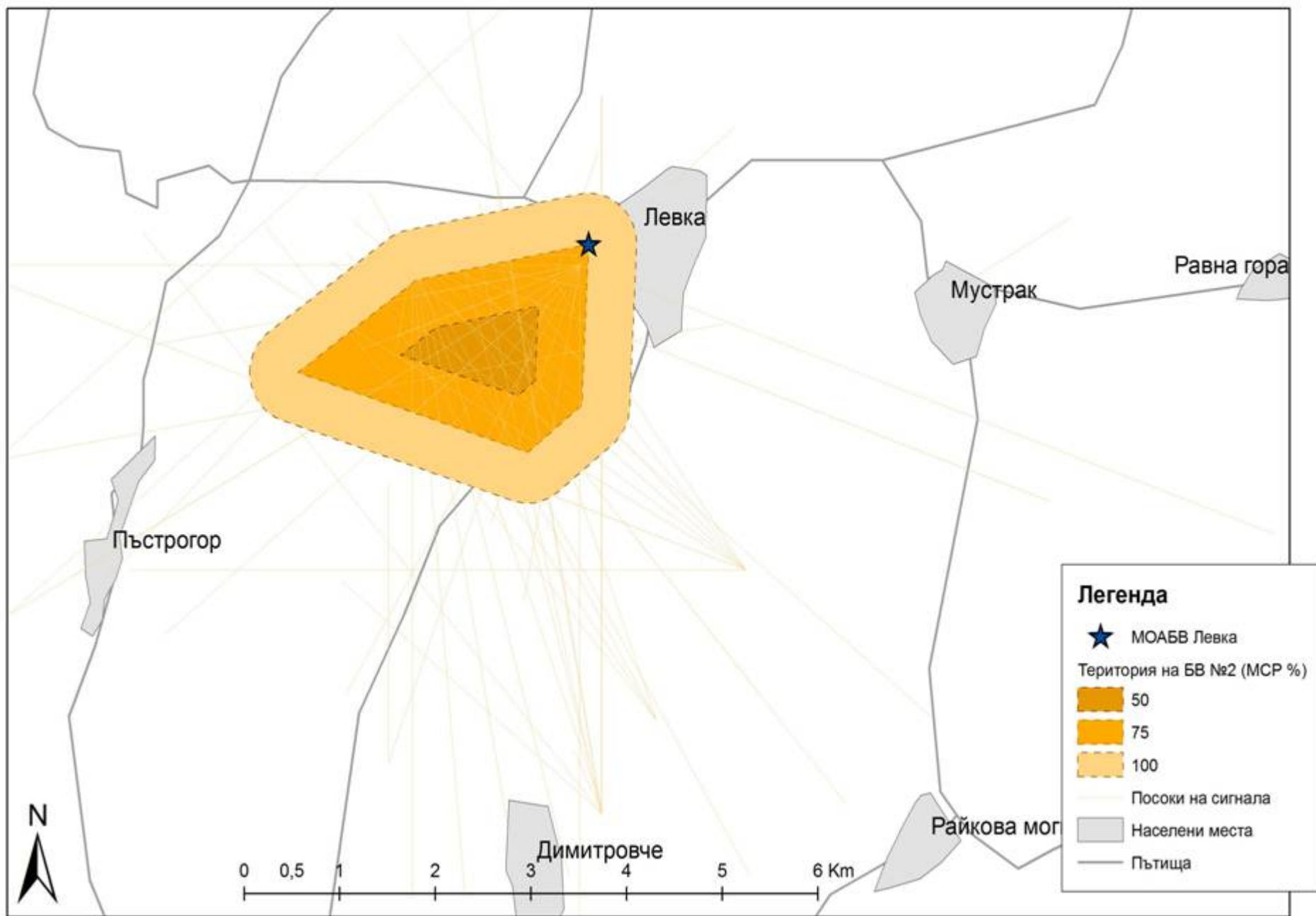


с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

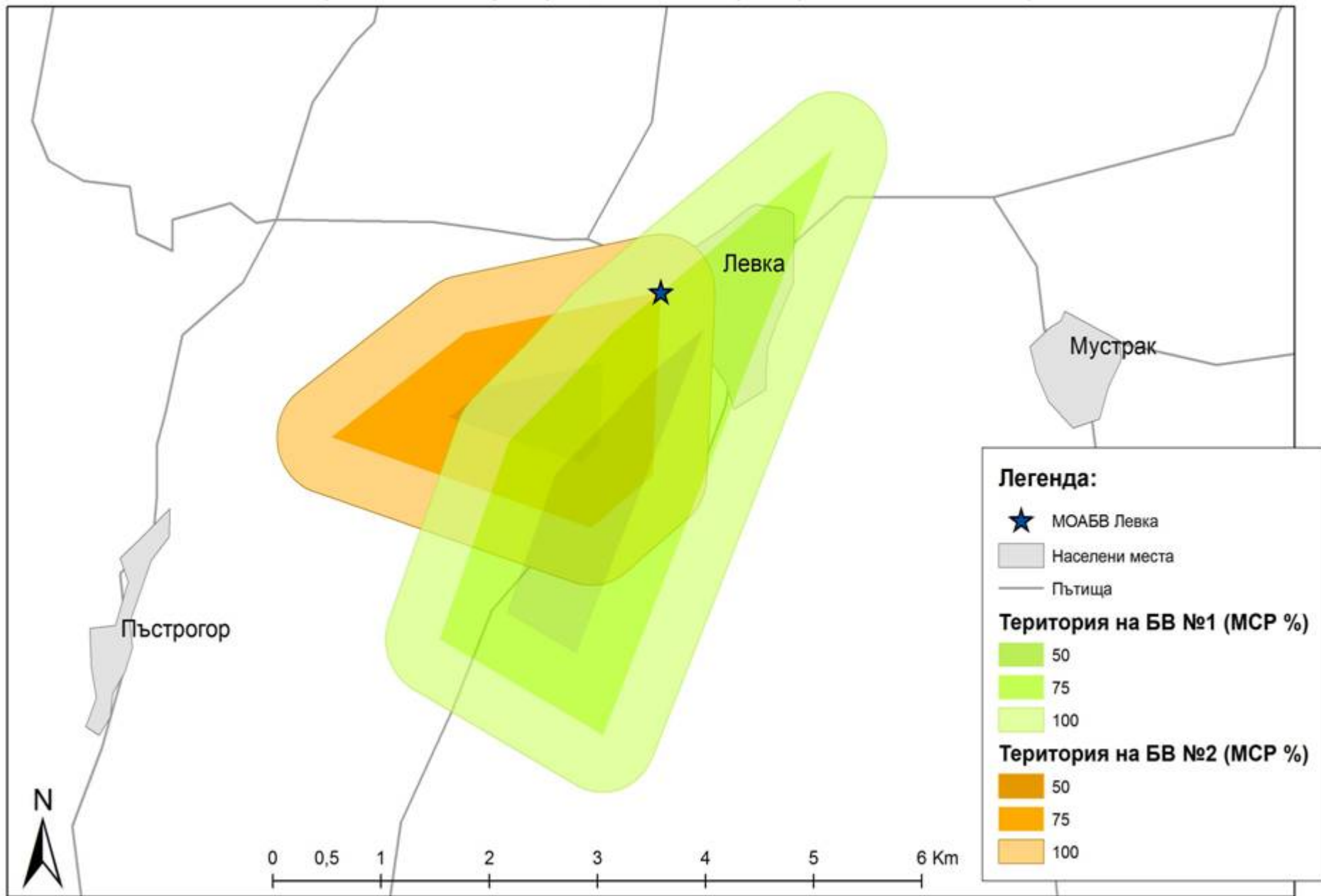
Посоки на уловен сигнал и територия на белошипа ветрушка №1 (MCP анализ в %)



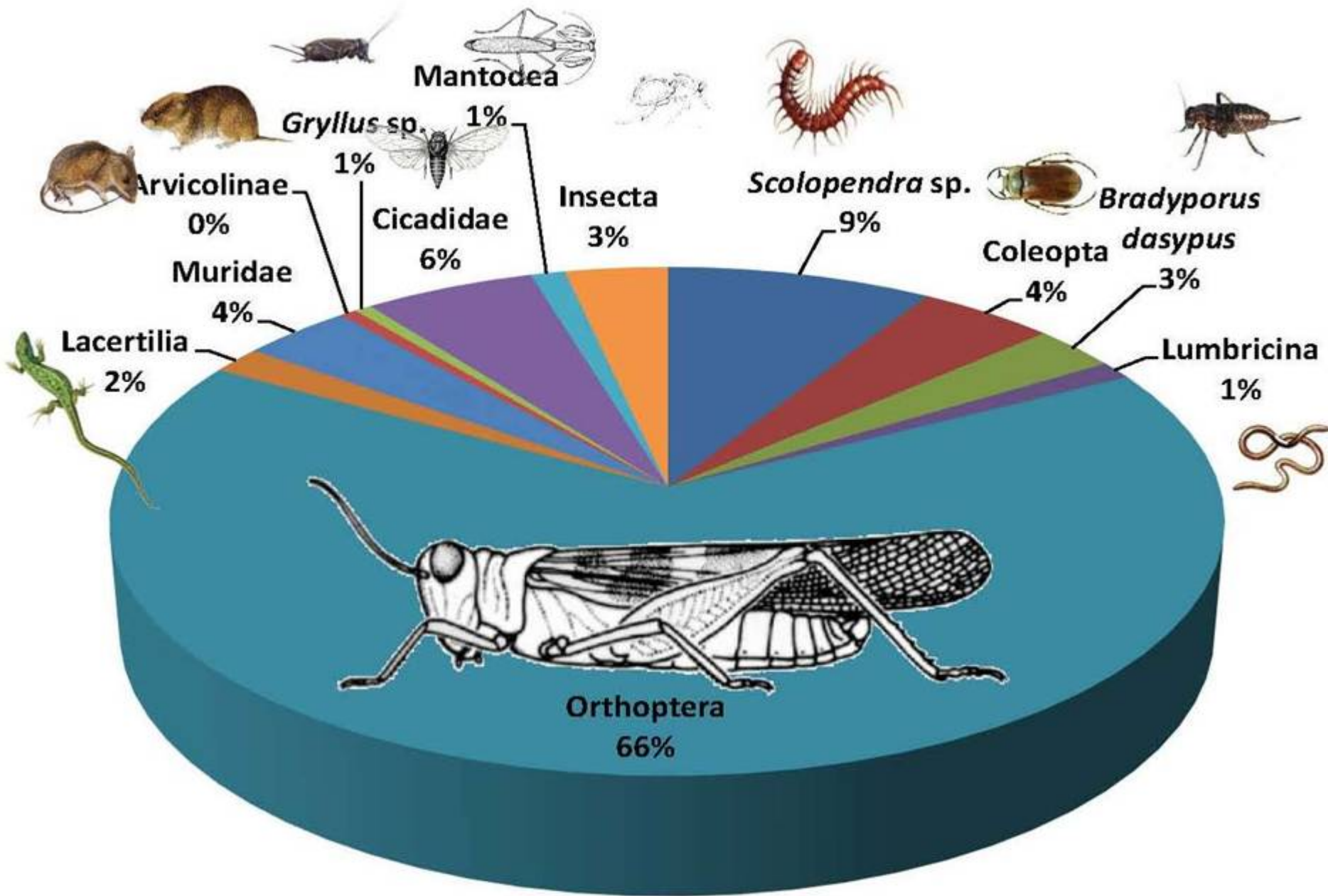
Посоки на уловен сигнал и територия на белошипа ветрушка №2 (МСП анализ в %)



Препокриване на териториите на белошипни ветрушки
проследени чрез радиотелеметрия (MCP анализ в %)



Хранителен спектър на белошипите ветрушки от колонията в с.Левка (Михтиева, П. 2015).



Гнездови параметри по Cheylan (1981)



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



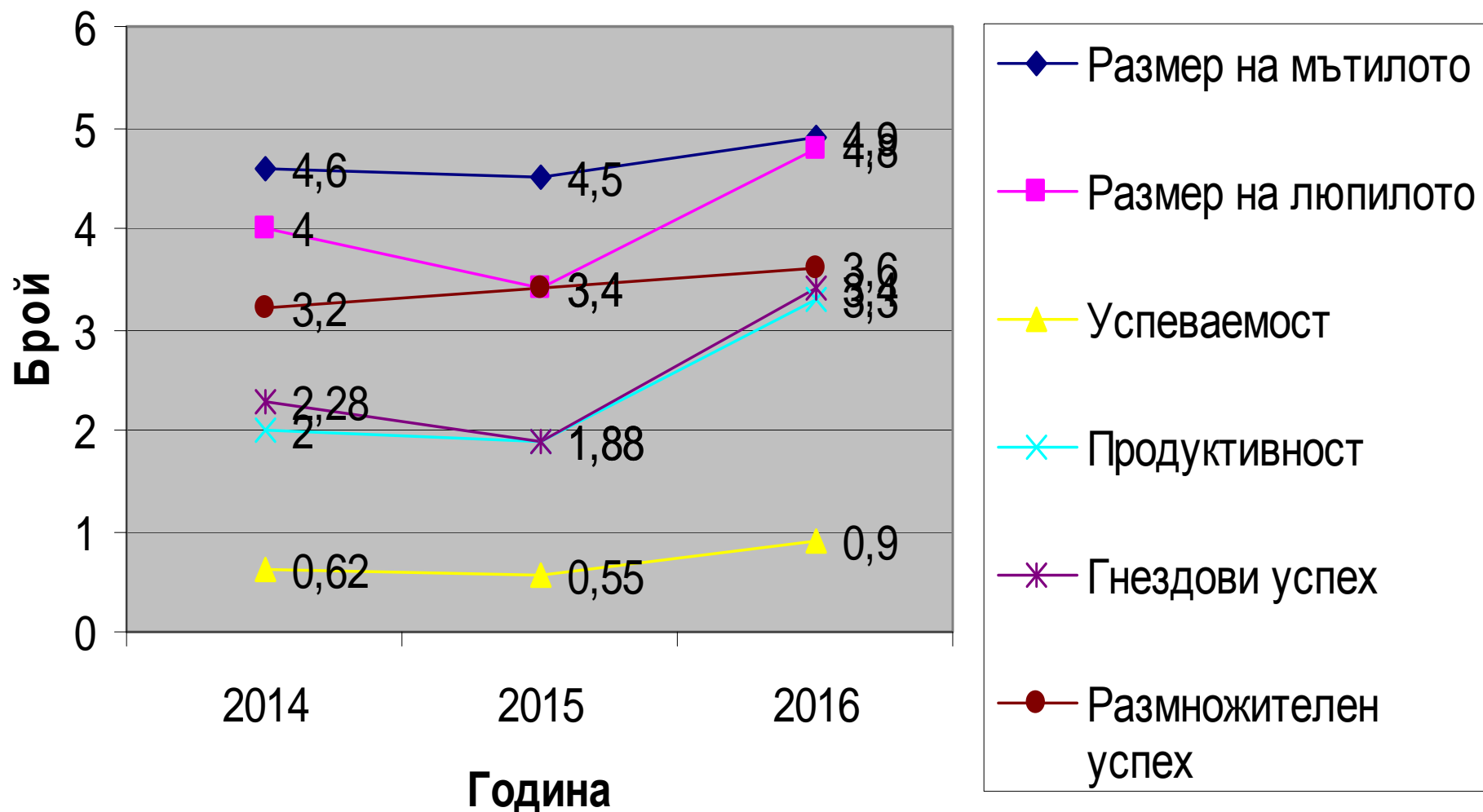
с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Гнездови параметри

Година	Освободени 0-годиш ни [Брой]	Регистри- рани полово зрели [Брой]	Регистри- ра-ни обитава щи гн.терит ория [Брой]	Сформ ира-ни двойки [Брой]	Диви птици [Брой]	Установ ени сигурни двойки /с яйца/ [Брой]	Мътещи двойки [Брой]	Двойки с излюпе ни малки [Брой]	Двойки с излюпе ни малки [Брой]
2013	90	0	8	0	2	0	0	0	0
2014	114	46	20	8 до 9	4	8	7	5	5
2015	82	59	40	9 до 13	8	9	9	5	5
2016	142	51	25 - 30	10	15	10	10	9	9
Година	Снесе ни яйца [Брой]	Излюп ени малки [Брой]	Излетел и малки [Брой]	Размер на мътило то	Размер на люпило то	Успевае мост	Продукт ивност	Гнездов и успех	Размно жи- телен успех
2013	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	37	20	16	4,6 (n=8)	4 (n=5)	0,62 (n=8)	2 (n=8)	2,28 (n=7)	3,2 (n=5)
2015	41	17	17	4,5 (n=9)	3,4 (n=5)	0,55 (n=9)	1,88 (n=9)	1,88 (n=9)	3,4 (n=5)
2016	49	43	33	4,9 (n=10)	4,8 (n=9)	0,9 (n=10)	3,3 (n=10)	3,3 (n=10)	3,6 (n=9)

Гнездови параметри F.naumannii, колония МОАБВ

Левка



Размер на мътилото - брой снесени яйца от една женска

Година	Брой яйца	Брой женски	Размер на мътилото
2014	37	8	4,6 (n=8)
2015	41	9	4,5 (n=9)
2016	49	10	4,9 (n=10)

Размер на люпилото - брой излюпени малки в едно гнездо

Година	Брой малки	Брой гнезда	Размер на люпилото
2014	20	5	4 (n=5)
2015	17	5	3,4 (n=5)
2016	43	9	4,8 (n=9)

Успеваемост (SR) - съотношението на двойките отгледали поне едно малко спрямо общия брой размножаващи се двойки

Година	Двойки с отгледано малко	Общо двойки	Успеваемост (SR)
2014	5	8	0,62 (n=8)
2015	5	9	0,55 (n=9)
2016	9	10	0,9 (n=10)

Продуктивност (P) - брой на излетелите малки спрямо заетите територии от двойки

Година	Излетели малки	Заети територии (гнезда)	Продуктивност (P)
2014	16	8	2 (n=8)
2015	17	9	1,88 (n=9)
2016	33	10	3,3 (n=10)

Гнеzdови успех (BS) - брой на излетелите малки спрямо двойките, при които е регистрирано мътене

Година	Излетели малки	Мътещи двойки	Гнеzdови успех (BS)
2014	16	7	2,28 (n=7)
2015	17	9	1,88 (n=9)
2016	33	10	3,3 (n=10)

Размножителен успех (FS) - брой излетели малки, отнесен към броя на двойките, успешно отгледали поне едно малко

Година	Излетели малки	Двойки с малко	Размножителен успех (FS)
2014	16	5	3,2 (n=5)
2015	17	5	3,4 (n=5)
2016	33	9	3,6 (n=9)

