

Volunteer-based common bird monitoring in Latvia

Ainars Aunins Latvian Ornithological society

Common bird count history in Latvia

1962–64	5 plots	transect	Aivars Mednis
1982–94	30 plots	transect	Jānis Priednieks &Elmārs Pēterhofs
1995–2006	6 plots	point	Ainārs Auniņš & Jānis Priednieks;

Requirements for the new programme

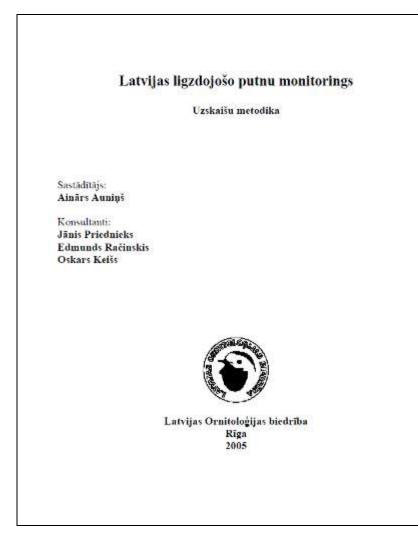
- Should cover all main habitat classes
- Should be representative for the country
- Should provide reliable indices for most breeding bird species
- Representativity for the regions desirable
- Transparent methodology
- Cheap to maintain

Challenges for the new programme

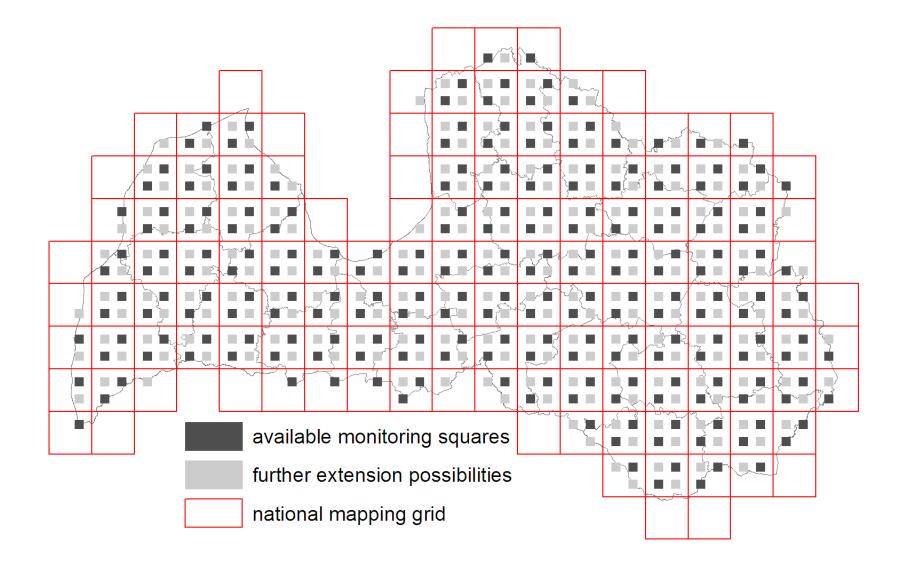
- Lack of bird counting traditions among amateur ornithologists
- Lack of interested amateurs
- Lack of counting experience
- No published methodology of bird counts
- No funding

How did we proceed?

- Choosing sampling design (2003-2004)
- Writing the methodology (2004-2005)
- Presenting the new programme in the annual meeting of LOB (2005)
- Website
- Articles in the magazine of LOB "Putni dabā"
- Getting the money since 2006