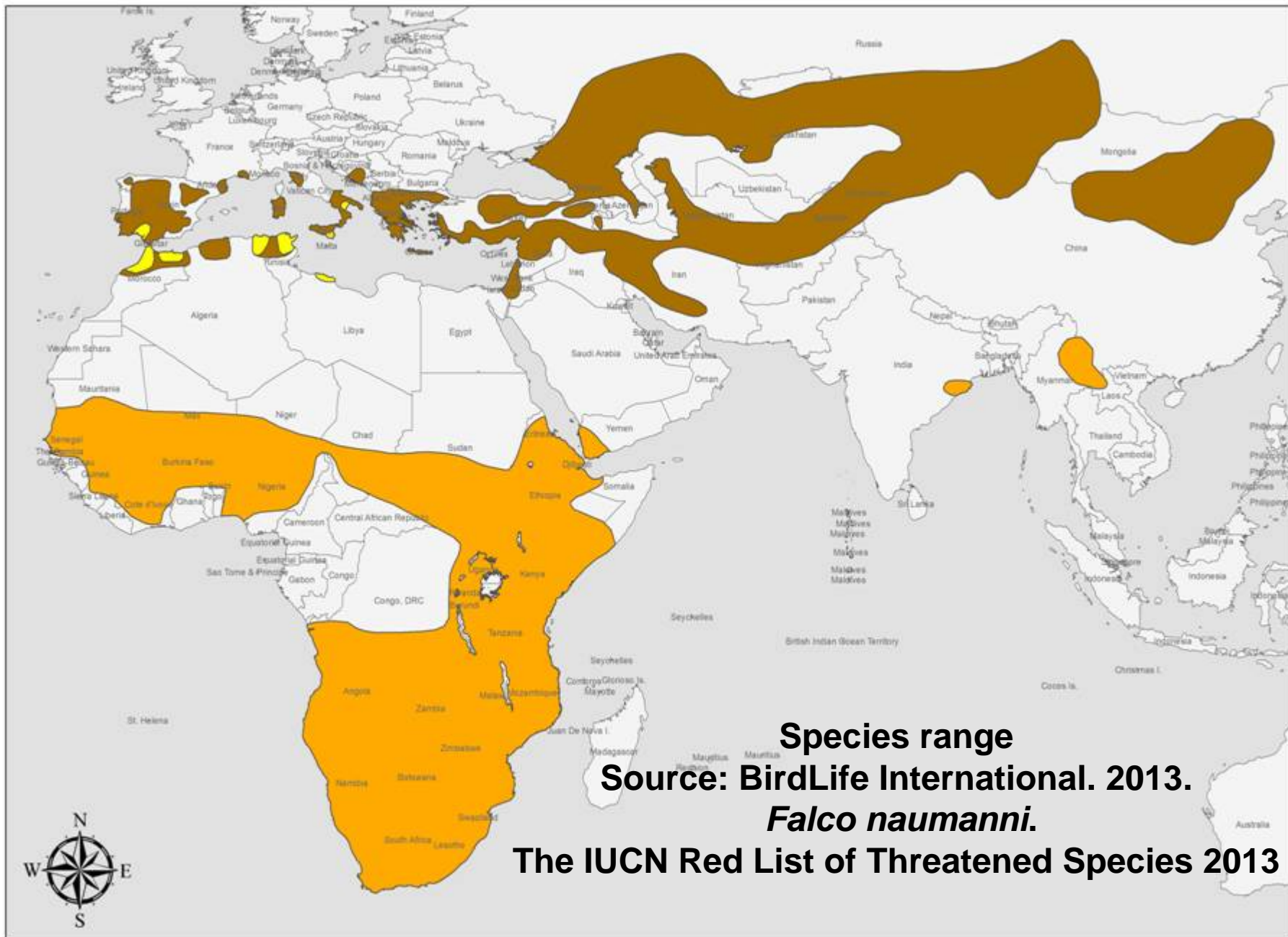
**Люпимост, % от яйцата, които са излюпени в сравнение с
общият брой яйца**

Година	Снесени яйца	Излюпени яйца	Пюпимост
2014	37	20	54,05%
2015	41	17	41,46%
2016	49	43	87,75%

**Успех на отглеждане, % отгледани малки спрямо общият брой
излюпени малки**

Година	Излюпени малки	Излетели малки	Отглеждане
2014	20	16	80,00%
2015	17	17	100,00%
2016	43	33	76,74%

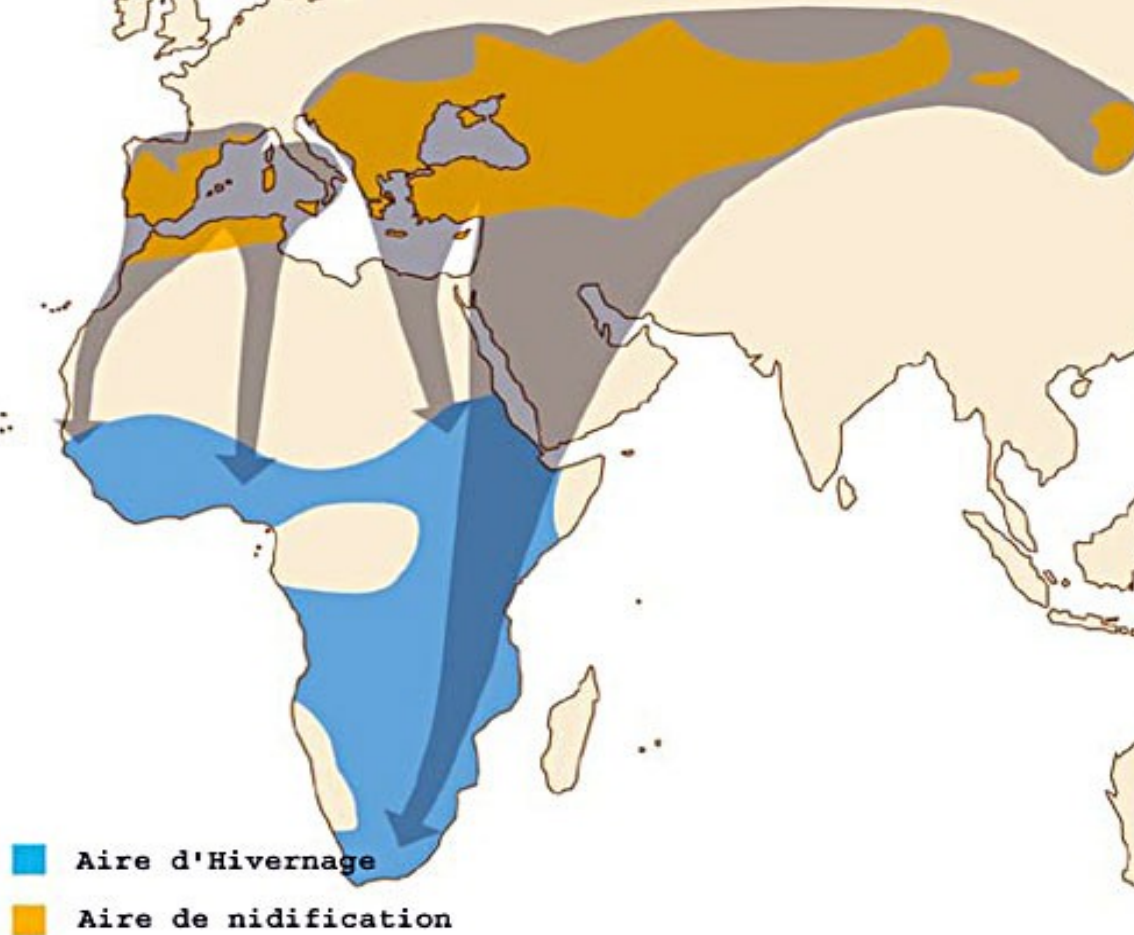
4.2.Разпространение



Миграция и зимоване

Источник: LPO, France

<http://rapaces.lpo.fr/faucon-crecerellette/migration-et-hivernage>

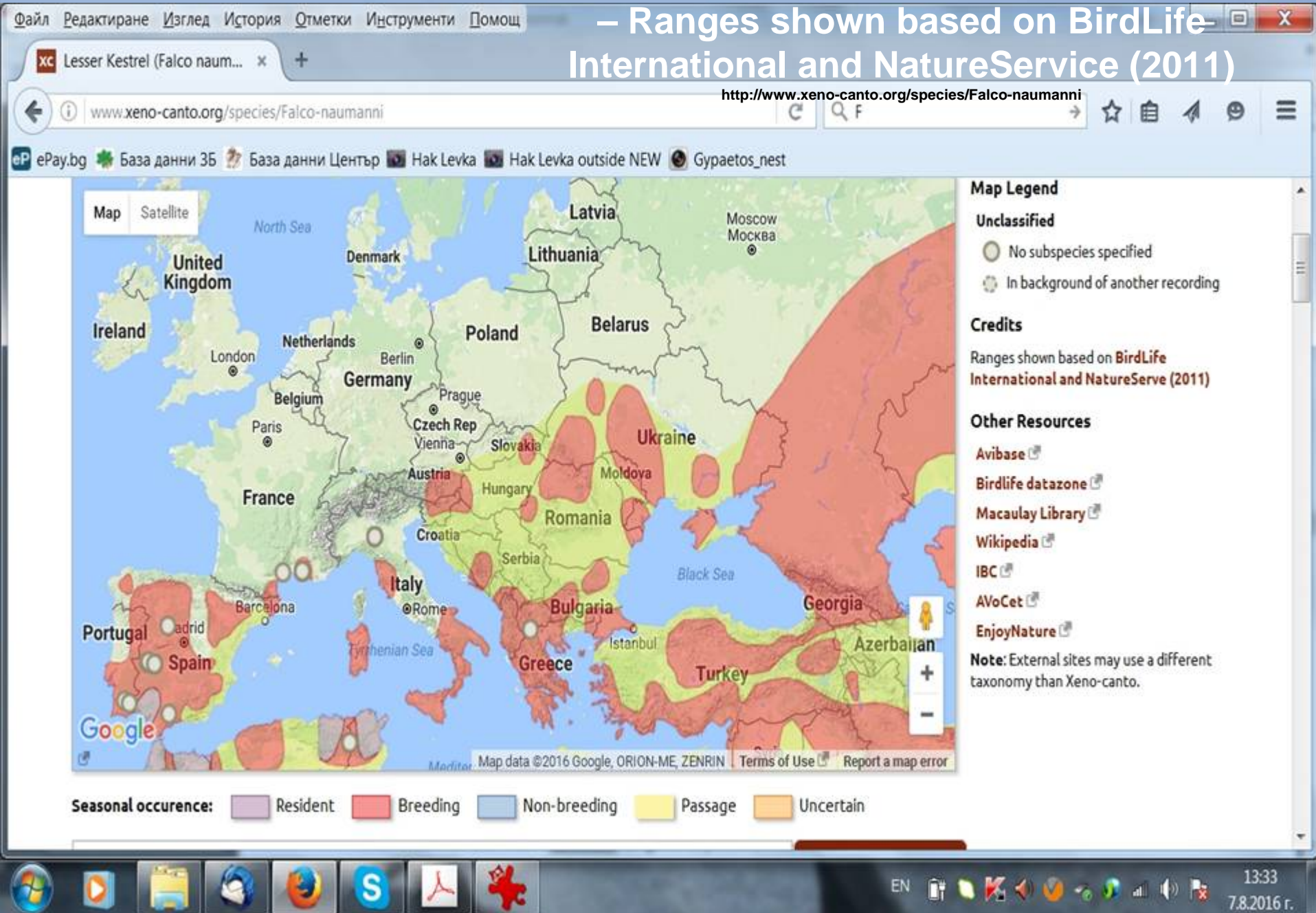


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Источник: xeno-canto

– Ranges shown based on BirdLife International and NatureServe (2011)

<http://www.xeno-canto.org/species/Falco-naumanni>



Источник: xeno-canto

Ranges shown based on BirdLife International and NatureServe (2011)

<http://www.xeno-canto.org/species/Falco-naumanni>

Файл Редактиране Изглед История Отметки Инструменти Помощ

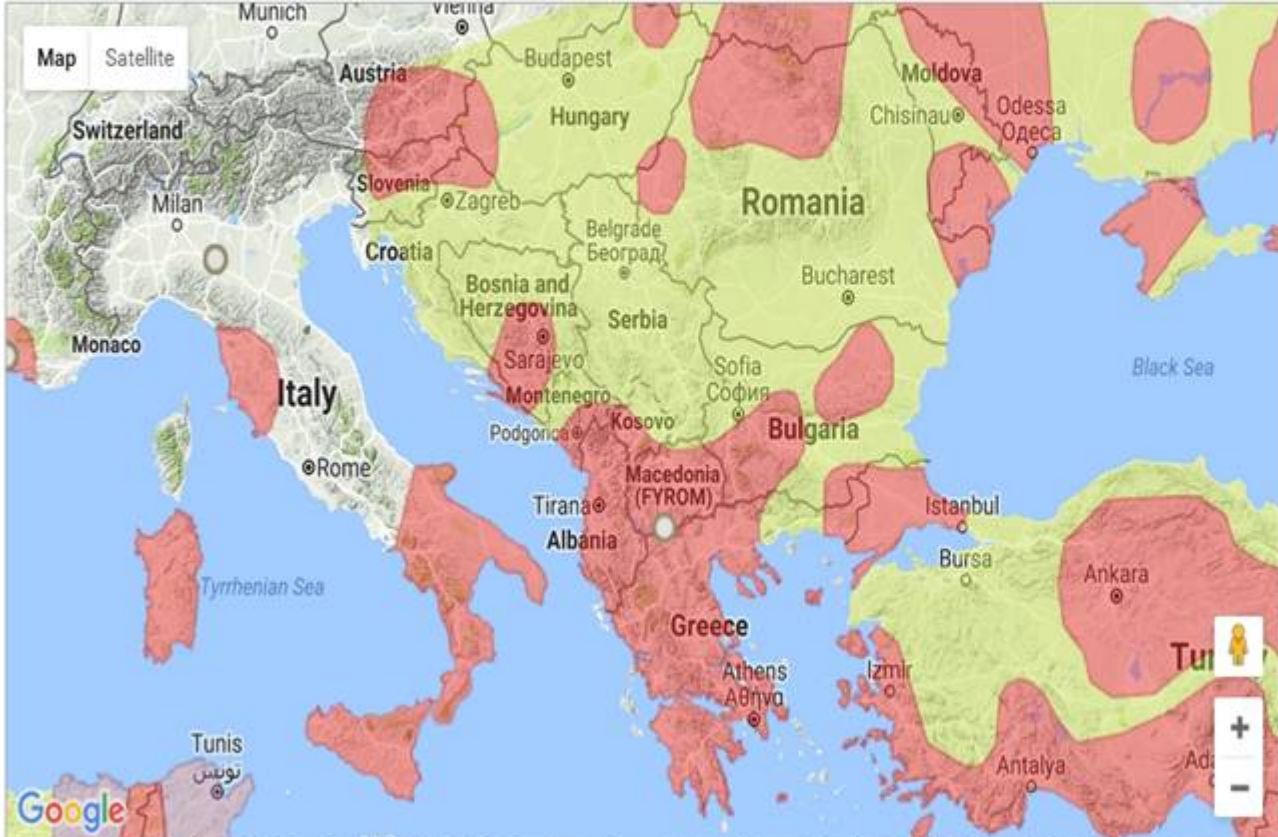
xc Lesser Kestrel (Falco naum... x +

www.xeno-canto.org/species/Falco-naumanni

ePay.bg База данни 35 База данни Център Hak Levka Hak Levka outside NEW Gypaetos_nest

Order: **FALCONIFORMES** Family: **Falconidae** (Caracaras, Falcons) Genus: **Falco** Species: *naumanni*

Map Satellite



Map Legend

- Unclassified
- No subspecies specified
- In background of another recording

Credits

Ranges shown based on **BirdLife International and NatureServe (2011)**

Other Resources

- Avibase
- Birdlife datazone
- Macaulay Library
- Wikipedia
- IBC
- AVoCet
- EnjoyNature

Note: External sites may use a different taxonomy than Xeno-canto.

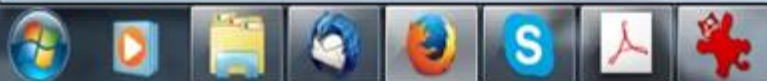
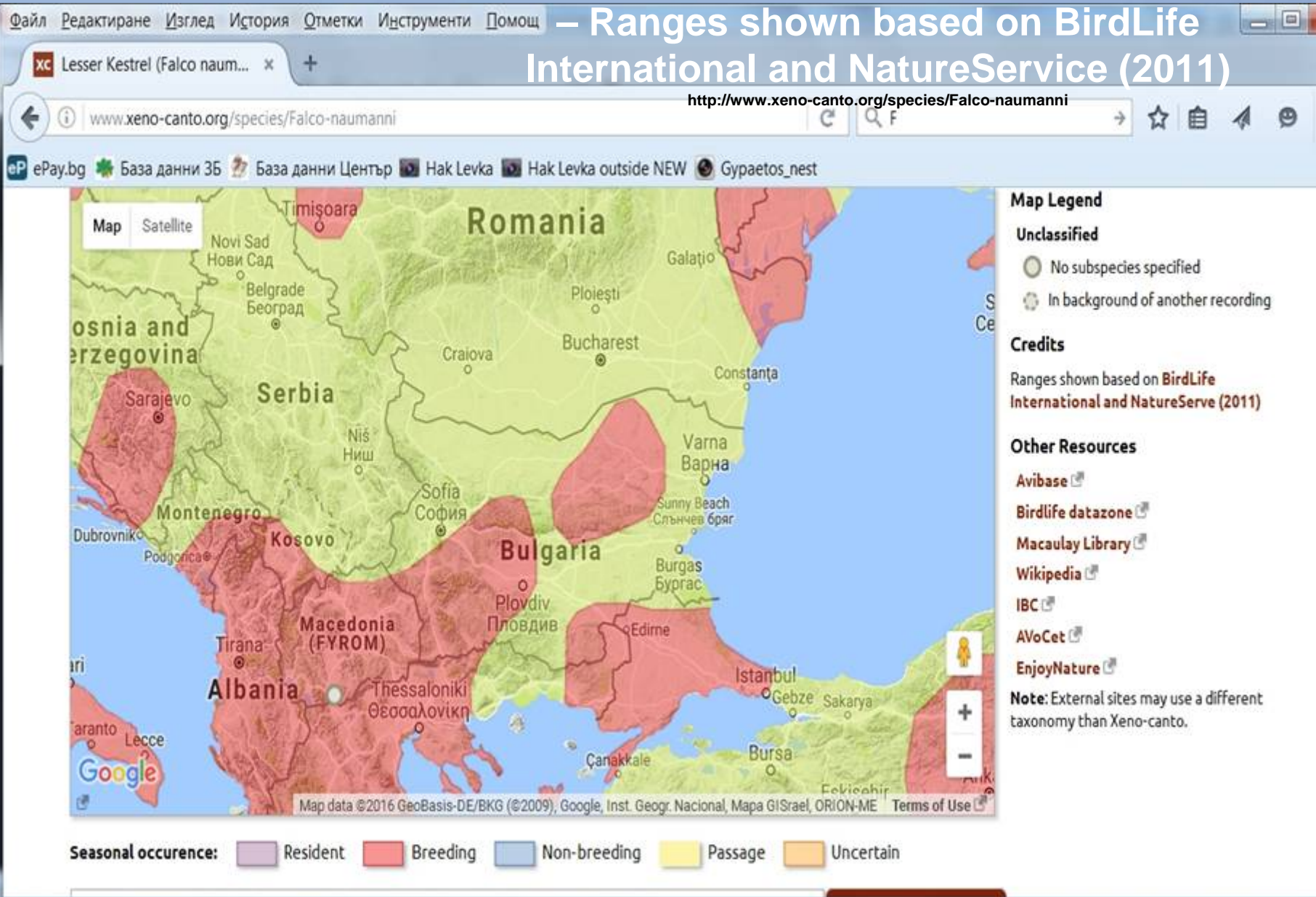
Map data ©2016 GeoBasis-DE/BKG (©2009), Google, Inst. Geogr. Nacional, Mapa GISrael, ORION-ME Terms of Use Report a map error



Источник: xeno-canto

– Ranges shown based on BirdLife International and NatureServe (2011)

<http://www.xeno-canto.org/species/Falco-naumanni>



Източник: EBCC Atlas of European Breeding Birds (1997)

EBCC | Atlas of European Bree... x +

http://s1.sovon.nl/ebcc/ea/?species1=&species2=&species3=&species4=3030

s1.sovon.nl/ebcc/ea/?species1=&species2=&species3=&species4=3030

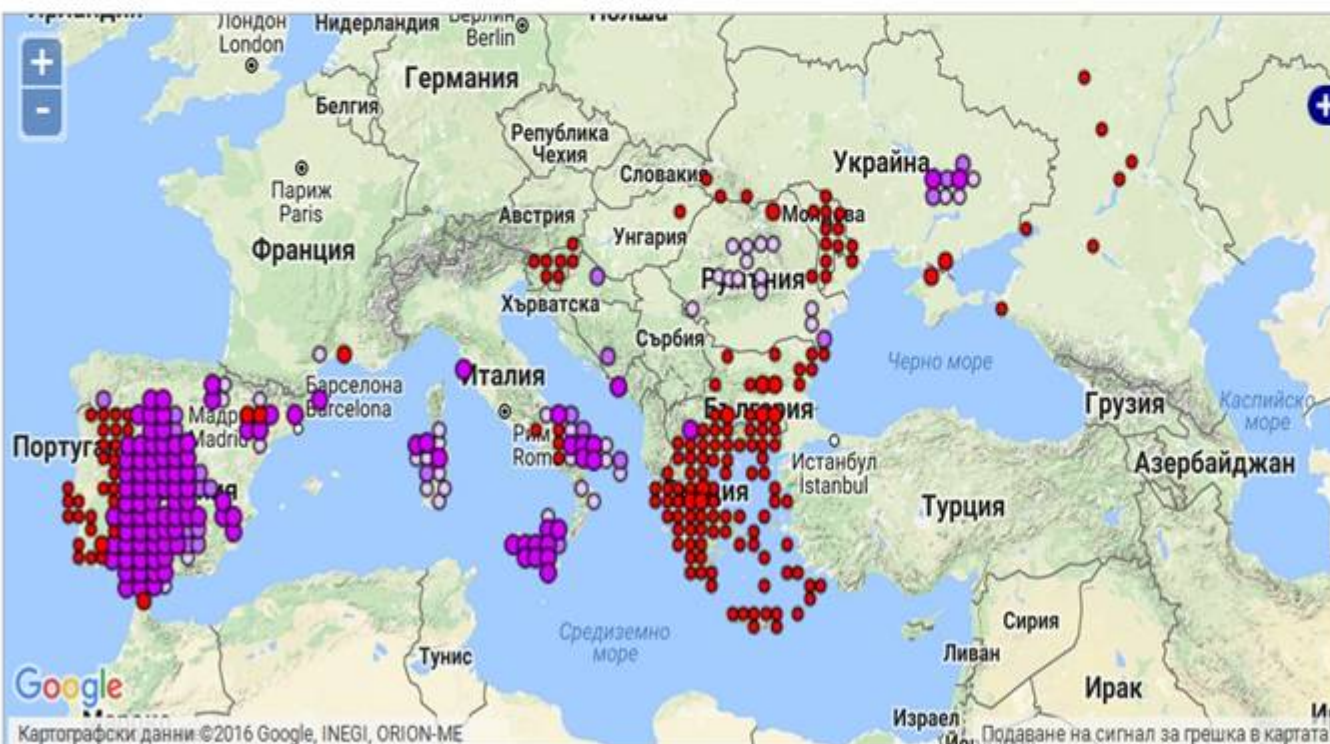
Търсене



ePay.bg База данни 35 База данни Център Hak Levka Hak Levka outside NEW Gypaetos_nest



The EBCC Atlas of European Breeding Birds



Lesser Kestrel

Falco naumanni

English name, systematic order ▾

English name, alfabetic order ▾

scientific name, systematic order ▾

Falco naumanni ▾

show

Breeding certainty Breeding numbers

+ present • 1 - 9

• possible • 10 - 99

• probable • 100 - 999

• confirmed • 1000 - 9999

Coverage • 10 000 - 99 999

BG

10:34

5.9.2016 г.

Източни: EBCC Atlas of European Breeding Birds (1997)

EBCC | Atlas of European Bree... x +

http://s1.sovon.nl/ebcc/ea/?species1=&species2=&species3=&species4=3030

s1.sovon.nl/ebcc/ea/?species1=&species2=&species3=&species4=3030

Търсене

eP ePay.bg База данни 35 База данни Център Hak Levka Hak Levka outside NEW Gypaetos_nest

EBCC
European Bird Census Council
every bird counts

The EBCC Atlas of European Breeding Birds

SOVON
hide



Lesser Kestrel
Falco naumanni

English name, systematic order ▾
English name, alphabetic order ▾
scientific name, systematic order ▾
Falco naumanni ▾
show

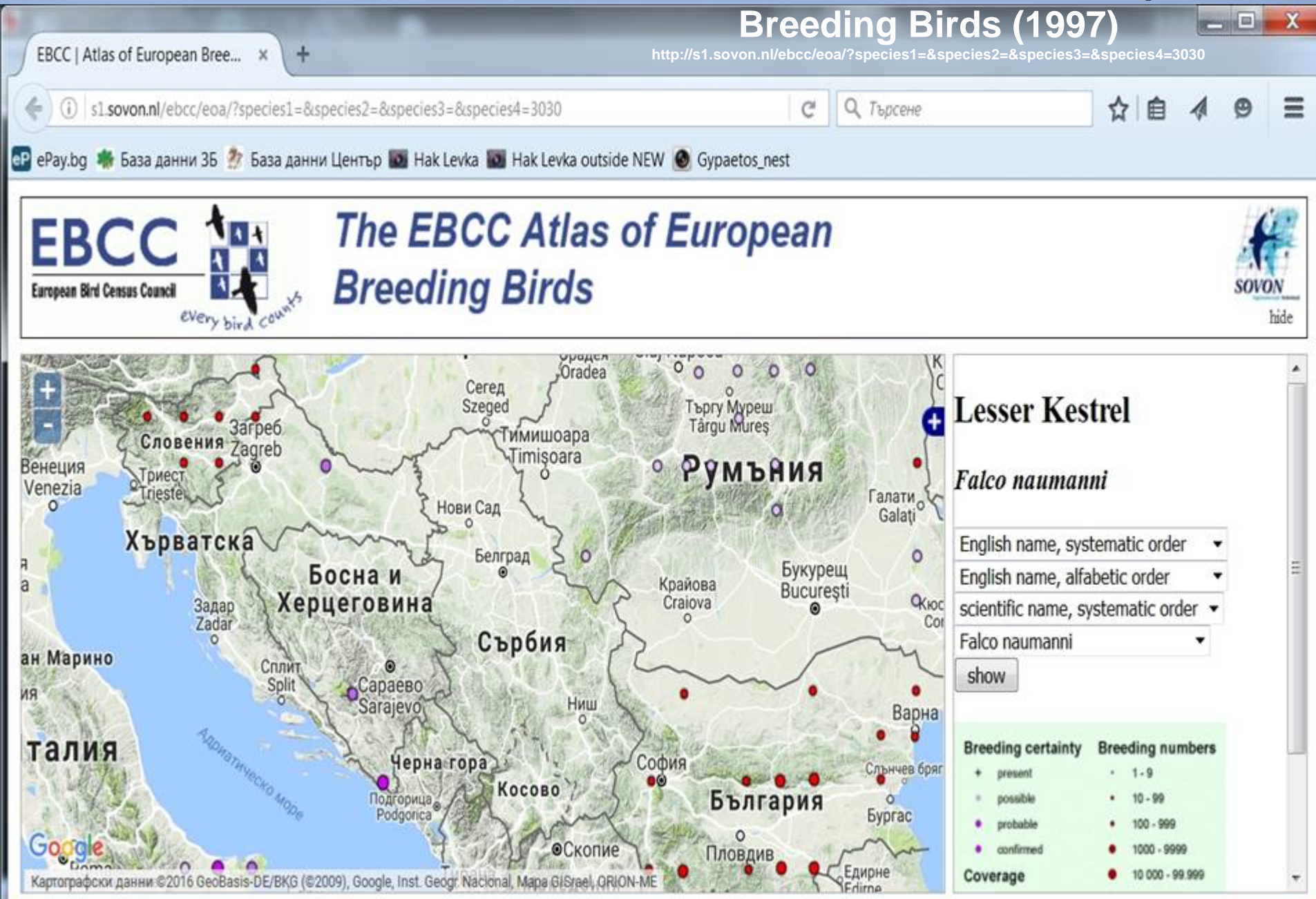
Breeding certainty	Breeding numbers
+ present	• 1 - 9
• possible	• 10 - 99
• probable	• 100 - 999
• confirmed	• 1000 - 9999
Coverage	• 10 000 - 99 999

Картографски данни

Подаване на сигнал за грешка в картата

10:36
5.9.2016 г.

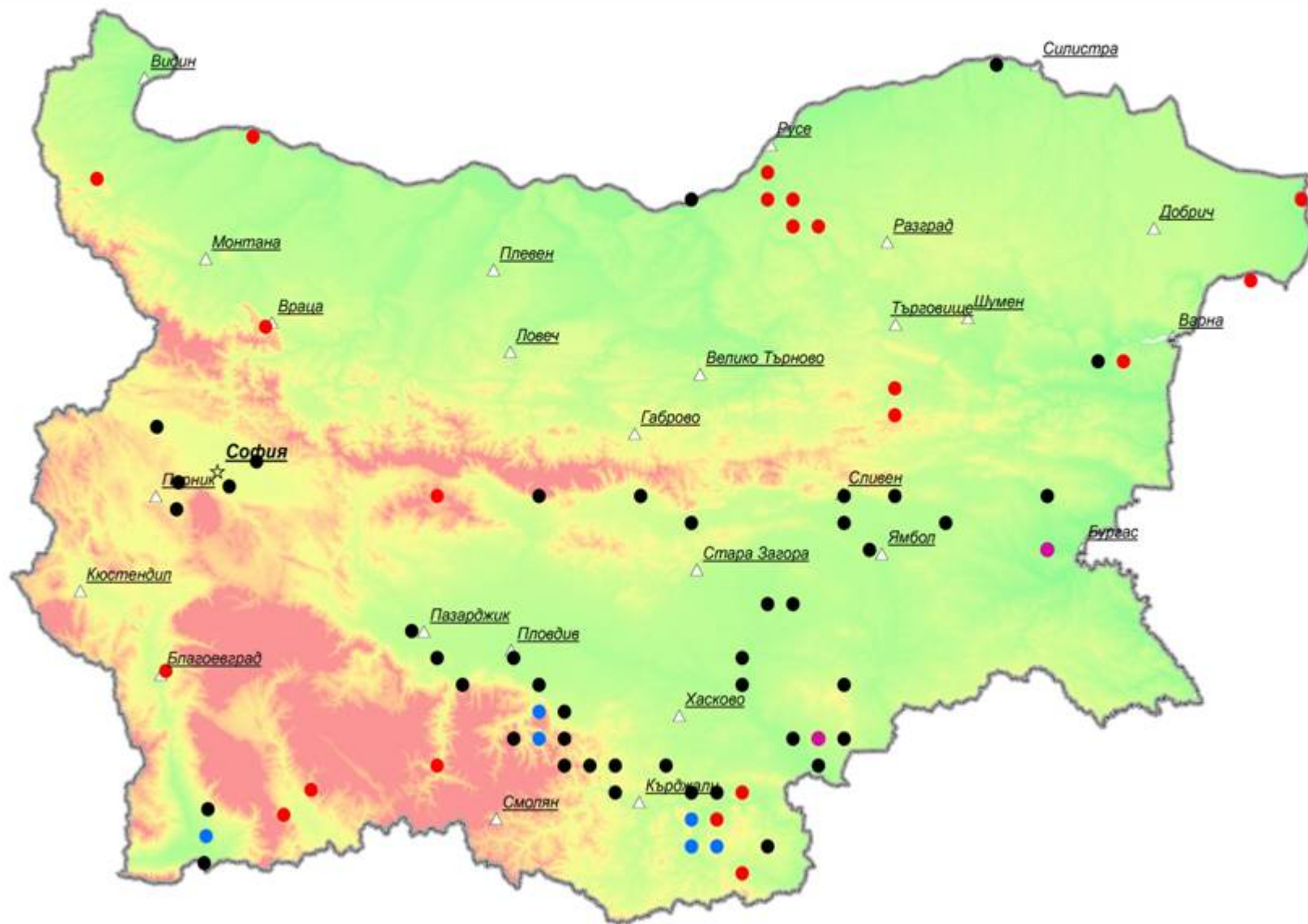
Източни: EBCC Atlas of European Breeding Birds (1997)



Разпространение на белошипата ветрушка в България

Данни от Червената книга на България-
Бъров и кол. 2011 и Градев и кол. 2015

- Находище преди 1985 г.
- Находище преди 2003 г.
- Находище след 2003 г.
- Находище след 2013 г.



4.3. Състояние на популацията

- Няма данни за числеността на популацията, от времето на първите съобщения, когато вида е бил определян като гнездещ навсякъде – в края на XIX век (Radakoff, 1879) и като често срещан и широко разпространен вид – в средата на XX век (Patev, 1950, Арабаджиев 1962).
- Последва значителен спад в числеността и Мичев (1982) съобщава за промяна в статуса на вида за периода от 1950-1982, като от „гнездящ“ е преминал към „рядък гнездящ“ вид. Авторът прави и първата приблизителна количествена оценка като съобщава за численост от порядъка на 10 – 100 гнездещи двойки към 1980 г.
- В първото издание на Червена книга на Република България от 1985г. с категория „застрашен вид“ (Ботев 1985).
- В преглед на статуса на дневните грабливи птици (Nankinov et al., 1991), числеността на вида в страната към 1990 г. се оценява на 50 гнездещи двойки.
- За периода 1980 – 1990 г. са установени 57 сигурни гнездещи двойки (Iankov et al., 1994).
- През 1990 – 1995 г. популацията се оценява на 10 – 100 двойки (Biber 1996).
- От 0 до 5 размножаващи се двойки се посочва за числеността на белошипата ветрушка през 1995 – 2000 г. (BirdLife International 2004, Бъров 2002).
- През 2000 – 2010 не се посочва наличие на птици (Iñigo, Barov 2011) или няма потвърдено сигурно гнездене на вида (Бъров и кол. 2007).
- Според обновено издание на Червената Книга на България видът е определен като критично застрашен CR без да се съобщава за гнездеща популация (Бъров и кол. 2011)
- Никъде в мрежата от 33 за птиците от Натура 2000, при проучванията им през 2012, не е регистрирано гнездене на вида и се констатира изчезването му като гнездещ в тях (И.Матеева и кол., 2013).
- В доклада по чл.12 на Директива за птиците, обхващащ периода 2008 – 2012 (ЕЕА, 2015) са представени следните данни за числеността и тенденции в популацията на вида:
- Към датата на приемане на настоящият план за действие единствените известни гнездови находища на вида в България са в с. Левка, Свиленградско – 10 гн. двойки и в Лукойл Нефтохим АД, край Бургас – 4-6 гн.двойки (Gradev et al. под печат)

Источни: Iñigo, A., B. Barov (2010). Action plan for the lesser kestrel *Falco naumanni* in the European Union, 55 p. SEO/BirdLife and BirdLife International for the European Commission.

Table 2 Recent breeding population estimates of the lesser kestrel in Europe.

Country	Population at the time of the 1996 SAP (pairs)	Year	Population at the 2004 review (pairs)	Year	Current population (pairs)	Year
Albania*	100-1000	1994	0-20	1998-2002	-	-
Armenia	-	-	15-60	2000-2002	20 - 35	2003-2010
Azerbaijan	-	-	500-3,000	1996-2000	1,000	2007-2010
Bosnia & Herz.	-	-	0-250	1990-2000	10 - 50	2010
Bulgaria	57-100	1994	0-5	1995-2000	0	2000-2010
Croatia	5-10	1994	0	2002	5-15	2010
Cyprus	-	-	-	-	0	2005 - 2009
France	31-33	1994	72	2003	259	2009
Georgia	700	1994	20-100	1994-2003	80 - 120 ¹	2005-2008
Gibraltar*	-	-	4-10	2000	-	-
Greece	2,700-3,240	1994/5	2,000-3,480	2000	2,480 - 2,900	2004-2009
Italy	1,300-1,500	1994	3,640-3,840	2001	4,500 - 5,500	2007-2009
Macedonia	-	-	1,500-3,000	2002	1,000 - 1,500	2002-2003
Moldova*	7-12	1989	3-6	1990-2000	-	-
Montenegro	-	-	0-6	1990-2002	0	1990-2010
Portugal ²	155-158	1994	286-291	2001	480-484	2005
Romania	120-130	1989	0-5	1990-2002	0 - 2	2010
Russia (European)*	70-150	1994	300-400	2004	1,100 ³	2009
Serbia	-	-	0-6	1990-2002	0	2009
Slovenia	5-10	1994	0	1994-2000	0	1994-2009
Spain	5,000-8,000	1994	12,000-20,000	1994-2002	14,072-14,686 pairs ⁴	1997-2005
Turkey	1,500-3,500	1994	5,000-7,000	2001	5,000 - 7,000	2004
Ukraine	200-300	1994	5-10	1990-2000	0	2004-2010

Species action plan for the lesser kestrel *Falco naumanni* in the European Union





Источни: Report under the Article 12 of the Birds Directive 2008-2012.

European Environment Agency, European Topic Centre on Biological Diversity

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_porta

Falco naumanni

Report under the Article 12 of the Birds Directive

Assessment of status at the European level

Breeding population size	Breeding population trend		Range area	Breeding range trend		Winter population size	Winter population trend		Population status
	Short term	Long term		Short term	Long term		Short term	Long term	
25700 - 29300 p	+	+	306000						Secure

The EU27 population trends were assessed using these categories:

- '+' Increasing,
- '0' Stable,
- 'F' Fluctuating,
- '-' Decreasing,
- 'xu' Uncertain and
- 'x' Unknown.



Источни: Report under the Article 12 of the Birds Directive 2008-2012.