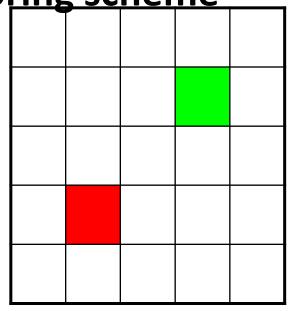


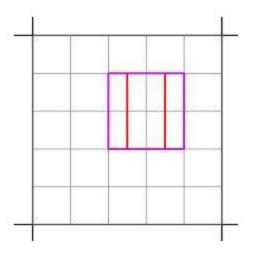
Distribution of monitoring squares



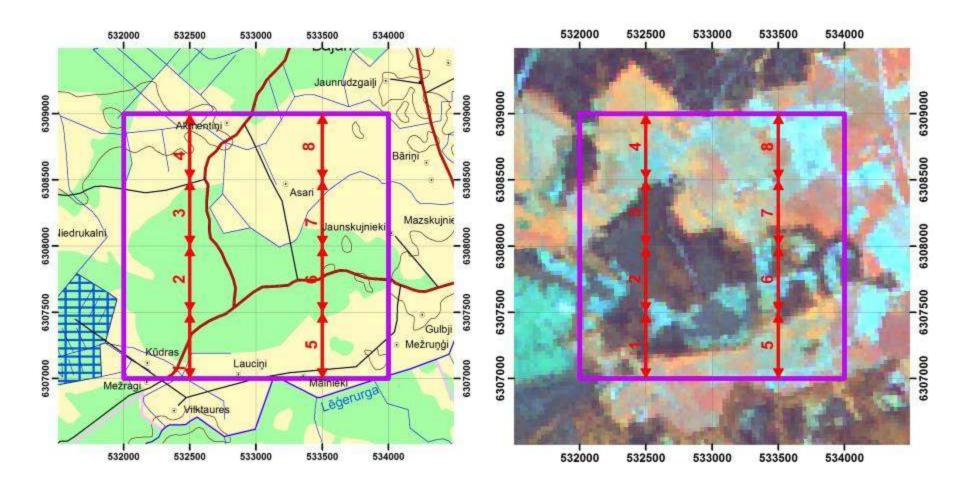
Latvian Common Bird Monitoring scheme

- Systematic grid of 5×5 km squares
- One square equal to Breeding Bird Atlas square
- Random position of survey route within the square





Transects

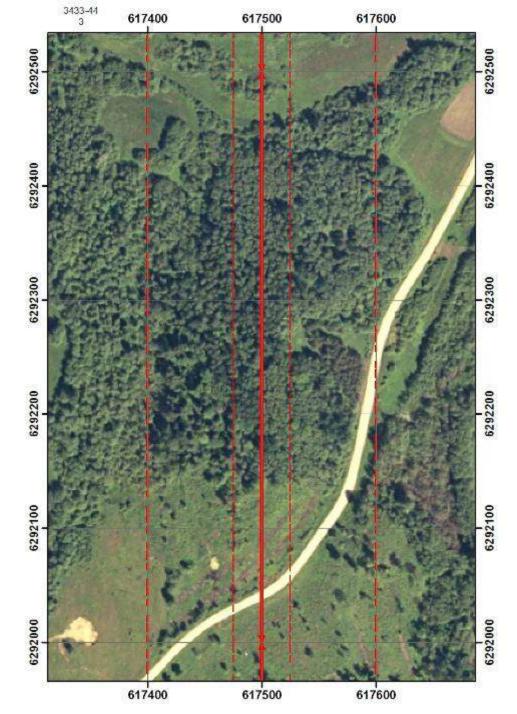


Sections and belts

- Section length 500 m
- Counting in 3 belts
 - 0 25 m from transect
 - 25 100 m from transect
 - >100 m from transect
- Bird counted at the belt where first noticed

Surveys

- 4 times per season
 - 20 III 1 IV
 - 20 IV 30 IV
 - -10 V 20 V
 - 5 VI 15 VI
- Birds are counted within the first 5 hours after sunrise



Ν

Section maps

- 8 sections
- 500 m
- Field form filled for each section

Field forms

Latvijas ligzdojošo putnu monitorings

Uzskaites anketa (Anketa tiek aizpildīta par katra uzskaites maritruta posmu atsevišķi)

Atlanta kvadräts:						Maršruta kods:						
Novērotājs (-a):						Posma Nr.:						
Posma säkuma				100		Posma beigu		6-	-P	6		I
koordinätas:	Y	6			H	koordinätas:	Y	6.			T	T
Uzskaites reize:		Lances I		_		Uzskaites datums:			 			
Uzskaites sākuma laiks:						Uzskaites beigu laiks:						

Suga	Ligzdotāji (pāri / teritorijas				Neligzdotāji (īpatņi)					
Juga	0 - 25 m	25 - 100 m	> 100 m	0 – 25 m	25 - 100 m	> 100 m				
))									
			-	-						
			_	-						
				-						
	-		_			-				
	_									
				-						
	-									
	-									
	-			-		-				

Suga	Ligzdot	āji (pāri / ter	Neligzdotāji (īpatņi) 0 - 25 m 25 - 100 m > 100 n				
Suga	0 – 25 m	25 - 100 m	> 100 m	0 – 25 m	25 - 100 m	> 100 n	
	-						
	-						
	- 2						
	-	-		-		-	
		-					
	-		-				
	_						
	-						
	-						
	_	-					
	-	-					
	-						
	-						
	-	-		-		-	
	-	-			-		

Piezīmes:

Self-assessment form

Latvijas ligzdojošo putnu monitorings

Putnu pazīšanas pašnovērtējuma anketa

Novērotājs	Gads	
------------	------	--

Novērtējums jādod par katru sugu katrā no 3 kategorijām (izskats, dziesma, saucieni) pēc sekojošas baļļu sistēmas: 1 – nepazīstu, 2 – maz pieredzes; šaubos, bet teorētiski zinu, kas jāsaskata (jāsaklausa); domāju, ka pazītu labos redzamības vai dzirdamības apstākļos, 3 – pazīstu labi .

Suga	Kods	Izskats	Dziesma	Saucieni
Mazais dūkuris	Taruf			
Cekuldūkuris	Pocri			
Pelēkvaigu dūkuris	Pogri			
Jūraskrauklis	Phcar			
Lielais dumpis	Boste			
Zivju gārnis	Arein			
Melnais stārķis	Cinig			
Baltais stārķis	Cicic			
Paugurknābja gulbis	Cyolo			
Ziemeļu gulbis	Cycyg			
Baltvēderis	Anpen			
Pelēkā pīle	Anstr			
Krīklis	Ancre			
Meža pīle	Anpla			
Garkaklie	Anacu			

Suga	Kods	Izskats	Dziesma	Saucieni
Laucis	Fuatr			
Dzērve	Grgru			
Jūrasžagata	Haost			
Upes tārtiņš	Chdub			
Smilšu tārtiņš	Chhia			
Dzeltenais tārtiņš	Plapr			
Ķīvīte	Vavan			
Gugatnis	Phpug			
Mērkaziņa	Gagal			
Sloka	Scrus			
Melnā puskuitala	Lilim			
Lietuvainis	Nupha			
Kuitala	Nuarq			
Pļavu tilbīte	Trtot			
Meža tilbīte	Troch			

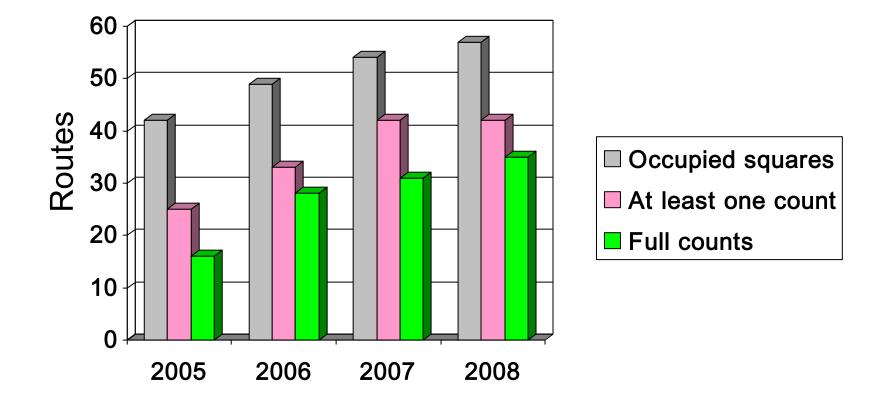
Volunteer receives

- Overview map of his route
- Orthophoto maps (for each section 1 colour and 3 light b/w copies)
- Set of field forms
- GPS available for marking the route in the 1st visit
- Travel expenses are reimbursed (since 2006)