European Environment Agency, European Topic Centre on Biological Diversity

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_porta

Trends at the Member State level

MS/Ter.	% in EU27	Breeding population size	Breeding population trend		Range area	Breeding range trend		Winter population size	Winter population trend	
			Short term	Long term		Short term	Long term		Short term	Long term
BG		0 - 5 p	-	-	0	-	-			
CZ										
ES	70.1	14072 - 14686 p	+	+	231276	0	-			
FR	0.7	284 - 284 p	+	+	2000	+	+			
GIB	0.3	13 - 21 p	F	-	0	0	0			
GR										
IT	26.6	5500 - 6700 p	+	+	62300	+	+			
PT	2.2	480 - 484 p	+	+	10600	0	+			
RO		0 - 3 p	0	-		0	-			
SI	0.1	0 - 0 p	0	-	200	x	-			

In the absence of a report from Greece for this taxon, surrogate data were provided by the Hellenic Ornithological Society (HOS), the BirdLife Partner in Greece, indicating a breeding population of 5400–7100 pairs, with an unknown trend during 2001–2012 and an unknown trend during 1980–



Источни: Report under the Article 12 of the Birds Directive 2008-2012.

European Environment Agency, European Topic Centre on Biological Diversity

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_porta



Falco naumanni

Short-term breeding population trend



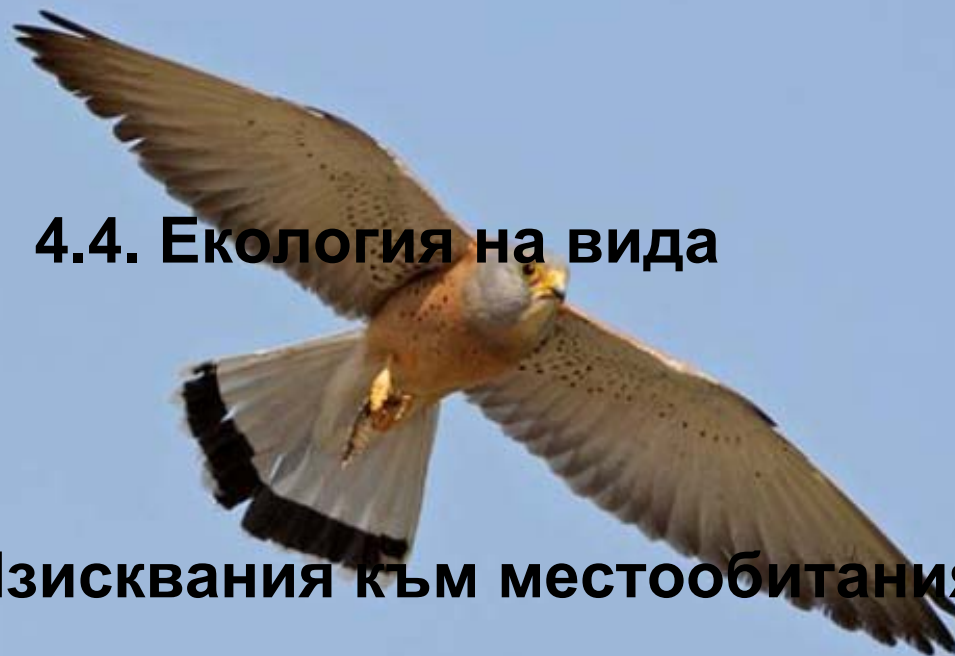


Източни: Report under the Article 12 of the Birds Directive 2008-2012.

European Environment Agency, European Topic Centre on Biological Diversity

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Reporting/Article_12/reference_porta

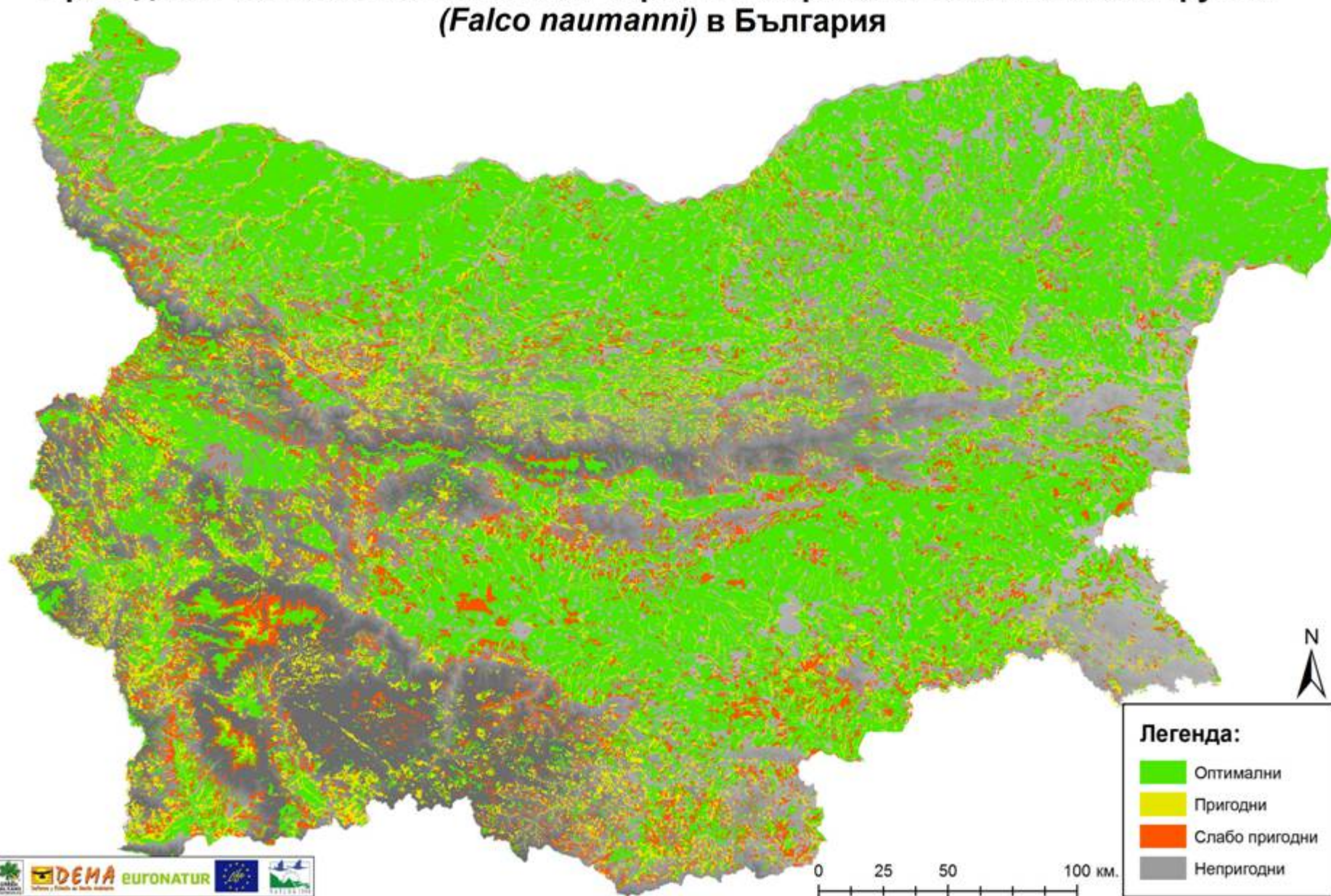




4.4. Екология на вида

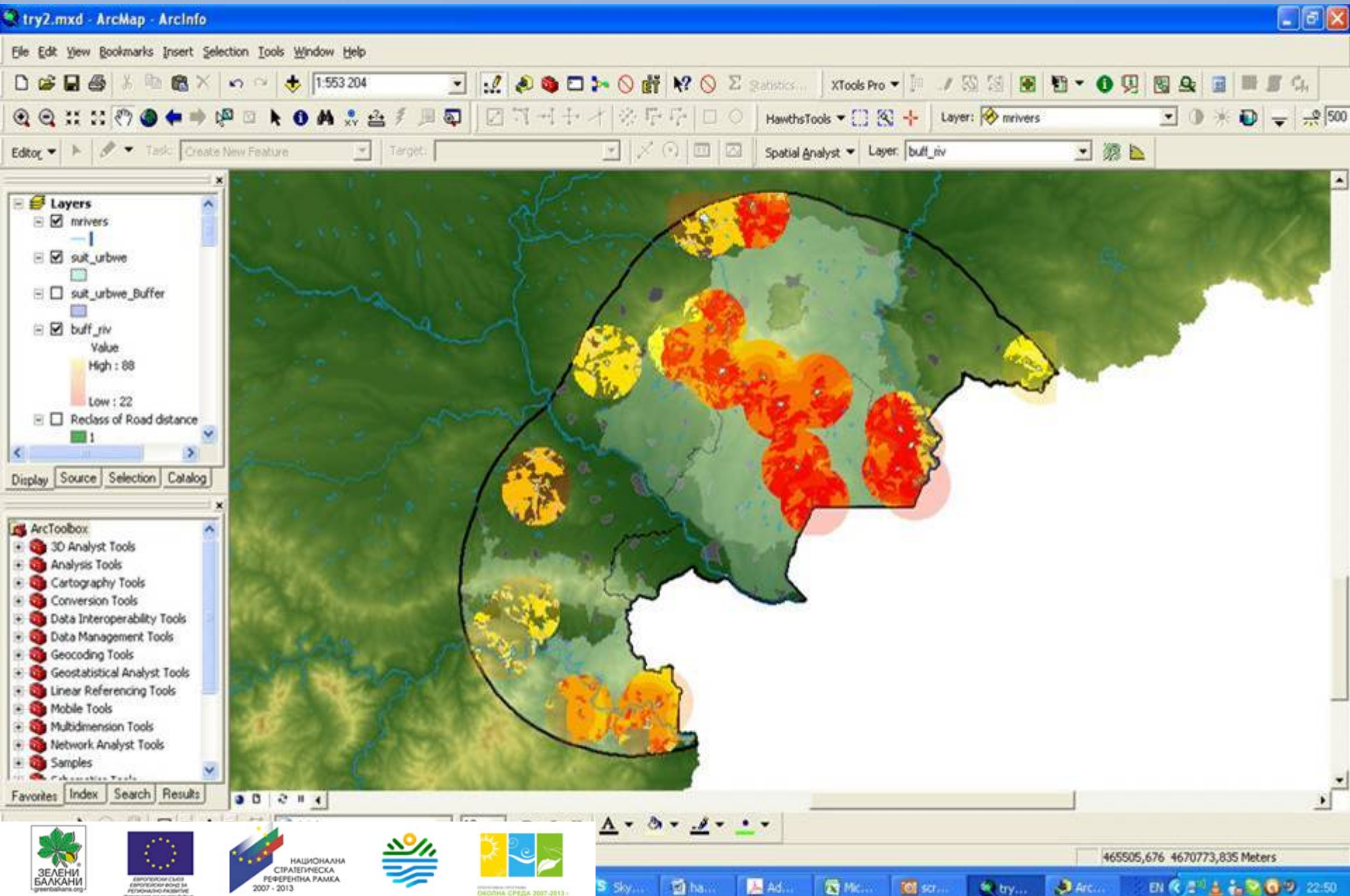
4.4.1. Изисквания към местообитанията

Пригодност на местообитанията за търсене на храна на белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България