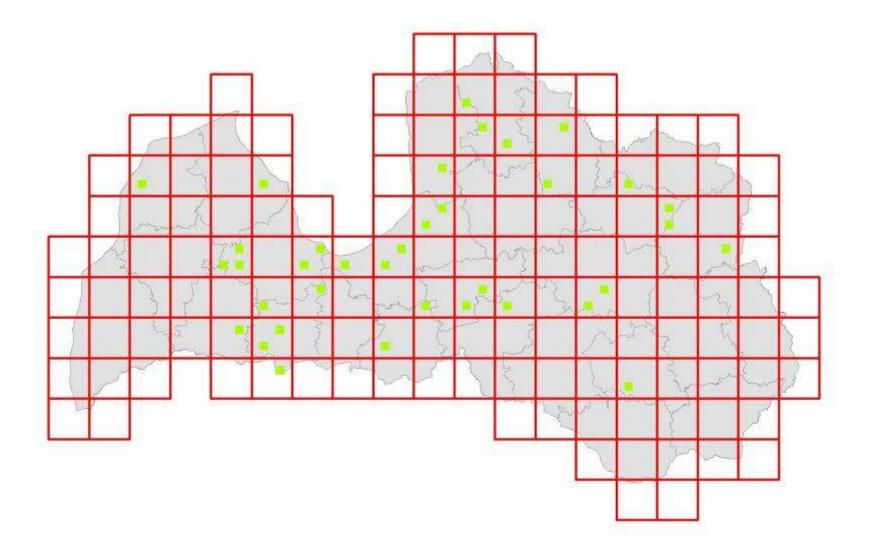
Volunteer sends in

- Filled field forms for each section for each count
- Orthophoto maps with marked positions of the recorded birds
- Map with actual route if different from the original
- Filled self assessment form

Activity of participants



Full surveys (3 counts) at least 2 years



Representativity of the scheme (distribution of the main habitat classes in 100m belts)

	Active routes	Latvia	Latvia (open water excluded)
Urban, manmade habitats	1,85	1,04	1,06
Farmland	42,63	44,20	45,04
Forest	53,31	50,50	51,46
Wetlands	2,2	2,40	2,44
Open water	0	1,86	-

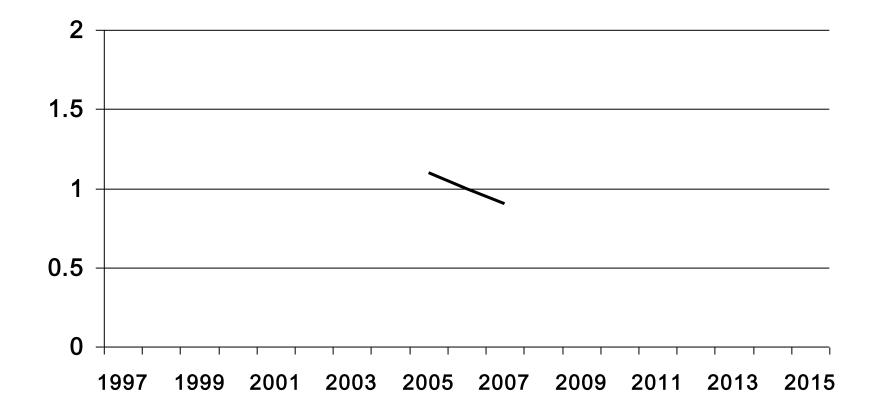
Communication of the results

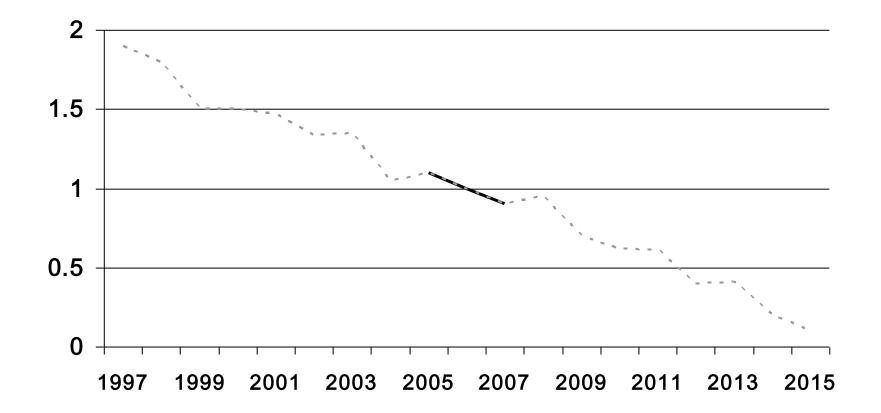
- Yearly publication of the results in LOB magazine "Putni dabā"
- Personal reports
- Regular presentations in the annual meetings of LOB
- Small presents for those carrying out "full counts"
- Results published in the website
- The first years are critical