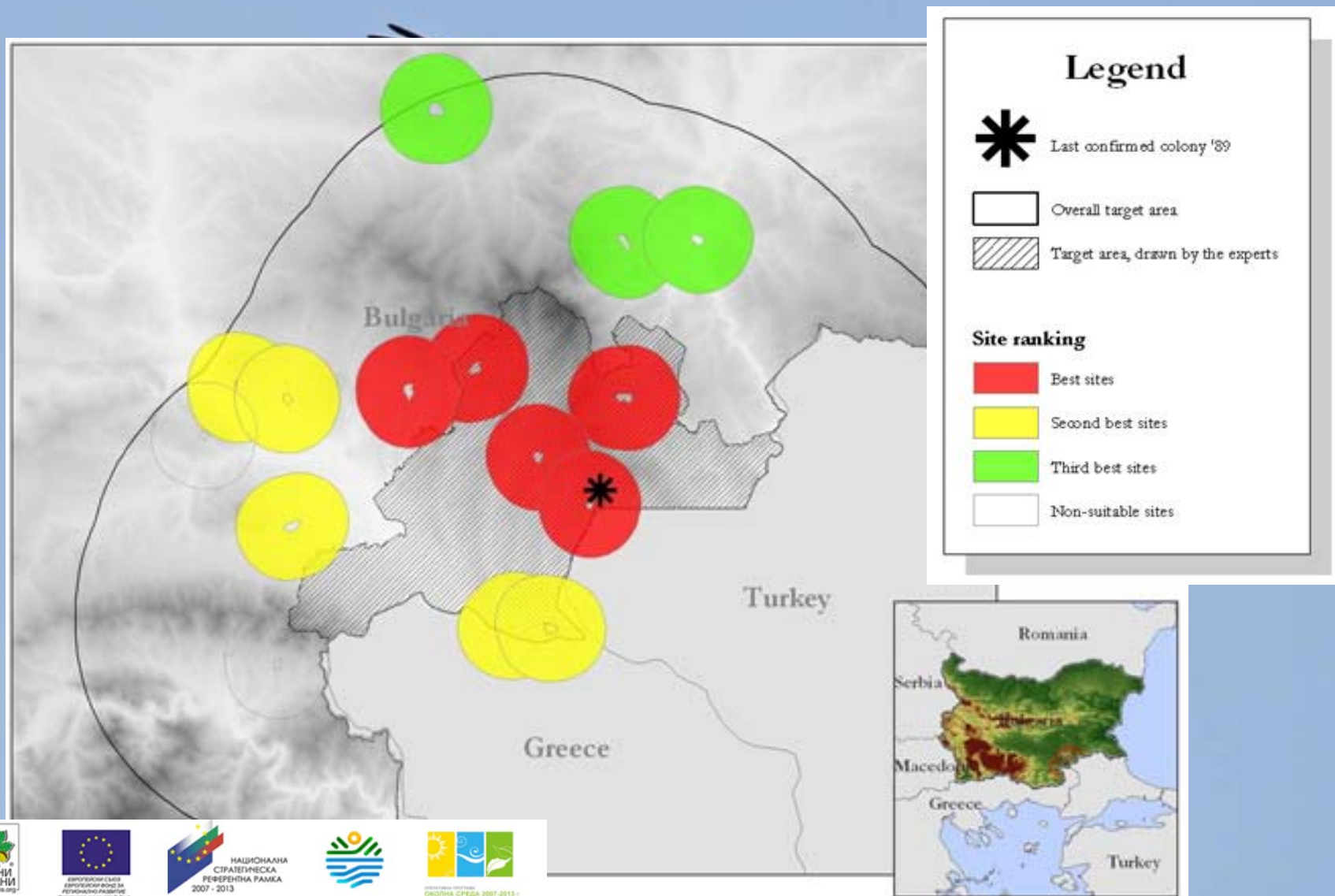
Хабитатен модел на белошипата ветрушка

Автор: Е.Кметова



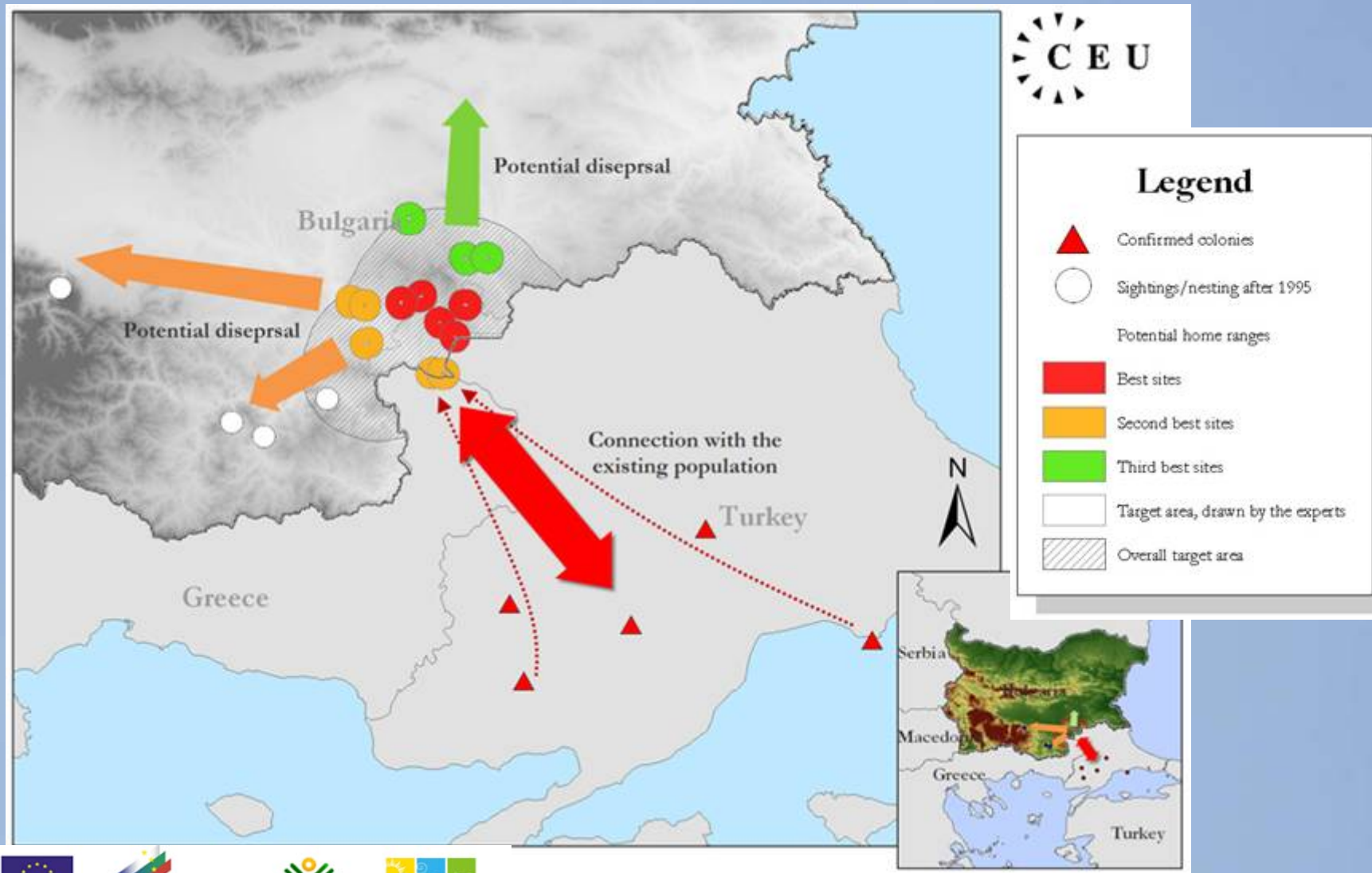
Хабитатен модел на белошипата ветрушка

Автор: Е.Кметова



Хабитатен модел на белошипата ветрушка

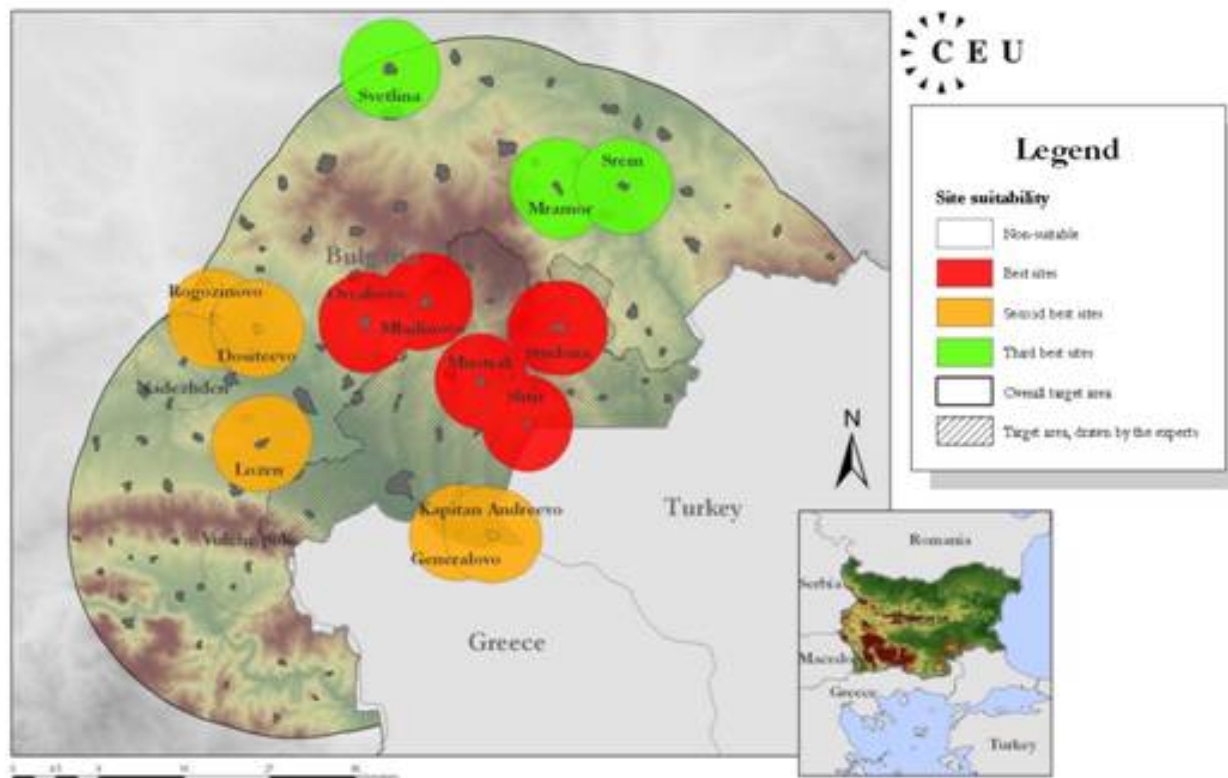
Автор: Е.Кметова



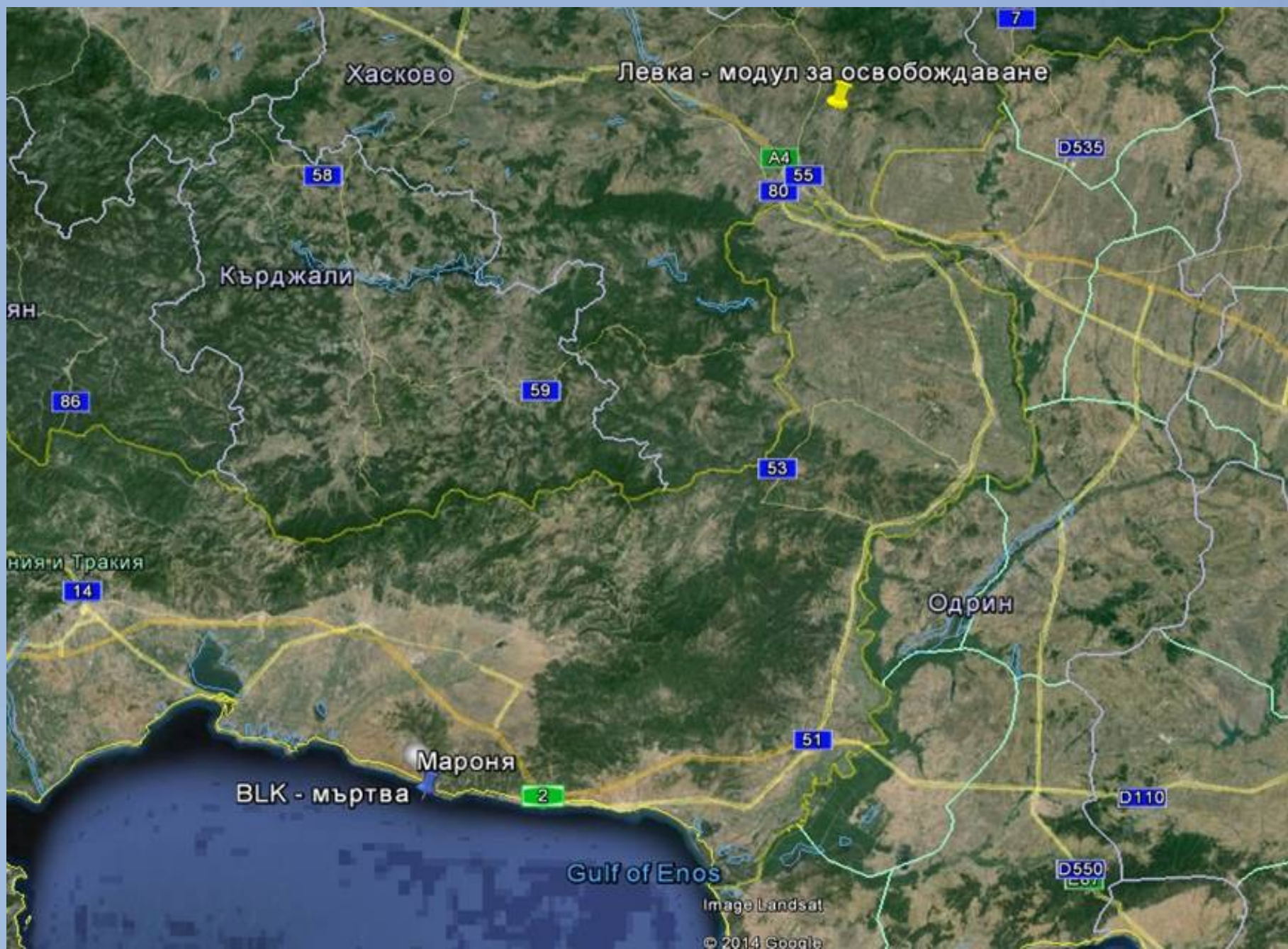
Хабитатен модел за възстановяване на белошипата ветрушка в България

Източник: Feasibility study for the restoration of Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) in Southeastern Bulgaria (Kmetova, 2010)

Фигура 3. Най-подходящи места за реинтродукция на белошипата ветрушка в Югоизточна България

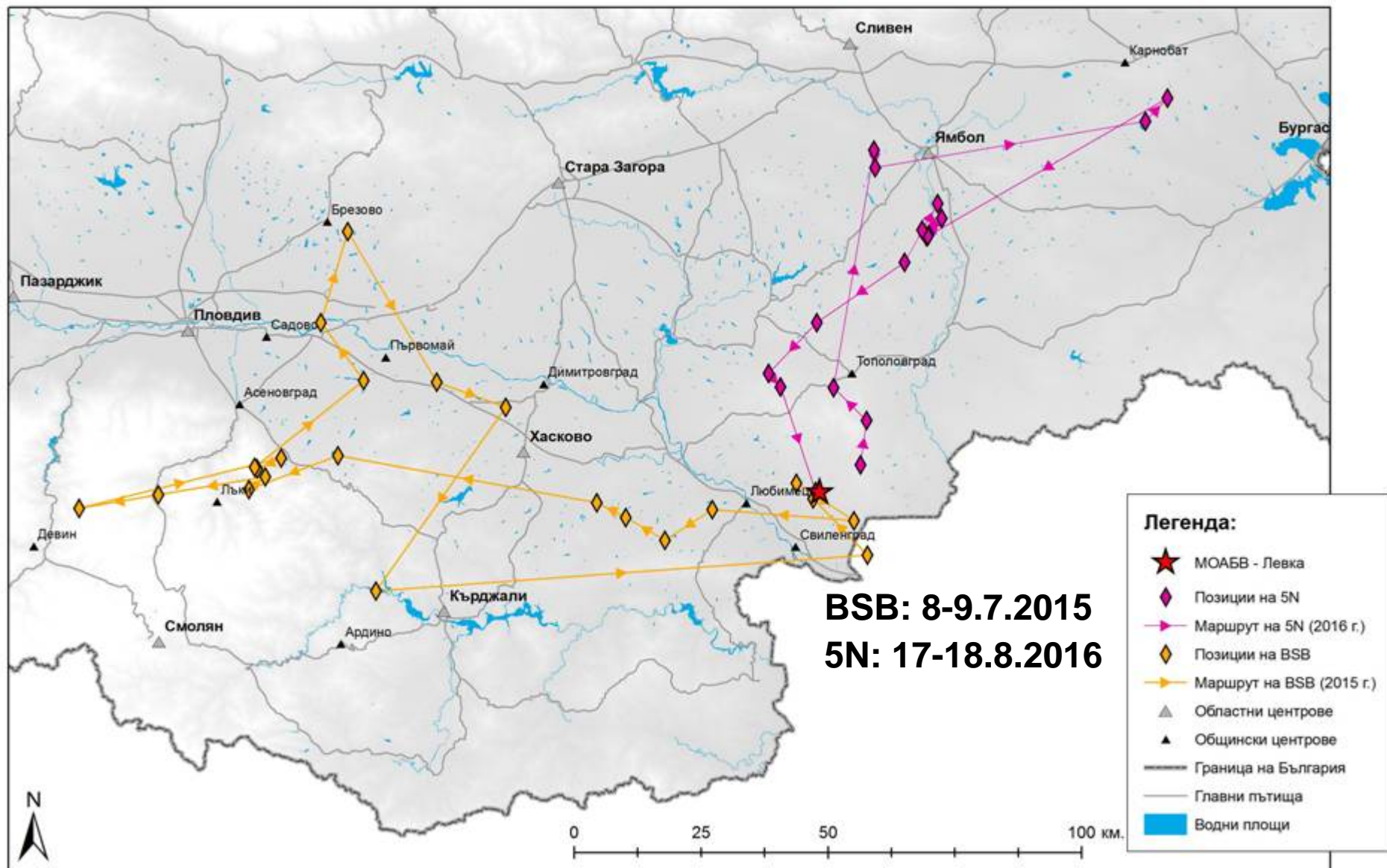


4.4.2. Скитане



4.4.2. Скитане

Скитане в България на белошипни ветрушки от колонията в МОАБВ Левка, проследени със сателитни предаватели



BSB Предмиграционни скитания и нощувки в Гърция и Турция



Сателитна телеметрия

Данни за пълната миграция на две птици до Африка и обратно.

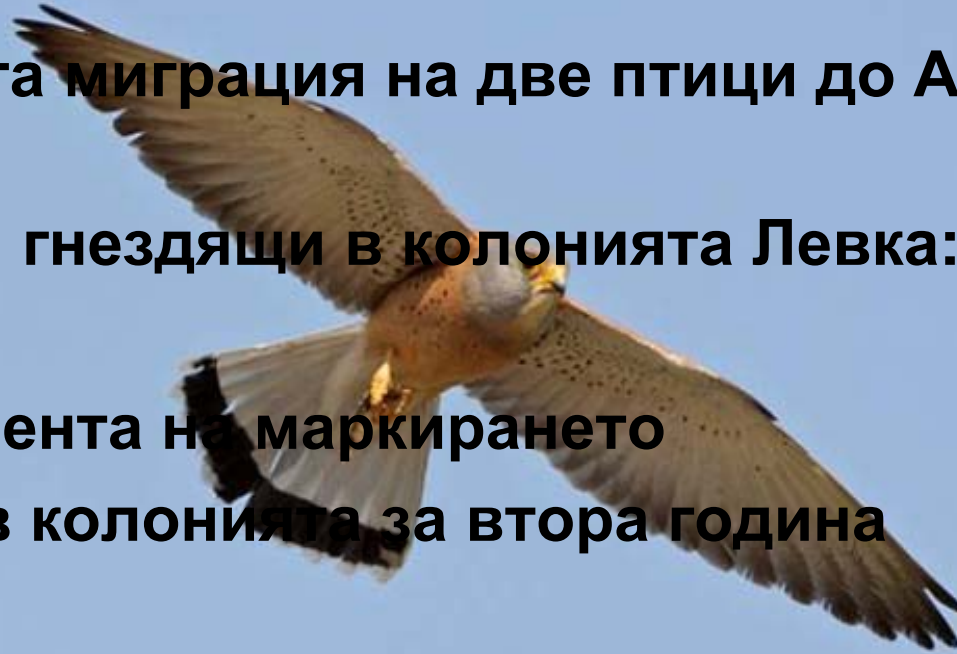
2 женски гнездящи в колонията Левка:

BDS

към момента на маркирането
гнезди в колонията за втора година

BSB

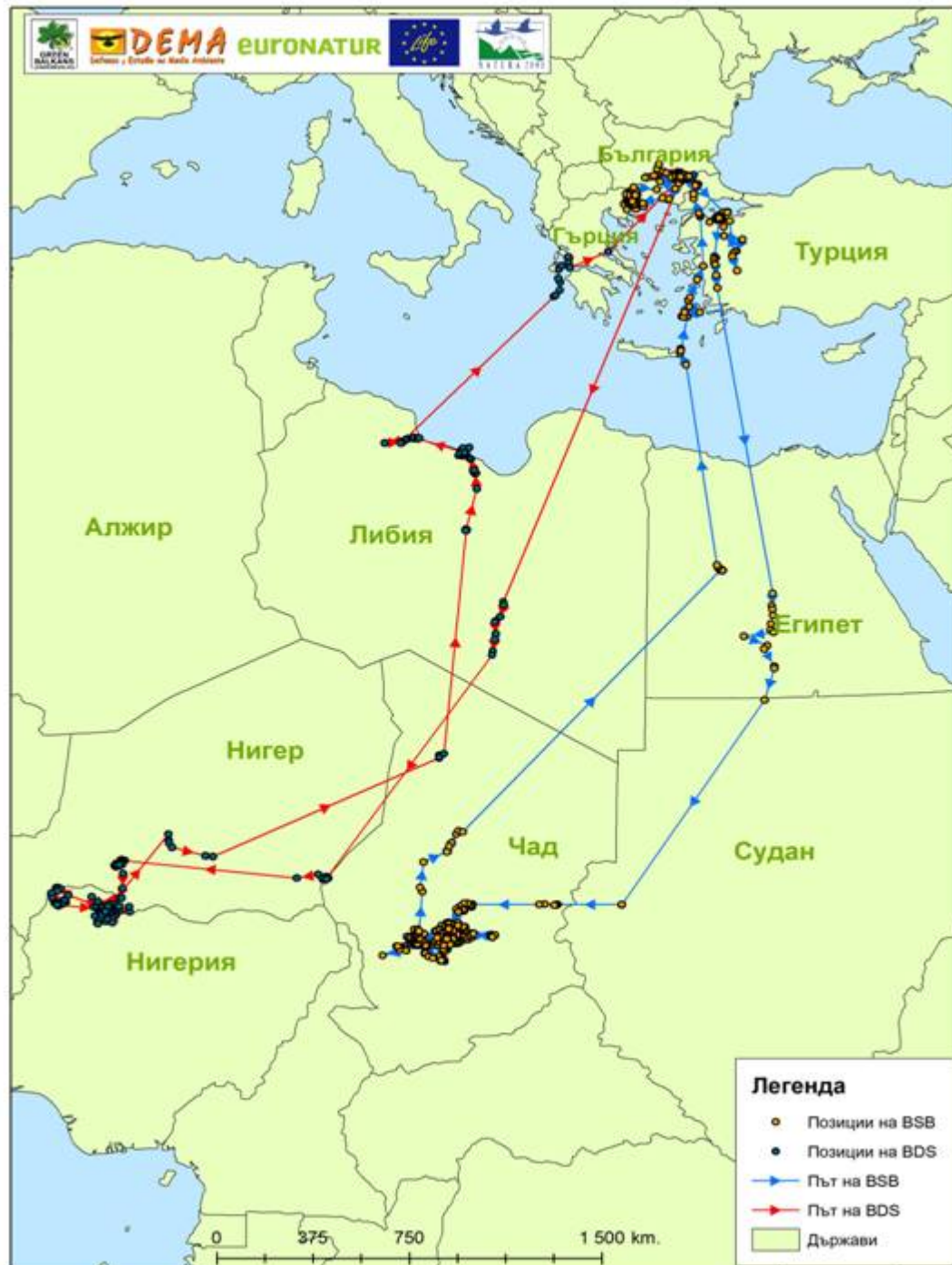
към момента на маркирането
гнезди в колонията за първа година



Сателитна телеметрия Резултати – обща карта

BDS 4115 km.

BSB 3750 km.