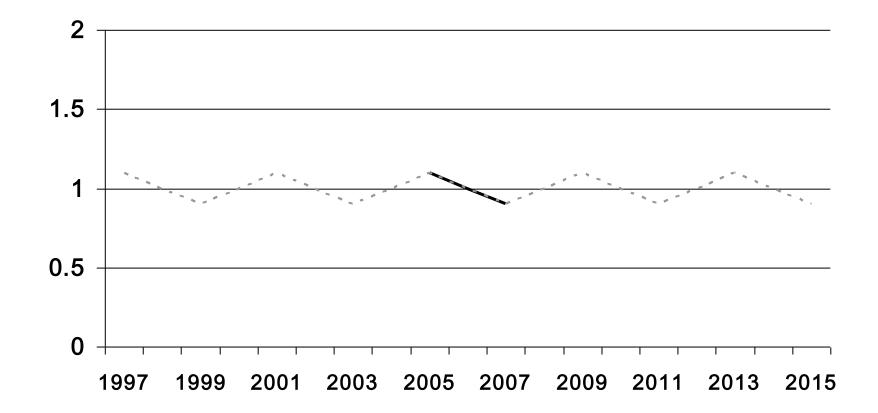
4441-22	Suga	2005	2006	2007	2005
100000000	Baltă cielava	1	1		
	Baltungurdzenia	1		1	
	Bendelign	0	1		
	Brinii čakste				
	Brünspärnu kaukis	7	9	5	- 3
	Cekuizilite	1		1	
	Čunčipi	9	16	10	1
	Dürm şauşin	4	5	4	1
	Dižraibais dzenis	1	1	5	1
	Dzeguze	3	4	6	- 8
	Dzeltenä stërste	1	2	5	
	Doirve				
	Dziedātājstrazds	5	.9	10	1
	Dzihitis	1	1	2	
	Egja krustkniibin			3	2
	Gatiots kaukis			2	
	Garautile	1	2		9
	Grieze	1	1	5	
	Tedzeltenais kaukis				
	Kārklu ķauķis	3	3	1	
	Koku čipste	11	10	15	1
	Krauklis		1	1	
	Krimu kaukis				
	Kikin	1			
	Ķāvīte			1	(6)
	Kevulis	5		1	(1
	Lakstigala	3		1	3
	Lauku balodin	1	4	2	4
	Louku cirulis	3	6	3	- 8
	Lielä zillite	2	4	5	- 3
	Lukstu čakstīte	8	8	7	8
	Mājas strands	1	3	1	6

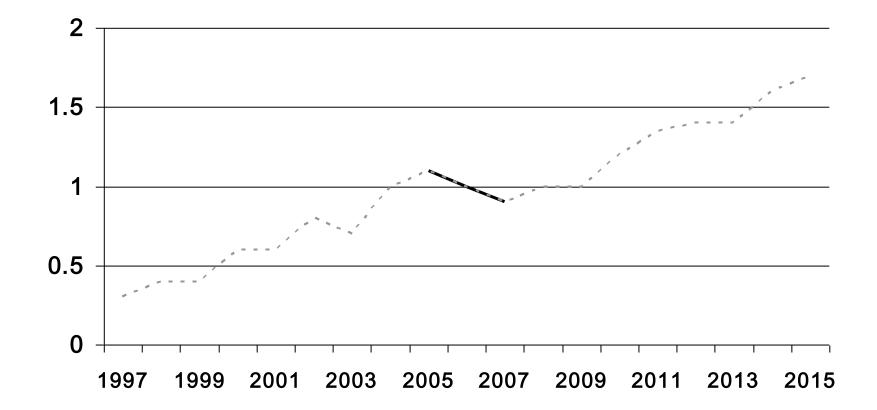
Ligzdojočo putnu chaite Lūcu uzekajču marčrutā

Tukšums gada ailē nozīmē, kas suga attiecīgajā gadā nav novērota ne kā līgzdotāja, ne kā neligzdotāja. 0 gada ailē nozīmē, kas suga attiecīgajā gadā nav novērota kā līgzdotāja, bet ir novērota kā neligzdotāja.