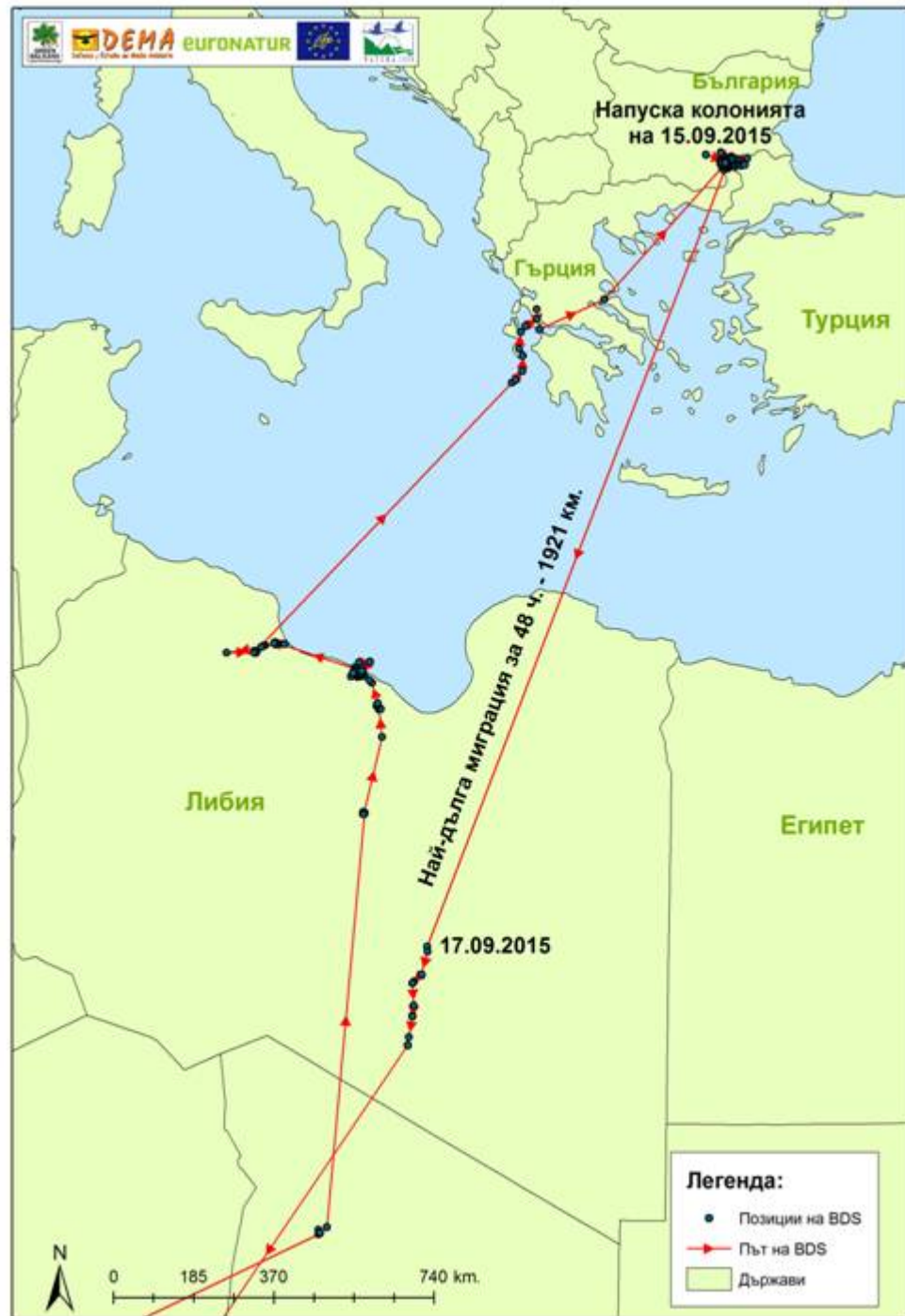


Миграция на BSB – най-дългият есенен маршрут изминат за 48 ч. – 1307 км.

Миграция на BSB – най-дългият пролетен маршрут изминат за 48 ч. – 1498 km.

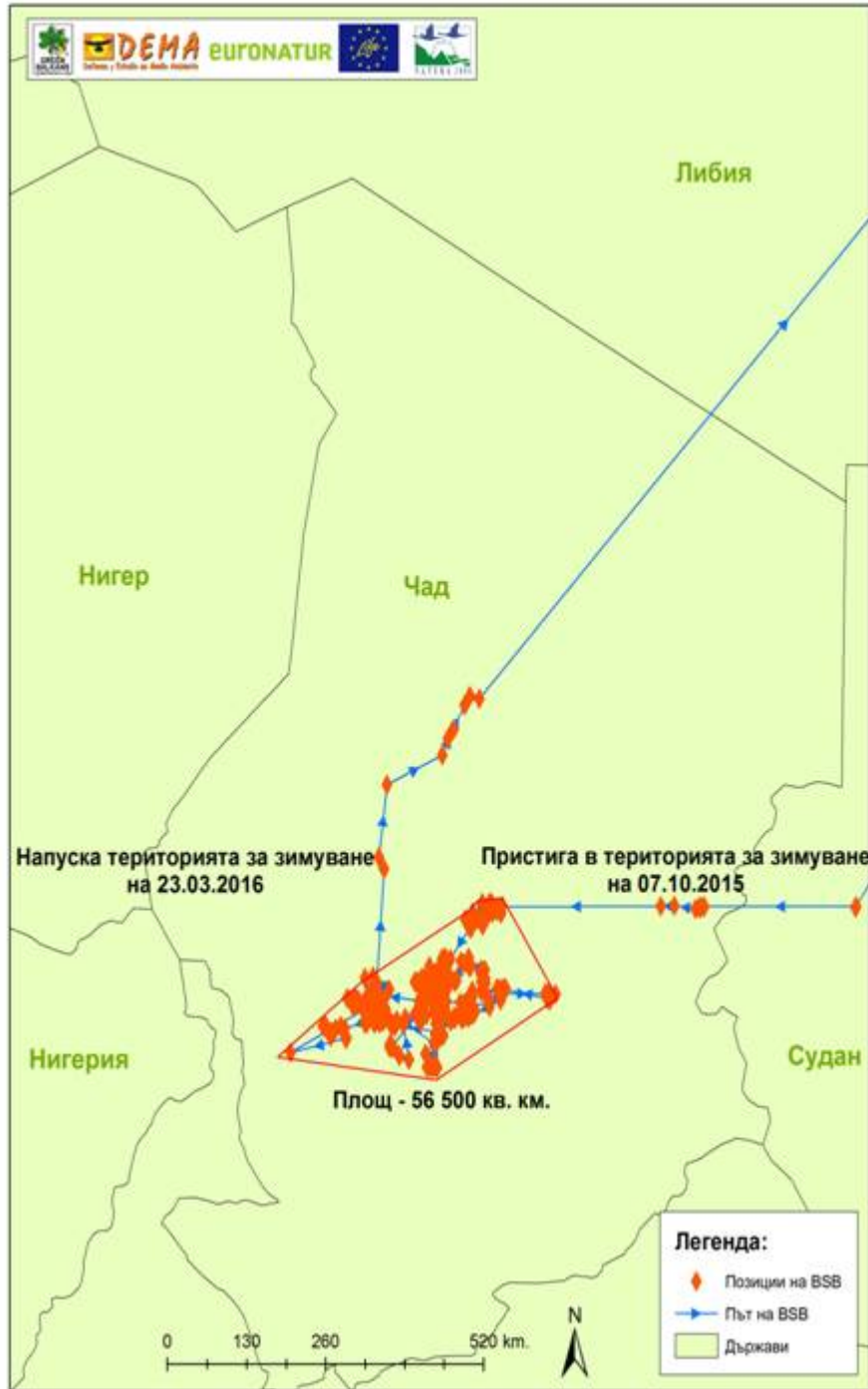


Миграция на BDS – най-дълъг маршрут изминат за 48 ч. – 1921 km.



**Миграция на BDS –
завръщане зимуване към
колониата, сезон 2016.
Временен престой на:
Средиземноморският бряг
на Либия (23 дена: 16.03 –
08/04/2016),
И Южна Гърция**





4.4.4. Зимуване

Зимовище на BSB 2015-2016



Нигер

Напуска района за зимуване
на 05.07.2016

Площ - 450 кв.км.

Пристига в района за зимуване
на 07.10.2015

Площ - 8200 кв.км.

Legend

- BDS positions points
- BDS migration path
- Countries



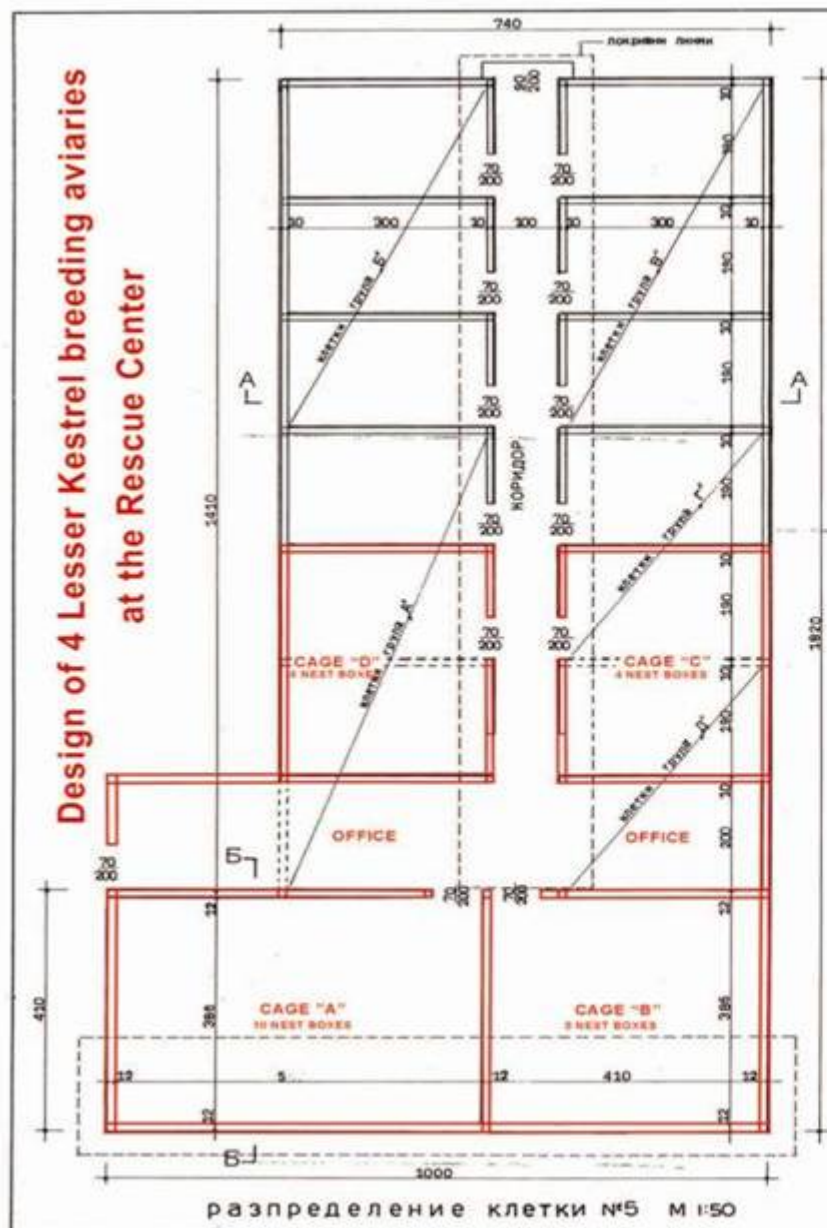
0 60 120 240 km.

Нигерия

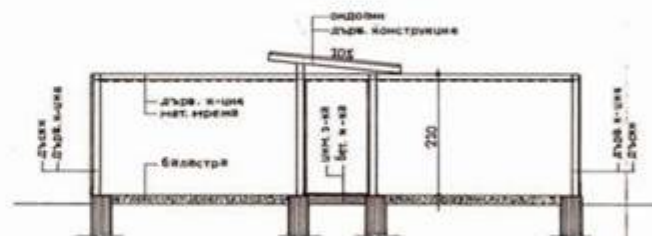
Зимовище BDS 2015-2016



4.6 Данни за отглеждане на вида на затворено



разрез Б-Б м:50



разрез А-А м:50

Project: Greater chance for Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) in Bulgaria - Lesser Kestrel Recovery, LIFE11 NATBG360



with the contribution of the LIFE financial instrument of the European Union

33.3.16.11
15.01.2017



ОБЕКТ: СПАСИТЕЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ДИВИ ЖИВОТИНИ - СТАРА ЗАГОРА
/ ПРЕМЕСТВАЕМИ КЛЕТКИ ЗА РЕХАБИЛИТАЦИИ №5 и №7-8
гр.Стара Загора, ТИП - 5327 / 68850.522.5327/, кв.19-А, "Никола Павликов"

ВЕДОЖИТЕЛ: Технически и ветеринарни специалисти "НИЗНАКО" /
Представител: д-р Камен Ябълков

ПОЛЕВАТЕЛ: СНИГ "ЗЕЛЕНИ БАЛКАНИ-СТ.ЗАГОРА"
Представител: д-р Ивайло Клисурев

ПРОЕКТАНТ: арх. Георгиев
СК: ижк. Пейчовска

Волиера с гнездилики

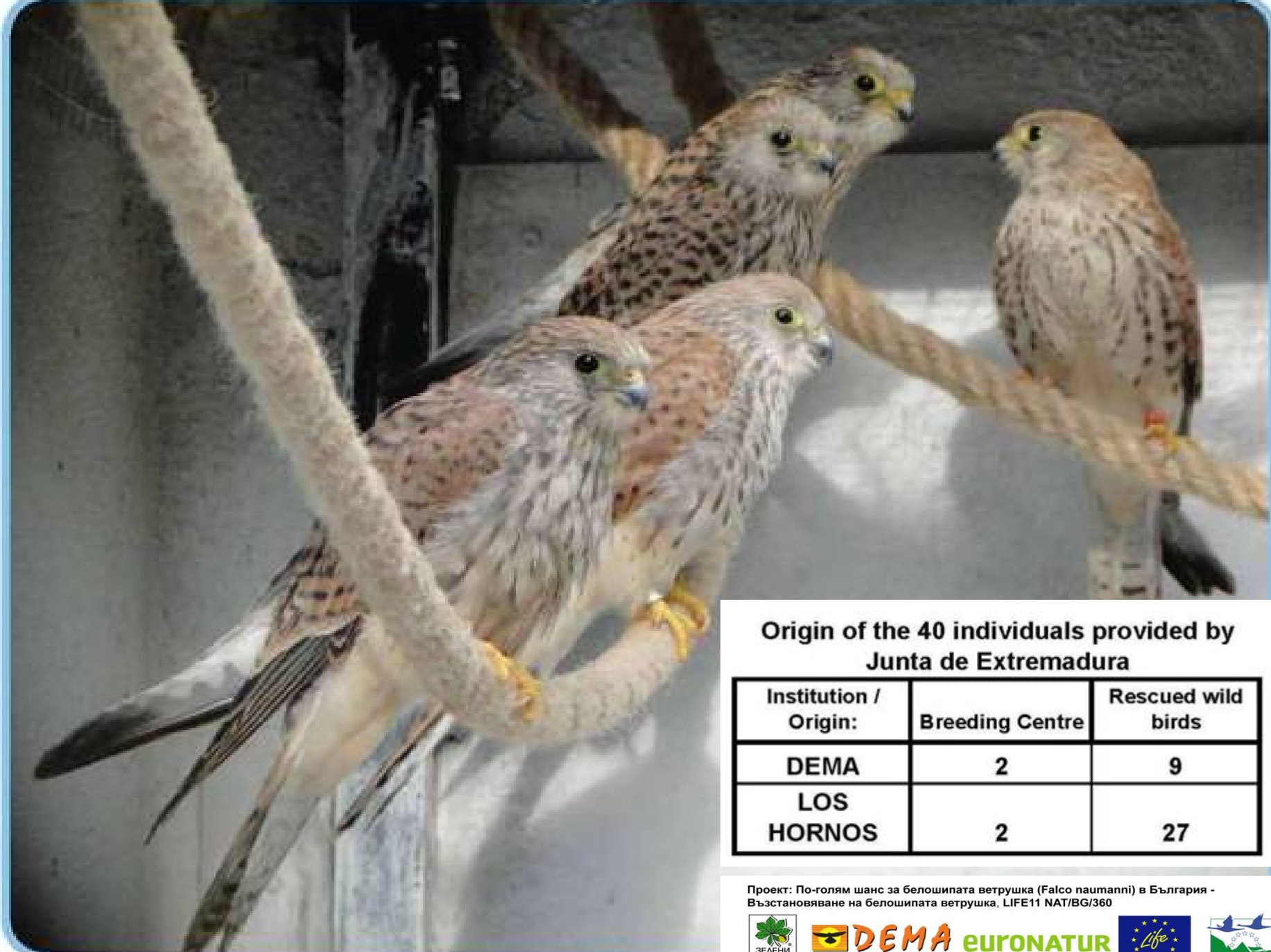




**Коридор за обслужване на
гнездилка**

Обслужване на гнездилка





**Origin of the 40 individuals provided by
Junta de Extremadura**

Institution / Origin:	Breeding Centre	Rescued wild birds
DEMA	2	9
LOS HORROS	2	27

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепа на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз



Родителска група

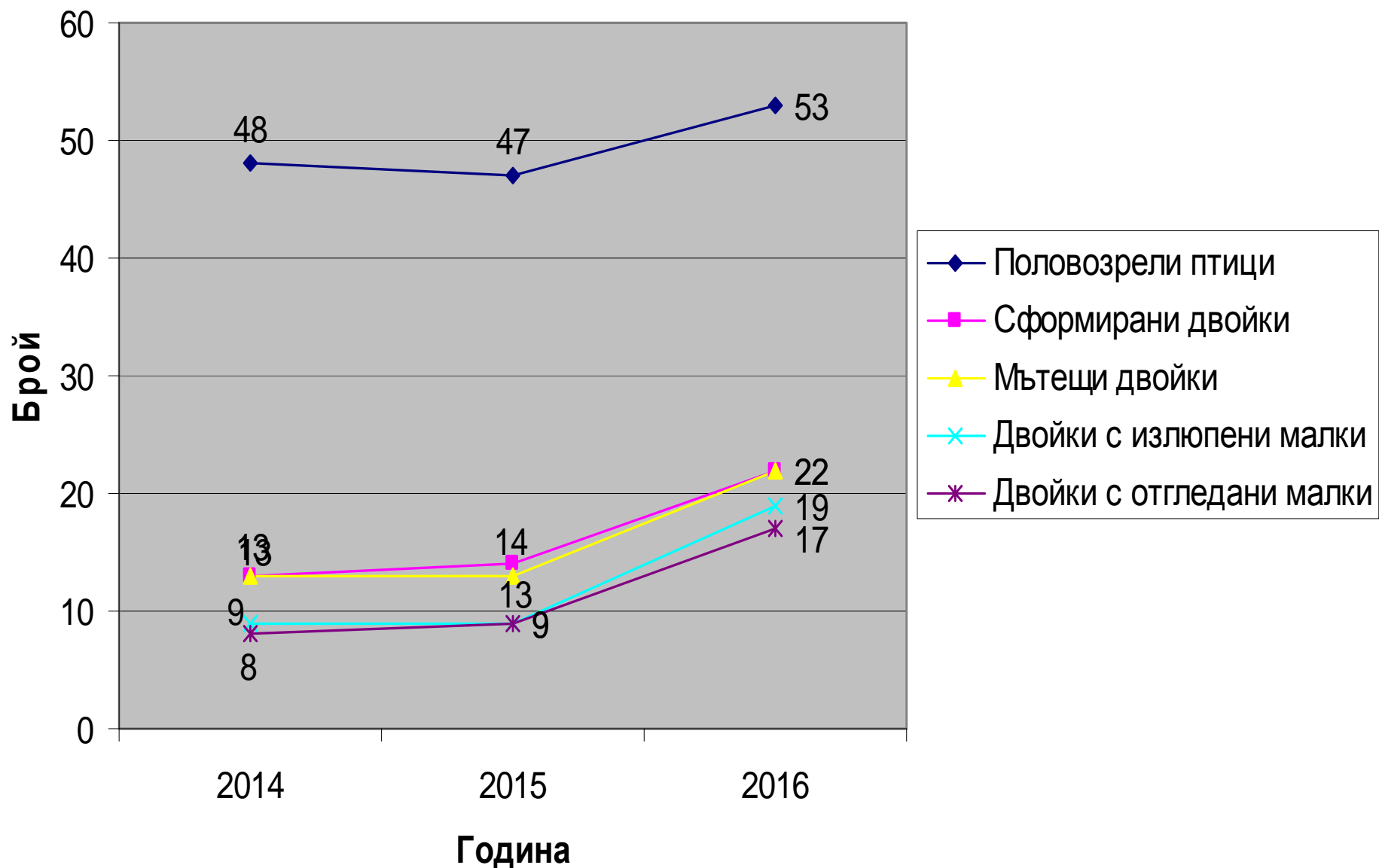
Женска с мътило



Люпило



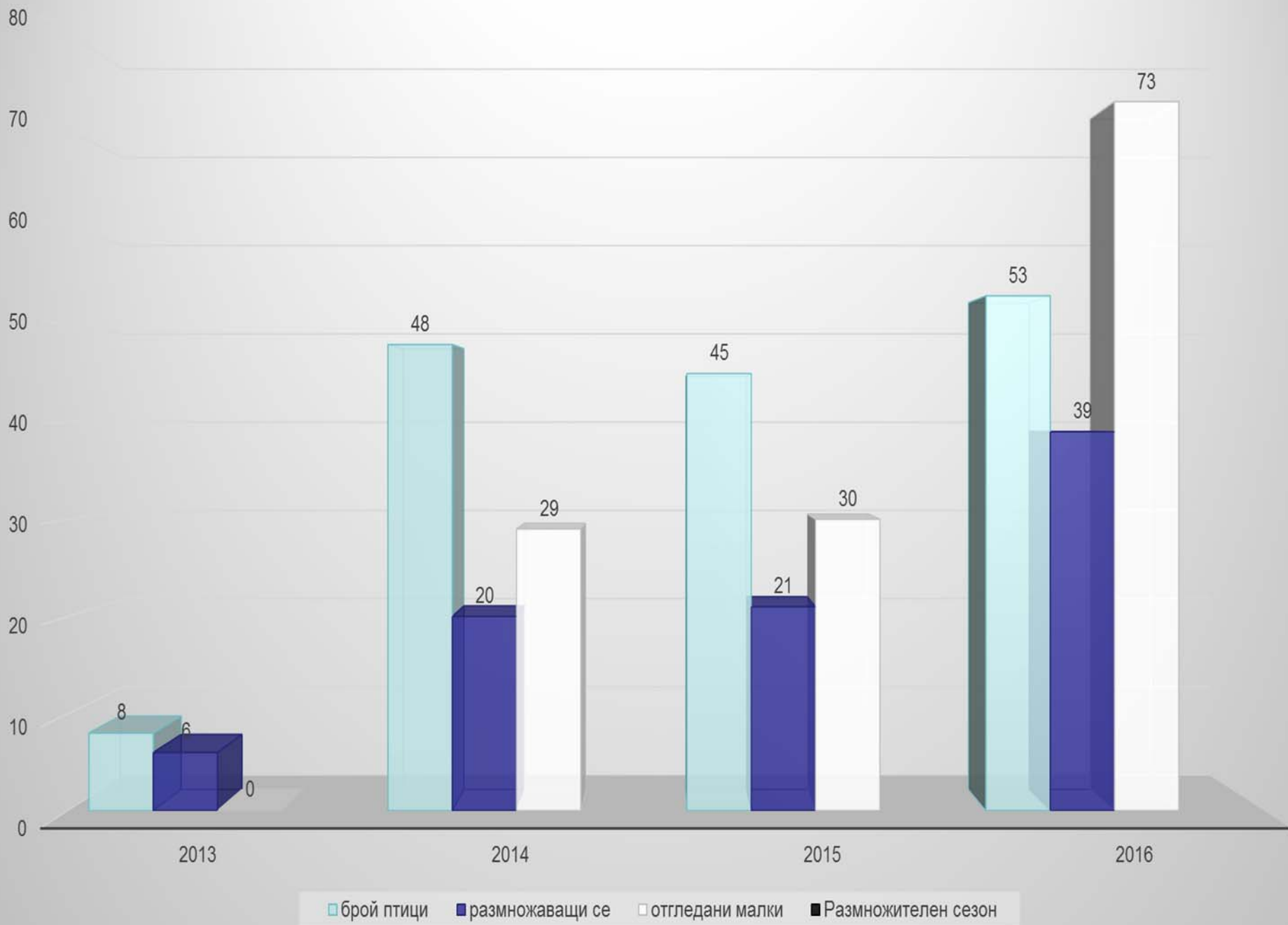
Родителско стадо F.naumanni в СЦДЖ при Зелени Балкани



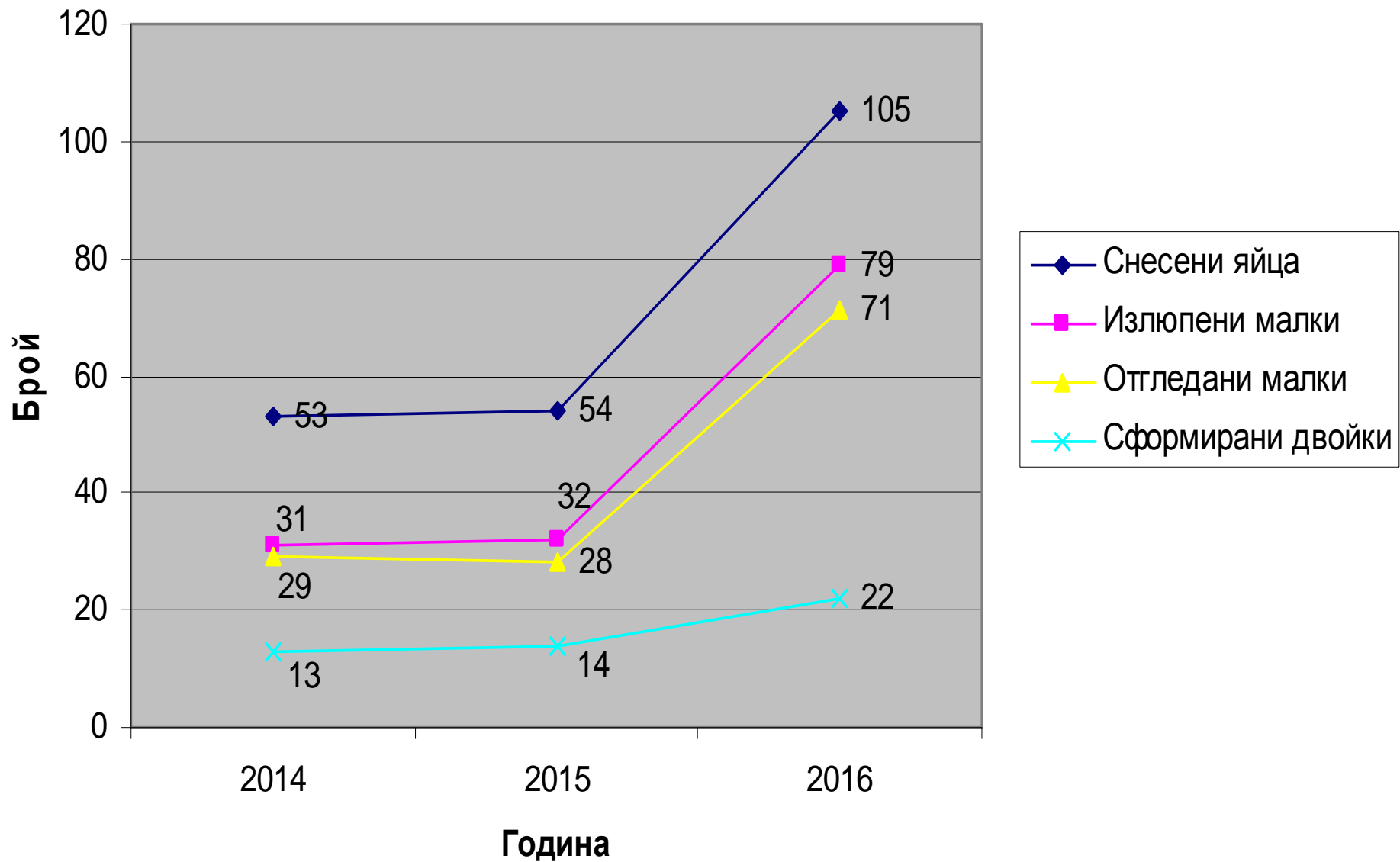
Размножителен успех 2014-2016

Година	Половозре- ли птици [Брой]	Сформира- ни двойки [Брой]	Мътещи двойки/съ с снесени яйца [Брой]	Двойки с излюпени малки [Брой]	Двойки с отгледани малки [Брой]	Снесени яйца [Брой]	Излюпени малки [Брой]	Отгледани /излетели малки [Брой]
2014	48	13	13	9	8	53	31	29
2015	45	14	13	9	9	54	32	28
2016	53	22	22	19	17	105	79	71

Размножителен успех 2013-2016

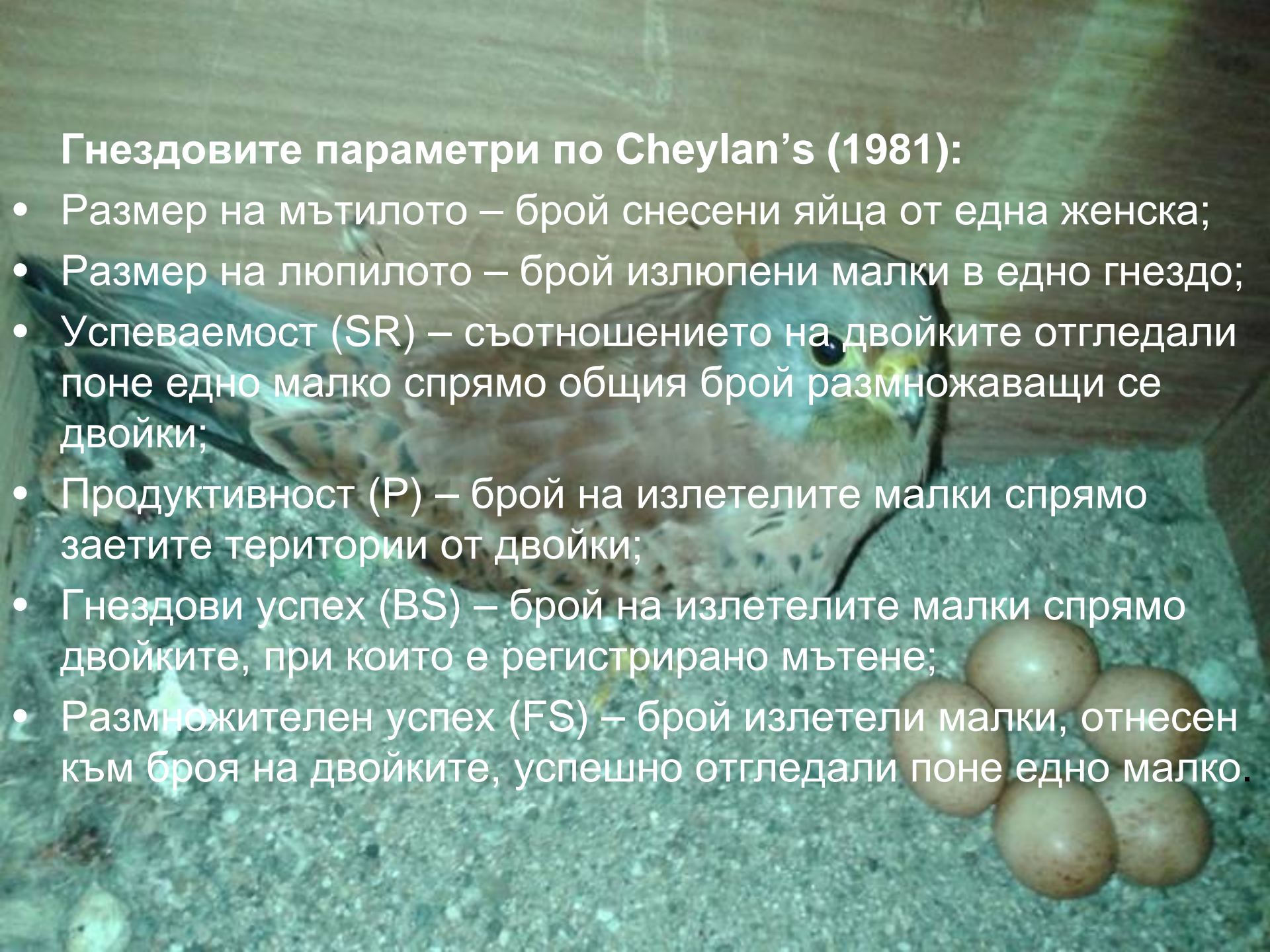


Родителско стадо F.laumannі в СЦДЖ при Зелени Балкани



Гнездовите параметри по Cheylan's (1981):

- Размер на мътилото – брой снесени яйца от една женска;
- Размер на люпилото – брой излюпени малки в едно гнездо;
- Успеваемост (SR) – съотношението на двойките отгледали поне едно малко спрямо общия брой размножаващи се двойки;
- Продуктивност (P) – брой на излетелите малки спрямо заетите територии от двойки;
- Гнездови успех (BS) – брой на излетелите малки спрямо двойките, при които е регистрирано мътене;
- Размножителен успех (FS) – брой излетели малки, отнесен към броя на двойките, успешно отгледали поне едно малко.



Размер на мътилото – брой снесени яйца от една женска

Година	Брой яйца	Брой женски	Размер на мътилото
2014	53	13	4,07 (n=13)
2015	54	14	3,85 (n=14)
2016	105	22	4,77 (n=22)



Размер на люпилото - брой излюпени малки в едно гнездо

Година	Брой малки	Брой гнезда	Размер на люпилото
2014	31	9	3,44 (n=9)
2015	32	9	3,55 (n=9)
2016	79	19	4,15 (n=19)

Успеваемост (SR) - съотношението на двойките отгледали поне едно малко спрямо общия брой размножаващи се двойки

Година	Двойки с отгледано малко	Общо двойки	Успеваемост (SR)
2014	8	13	0,61 (n=13)
2015	9	14	0,64 (n=14)
2016	17	22	0,77 (n=22)

Продуктивност (P) - брой на излетелите малки спрямо заетите територии от двойки

Година	Излетели /отгледани/ малки	Заети територии (гнезда)	Продуктивност (P)
2014	29	13	2,23 (n=13)
2015	28	14	2 (n=14)
2016	71	22	3,22 (n=22)

**Гнездови успех (BS) - брой на излетелите малки
спрямо двойките, при които е регистрирано мътене**

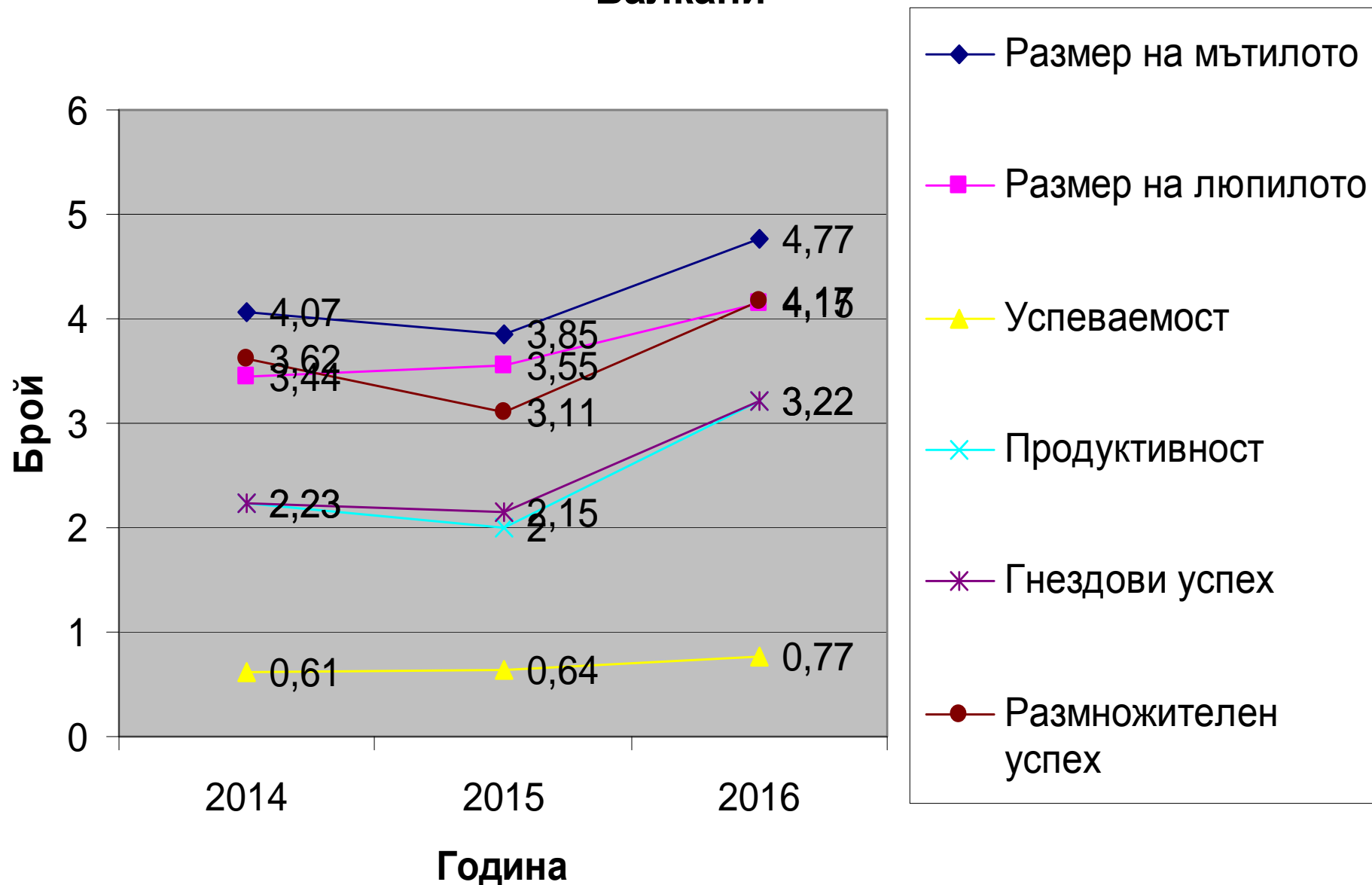
Година	Излетели малки	Мътещи двойки	Гнездови успех (BS)
2014	29	13	2,23 (n=13)
2015	28	13	2,15 (n=13)
2016	71	22	3,22 (n=22)



**Размножителен успех (FS) - брой излетели малки,
отнесен към броя на двойките, успешно отгледали
поне едно малко**

Година	Излетели малки	Двойки с малко	Размножителен успех (FS)
2014	29	8	3,62 (n=8)
2015	28	9	3,11 (n=9)
2016	71	17	4,17 (n=17)

Размножителен успех *F.naumannii* СЦДЖ, Зелени Балкани



Снемане биометрични данни на освобождаваните малки, подобряване условията за отглеждане