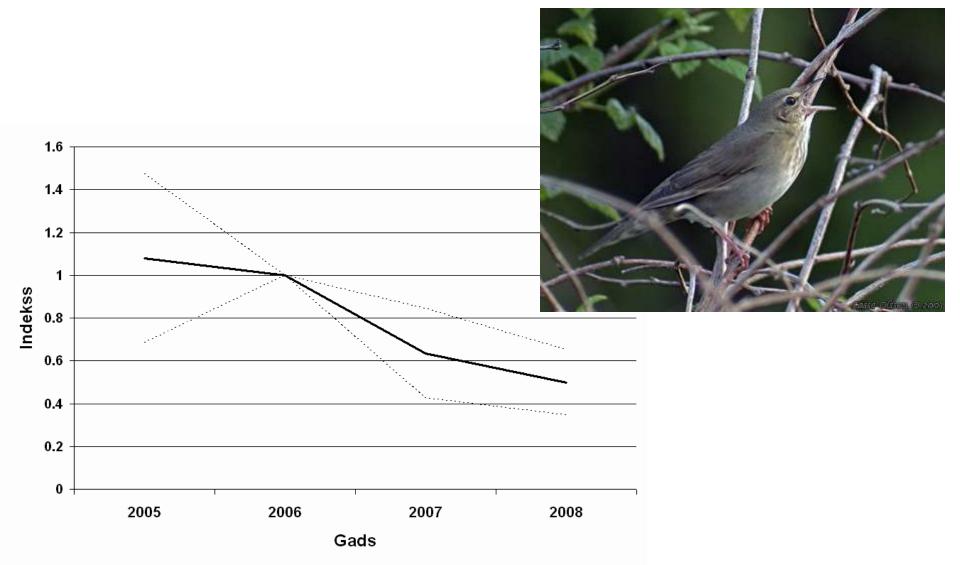




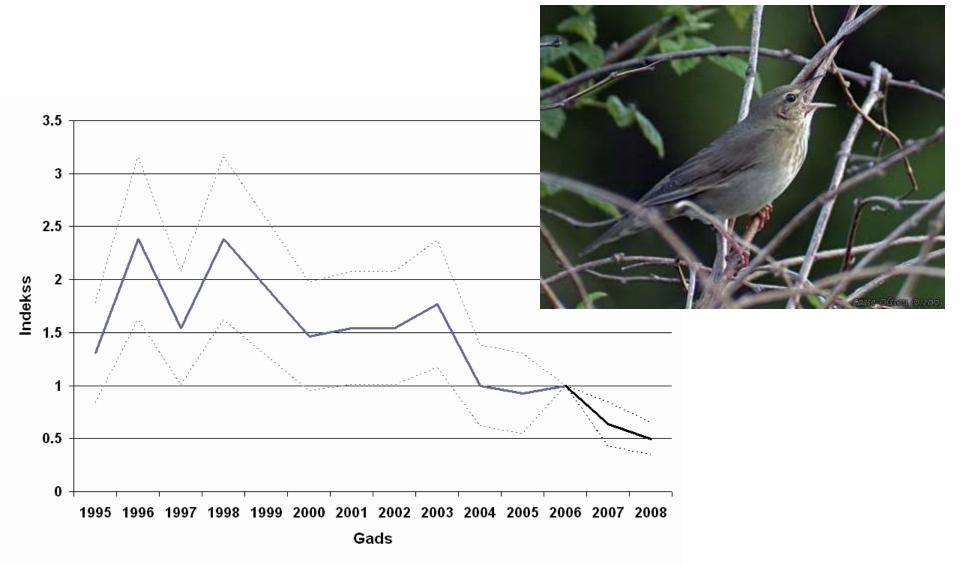




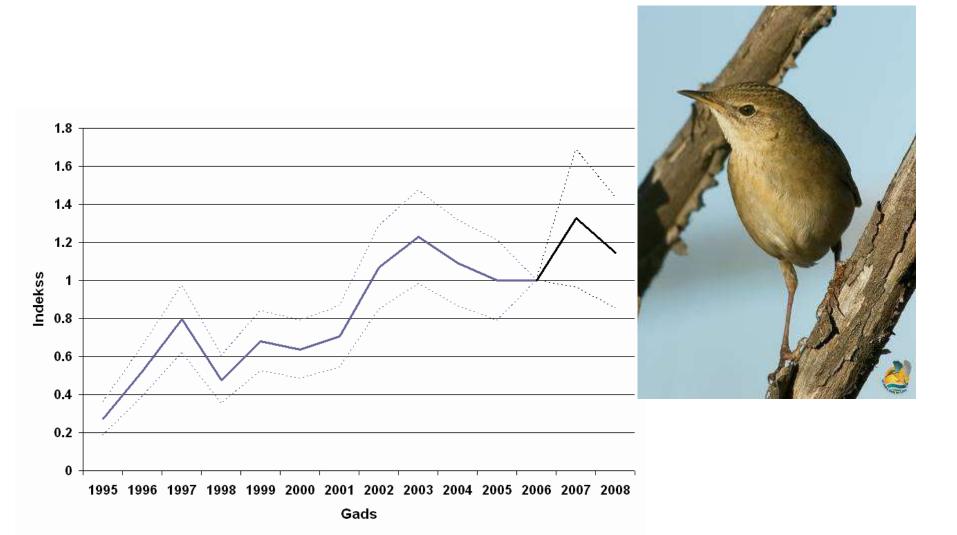
River Warbler Locustella fluviatilis



River Warbler Locustella fluviatilis



Grasshopper Warbler Locustella naevia



Ligzdojošo dienas putnu uzskaišu rezultāti pēc ceturtās sezonas



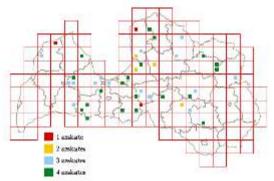
IEVA MARDEGA

PALDIES visiom 2008, gada uzskaisu dalibuiekiem - Andrim Avotinam jun., Ainäram Anninam, Aigaram Baryikam, Aijai Bensonei, Andrai Caupalei, Albertam Ceirānam, Janai Černovai, Andeim Ertam, Ingai Freibergai, Sandrai-Beaunieczei, Imantam Jakewlewam, Jurim Kazabiernim, Oskaram Keisam, Andrim Kleperam, Lienai Kukainei, Viesturam Kerum, Jänim Kuzem, Edgoram Laucim, Andim Liepam, Valdim Lukjanovam, Ievai Mardegai, Ilonsi Mednei, Aivaram Meinardam, Otaram Opermanim, Linim Priednicksm, Jänim Reihmanim, Antrai Stipniccei un Viesturam Vintulien, kuri veikusi vismaz trīs uzskaites. Paklies arī tiem, kam 2008, gadā izdevās veikt vienu vai divas uzskaites -Agnitu Bušatu, Kasparant Funtam, Helmutam Hofmanim, Marekam Kilupam, Irisai Mukänei, Märtipam Platacim up Edmundam Račinskim.