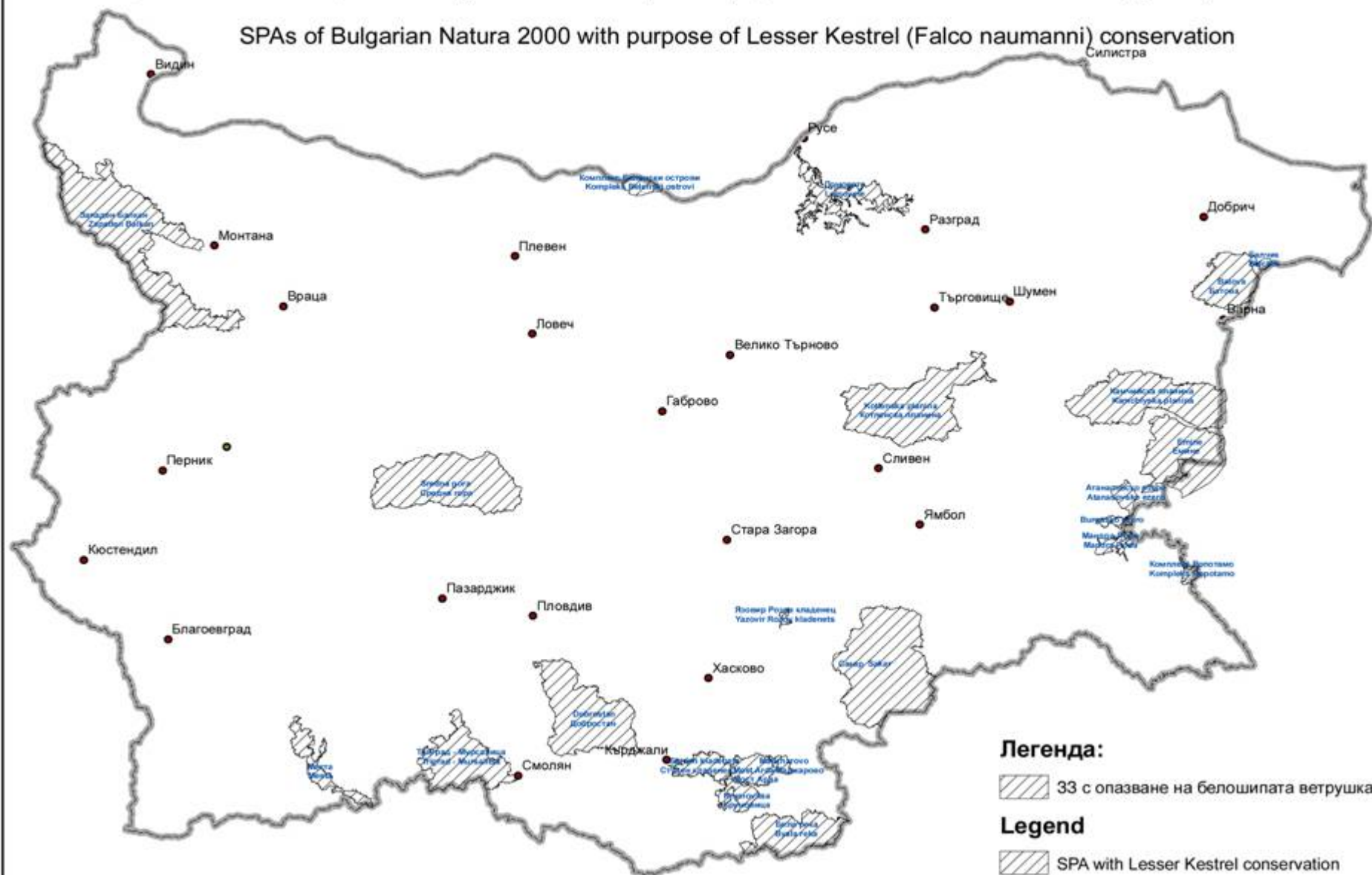
Изпращане на малки към МОАБВ Левка



екологична мрежа.

Защитени зони за птиците от Натура 2000 в България с предмет на опазване - белошипа ветрушка (*Falco naumanni*)

SPAs of Bulgarian Natura 2000 with purpose of Lesser Kestrel (*Falco naumanni*) conservation



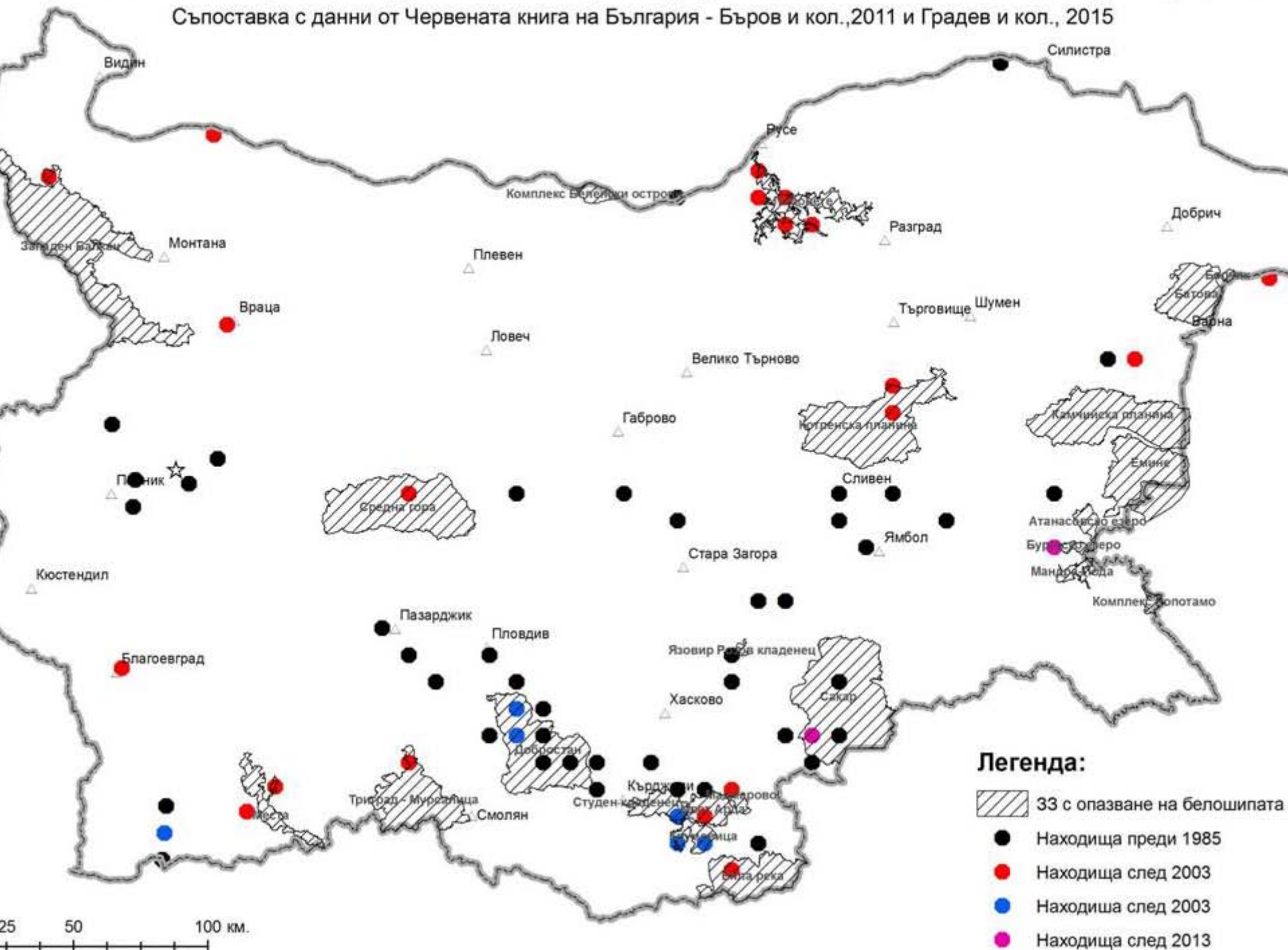
Легенда:

 33 с опазване на белошипата ветрушка

Legend

 SPA with Lesser Kestrel conservation

Съпоставка с данни от Червената книга на България - Бъров и кол., 2011 и Градев и кол., 2015



6.2.1.1 Изграждане и работа на МОАБВ Левка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



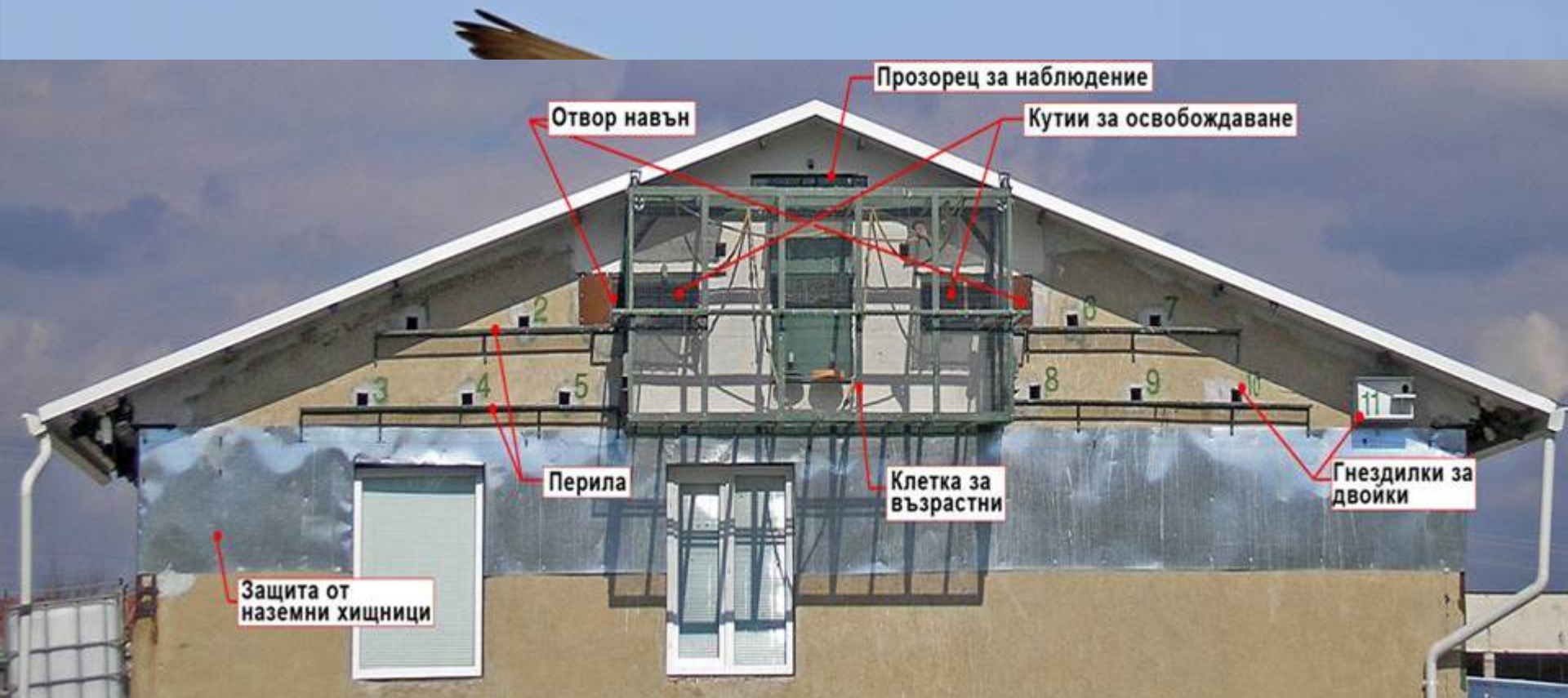
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

**Модул за освобождаване и адаптация, с Левка,
защитена зона Сакар от НАТУРА 2000 – изглед от вън**



**Модул за освобождаване и адаптация, с Левка,
защитена зона Сакар от НАТУРА 2000 – изглед от вътре**



Транспортиране



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепа на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Видеонаблюдение в Модул за освобождаване и адаптация, с Левка, защитена зона Сакар от НАТУРА 2000, близък план

12 Gnezdilka dyasno



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

1во яйце...

13 Gnezdilka adult dyasno

04/07/

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

2ро яйце...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Зто яйце...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

4то яйце...

13 Gnezdilka adult dyasno

04/13/2

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Станаха 5!

13 Gnezdilka adult dyasno

04/15/2011

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

1ви ден...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

2ри ден...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

9ти ден...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

19ти ден...



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Направления на дисперсия и бъдеща реколонизация на птици освобождавани от МОАБВ



6.2.1.2 Монтиране изкуствени гнездилики



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Подпокривна гнездила



Пристенна гнездилка



Пристенна гнездилка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Пристиенна гнездилка



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Класическа стенна гнездилка



6.2.1.3 Подържане на пасища в СПА Сакар



6.2.1.4 Трансхумация на каракачански коне



6.2.1.5 Изолиране на опасни електропроводи



6.2.1.5 Изолиране на опасни електропроводи



6.2.1.6 Лечение и рехабилитация на бедстващи птици



Ветеринарно медицински грижи



Ветеринарно медицински грижи



Ветеринарно медицински грижи



Ветеринарно медицински грижи



Ветеринарно медицински грижи

- Подрязват се клюнове и нокти
- Сменят се пръстени при нужда



Ветеринарно медицински грижи



Изкуствено инкубиране на изоставени яйца



Изкуствено инкубиране на изоставени яйца



Изкуствено инкубиране на изоставени яйца



Искусственно инкубиране



22.06.16	10	12.3	15	17.3	18
23.06.16	10	12.3	15	17.3	18
24.06.16	10	12.3	15	17.3	18

Доотглеждане на изоставени малки



WEIGHT(kg)

UNIT PRICE(\$/kg)

TOTAL PRICE(\$)

0.180

0.00

0.00



6 7 8 9

2 3 4 5

V . 0 1

ON/OFF TARE +

Capacity:30kg

6.2.2 Изследователски мерки



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360

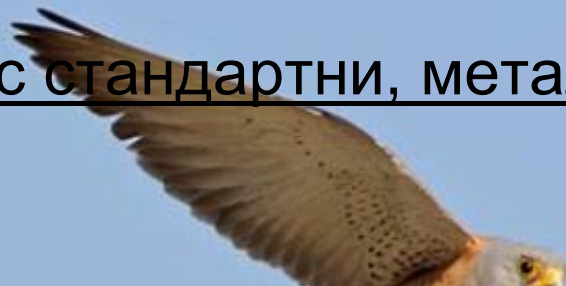


DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Маркиране със стандартни, метални, орнитологични
пръстени





Маркиране със стандартен метален орнитологичен пръстен



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA
Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Маркиране с цветни ПВХ пръстени



Маркиране с цветен PVC и стандартен метален пръстен



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (Falco naumanni) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Маркиране с цветен PVC и стандартен метален пръстен

2013 – 2016
428 маркирани с
пръстени птици
включително
уловени и
маркирани 5 диви
птицш

Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Радиотелеметрия



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



с подкрепа на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Поставяне на радиопредавател



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България - Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



euRONATUR



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Поставяне на радиопредавател



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



DEMA euronatur
Defensa y Estudio del Medio Ambiente



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Радиотелеметрия



Проект: По-голям шанс за белошипата ветрушка (*Falco naumanni*) в България -
Възстановяване на белошипата ветрушка, LIFE11 NAT/BG/360



Defensa y Estudio del Medio Ambiente

euronatur



с подкрепата на финансовия инструмент LIFE на Европейския Съюз

Радиотелеметрия



Сателитна телеметрия от 2015

5g Solar PTT-100 backpacks (Platform Terminal Transmitters PTTs - Microwave Telemetry)



Сателитна телеметрия

Предавателят не надвишава 3-4% от живото тегло на маркираната птица и не засяга поведението на мигриращите дневни хищни птици (Sergio, 2015).



Сателитна телеметрия

Предавателят прикрепени към гърба на птицата - тип “раничка” type, чрез 4 мм тефлонова лентичка

Работен режим: 48 ч. почива, включва се и предава позици 10 часа, маркира позиция на всеки 1-2 часа.

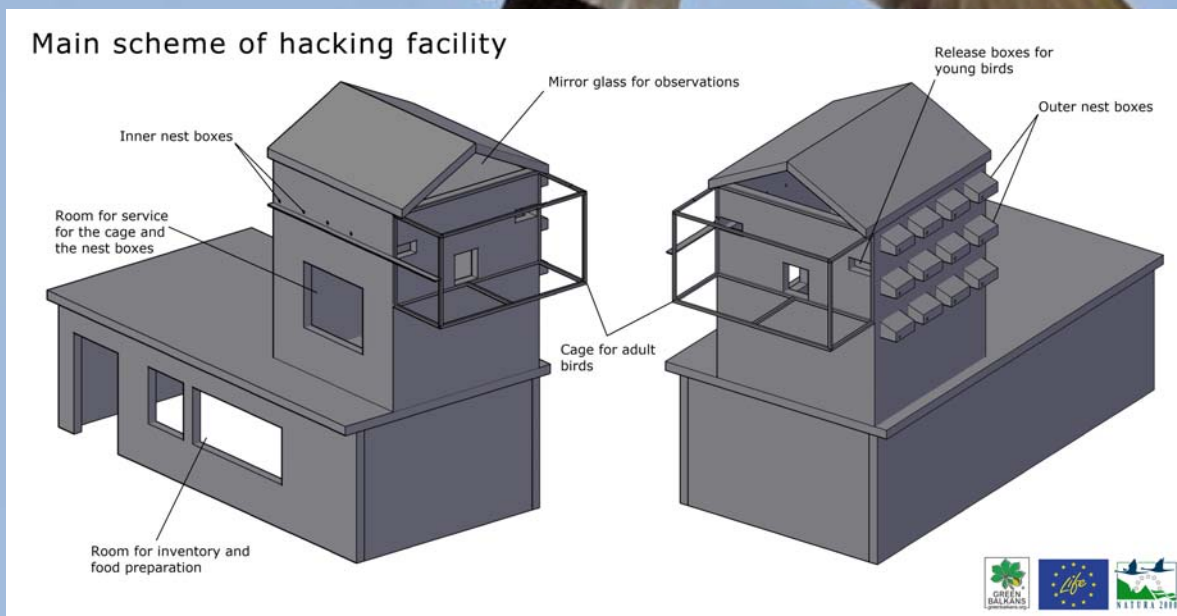
Трансфер на данните чрез Argos



Методи за подсилване популацията на белошипата ветрушка в България:

“Колониална среда” (Ambiente de colonia Antolin, 2001) ще се използва за:

- Освобождаване на 0-годишни птици през МОАБВ с. Левка, за да се разселват и реколонизират нови Propagation of LK (LKRAM Levka) to disperse and recolonise new sites naturally
- Създаване на нови колонии, от които от своя страна да се разселват и реколонизират нови райони в стратегически направления: Черноморско крайбрежие, Горно тракийска низина, Софийско поле, долините на Струма и Места, Дунавска хълмиста равнина.



Методи за подсилване популацията на белошипата ветрушка в България:

Подсилване на слаби или нововъзникнали колонии

Метод на проект LIFE06NAT/IT/000026 "Safeguard of the SPA "Gargano Promontory" (Caldarella, 2016) : освобождаване през пролетта на птици 1ва година, след презимуването им на затворено през първата им зима.