2009. gadā esam saņēmusi un apkopojuši datus par 42 maršrutiem. Tie tzvietoti visos valsts reģionos, tomēr Rietumkarzeme un Latgale arvien sēl ir nepietiekami pirstāvēta (1. attels).

> Skaitot kopä visas tetras uzskaitiu sezonas (2005–2008), pavisant ir 46 maršruti, kuros 'pilnais', t.i., 3 uzskaisu (neskaitot 0. uzskaiti) cikls veikts vismaz vienä no četriem uzskaitu gadiem, bet vismaz divos gados tas ir veikts 36 maršrutos. Sie ir maršruti, luru deti izmantoti putnu sksita pärmsinu tendenču nototiksanä.

2008. gadā putnu uzskaitēs pavisam konstatēta 141 putnu suga, no tām 131 atzimėta kā ligzdotāja. Lidzīzi kā jepciekā biežākās uzskaites reģistrētās sugas arī 2008. gadā bija žubite, melnais mežastrazda un lielā zilīte, kuras konstatētas visos skaitītajos uzskaišu maršrutos. Savukärt sarkanriklite, dzeguze, dziedētājstrazds un čunčinš nav reģistrēti tikai vienā maršrutā katrs. Uzskaltēs reģistrētas arī vairākas retas sugas, piemēram, melnais stärkis, lauku lija un zivjērglis. Populāciju istermiņa skaita pârmainu tendenču (kepš 2005. nada) analize veikta 92 Latvijä ligzdojošám putnu sugám. Kopš 2005. gada populācijas lielums būtiski samazinājies trim sugām:



mežirbei, upes kaukim un kivulim. Mežirbe un kivulis ir izteiktas mežasugas, no kurám pirmá ir nometnieks, bet otraiai nozimiga populácijas dala Latvijā ziemo. Apstākļos, kad silto ziemu dél izdzīvotībai vajadzētu būt augstai, šo sugu populáciju samazināšanās likstīna, ka mežā iet mazumā tām piemērotas dzīvesvietas. Savukärt upes kaukim skaita samazināšanās tendence aizsākās jau pirms 10 gadiem (2. attēls.). Iespējams, ka šī tendence skaidrojama ar piemērotu ziemošanas vietu platību samazināšanos Āfrikā. Interesanti, ka citai šīs ģints sugar - kārkļu kaukim, kura arī ziemo Áfriki, bet izmanto atškirigus biotopus, paślaik skaits pieaug. Kopš 2005. gada populācijas būtiski picaugušas 24 sugām, no kurām gandrīz visas ir Eiropā ziemojošas sugas. 14 no tâm nozimigas populācijas ziemo arī Latvijā. Starp tām ir četras zīlišu sugas, dzilnītis un dižraibais dzenis, kuri veido Latvijas ziemām tipiskos meta putna barinus. Tikai tris sugu putni ziemo Erpus Eiropas (svire, brünspärnukaukis un välodze). Vēl pozimīga dala no "piesugošajām" sugām (13 sugas) uzskatāmas par ekoloģiski plastiskám. Ir pamats uzskatit, ka šo Latvijā un citur Eiropā ziemojošo sutu populăciju pieauzuma iemesla ir netipiski siltä 2007./2008. gada ziemz. Arī iepriekšējā (2006./2007.) ziemz bija samērā saltz, un populāciju picauguma tendence säkäs jau pēc tās. Acimredzot, siltās ziemas ļauj izdzīvot lielākam skaitam ziemojošo ipatau, tādēl ir augstāks to ligzdošanas blīvums nākamajā pavasarī. To nevar uzskatīt par vēlamu tendenci, jo lielākas šo sugu populācijas bieži nozīmē mazākas ārmas Eiropas. ziemojošo sugu populācijas, kuras izmanto lidzīgus resursus. Eiropāziemojošās sugas agrāk aizņem savas ligzdošanas territorijas, kas rada tám prickšrucibas attiocibápret "vēlākām" sugām. Populāciju

samazināšanās Adrikā ziemojošajām 1. attēls. Dienas putau monitoringa uzskaišu maršruti 2008. gadā. kultaiņēdāju putnu sugām konstatēta arī ieprīeks (Sanderson et al. 2006; Auniņš, Priedmieks ir presī). Sarukārt šaurāk specializētu sugu (piemēram, mežirbos) populāciju saruszinākanās liktīns por tām piemērato dzīvotņu degrafāciju, kā rezultātā šis speciālistu sugas aizstāj elcöloģiski plastiskākas sugas. Tomēr jūzzver, ka monitoringa Litka niodas vēl arvien ir pārāk īsas, lai izslēgtu iespēju, ka konstatētās tendences raksturo tikai šo suga populācija svārstības un turpmikājos galos negatīvā tendence izzadās.

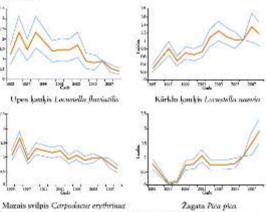
Sugav ar skuita pienogrima tomborcii recža pile, svire, dožutkas dzena, sila cirulis, lauku cirulis, paceplitis, sarkanriklite, melacis mežastrzds, pelėkais strazds, brūnspiernu kasijas, cekulačite, meža ažite, silažite, hela rilte, dzilnitis, valodze, silas, žagata, vārca, majas strazds, majas avirbalis, saļžubite, svilpis, akeduciis sterato.

Sugas ar skuita samuziniškuita temlenci: mežisbe, upes kaukis, kivulis,

37 lauke putnu sugim ir veikta ligadojoso putnu monitoringi datu savietoisana ar ieprieki veiktä lauku patnu monitoringi datiem, tädējādi iegūstot laika rindas ar putnu skaita pitmaiņām kopš 1895. gada. Daudzām lauku putnu sugim, piemēram, dadamim un mareģam solpim, skaita piekņā desmitgadē ir samazinājies, kamēr atitam, ipaši sugim, kas liecina par alnavas urbanizīciju, piemēram, virmai un žegatai, skaits ir ierēroismi piegudzis (7 autēla).



 attēls. Upos ķauķim Locustella filminātiks skaita samazināšanās tendence aizsākts jau pirms 10 gadiem.
Fatz 1. Lanovas



3. attēls. Populāciju izmaiņas laikā no 1995. līdz 2008. gadam 4 putru sugām.

Aicinām pieteikties jaunus dalībniekus ligzdojošo putnu uzskaitēs!

Ja Jas pazīstat kaut vai parastākos Latvijas putnus un Jums patik duties dabā, št ir iespēja dot nonovērtējamu iegaldījumu Latvijas putnu izpētē un aizsarskribā!

Esošie un topošie dalībnieki!

2009. gada uzskaišu kartes, anhetae un instrukcijar ir iespējams sanemi perumīgi (138 bienjā vai pa pasta. Pieteikties jauniem maržrušiem var rakata ienaištah lo nai dubulteiktanat lo, vai zvanat 29246443 (Leva).

