

## Ziemojošo ūdensputnu uzskaitē 2016. gadā

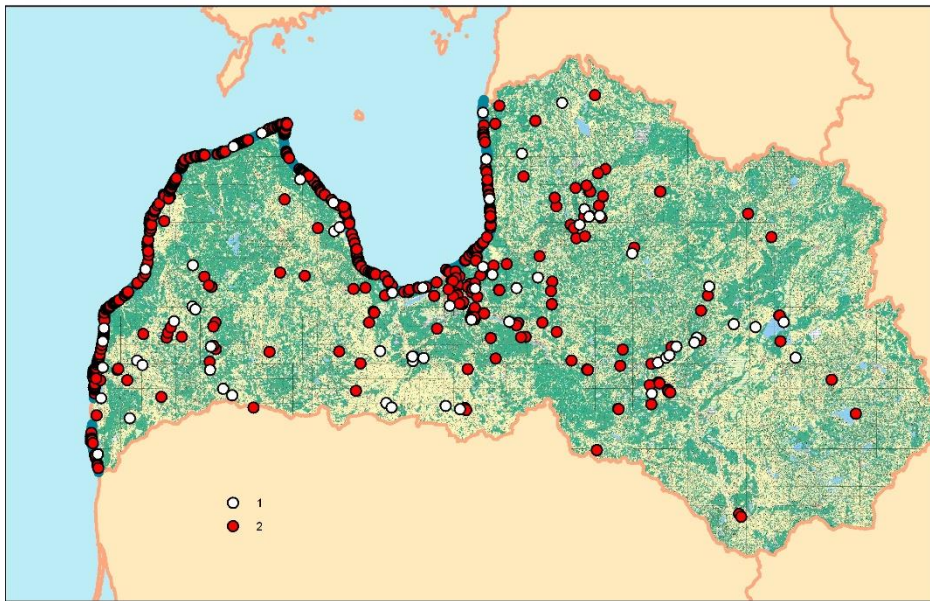
2016. gadā ziemojošo ūdensputnu uzskaites centrālie datumi bija 16./17. janvāris. Šajos datumos vai iespējami tuvu tiem ūdensputnus un ar ūdeņiem saistītus putnus [www.dabasdati.lv](http://www.dabasdati.lv) vai kā citādi bija ziņojuši:

Arnīs Arnicāns, Ainārs Auniņš, Andris Avotiņš, Aivis Āboliņš, Kārlis Bernāns, Margarita Biļdina, Laima Birziņa, Ilze Bojāre, Daiga Brakmane, Ilze Brila, Agnis Bušs, Pēteris Daknis, Andris Dekants, Igors Deņisovs, Dāvis Drazdovskis, Didzis Elferts, Andris Erts, Inga Freiberga, Kaspars Funts, Lelde Goba, Jānis Gorobecs, Gaidis Grandāns, Jānis Gruduls, Evija Hilmane, Mareks Ieviņš, Vitālijs Ignatjevs, Viktors Ivanovs, Aivars Jakovičs, Imants Jakovļevs, Māra Janaus, Jānis Jansons, Māris Jaunzemis, Lelde Jātniece, Didzis Jurciņš, Aigars Kalvāns, Mārtiņš Kalniņš, Juris Kambars, Baiba Kaškina, Juris Kazubiernis, Oskars Keišs, Mareks Kilups, Andris Klepers, Arno Klevinskis, Julita Kluša, Gunita Kolle, Ineta Kraule, Rūdolfs Kroičs, Aleksejs Kuročkins, Aleksejs Kuročkins, Viesturs Ķerus, Jānis Ķuze, Sandis Laime, Kārlis Lapiņš, Edgars Laucis, Andrejs Lezdiņš, Atis Lielbārdis, Sintija Martinsone, Aleksandrs Matvejevs, Ruslans Matrozis, Ieva Mārdega, Aivars Mednis, Kārlis Millers, Oļegs Miziņenko, Tatjana Miziņenko, Iriša Mukāne, Gīla Nābule, Vera Panasina, Uģis Piterāns, Ainis Platais, Mārtiņš Platācis, Sandris Rabkevics, Edmunds Račinskis, Jānis Reihmanis, Ritvars Rekmanis, Uldis Rēvalds, Maija Rozenfelde, Guna Roze, Inese Ruka, Ilze Sauša, Jurijs Siliņēvičs, Jānis Skrinda, Edgars Smislovs, Vladimirs Smislovs, Andris Soms, Remco Steggerda, Māris Strazds, Inga Svendsena, Visvaldis Šteinbergs, Guna Taube, Mārcis Tīrums, Valters Toropovs, Aļģirts Valužis, Ilze Vamža, Valters Videnieks, Kristaps vidzemnieks, Kristaps Vilks, Viesturs Vintulis, Juris Vīgulis, Viesturs Vīgants, Māris Vītiņš, Normunds Zeidaks, Normunds Zeidaks, Ģirts Zembergs, Mārtiņš Zilgalvis.

PALDIES visiem novērotājiem, Cēsu, Madonas un Rīgas LOB reģionālajām grupām par ieguldīto laiku un Dabas aizsardzības pārvaldei par finansējumu!

Kas tad ir saskaitīts?

2016. gada janvārī ziemojošo ūdensputnu uzskaites laikā apsekoti 471 km jūras piekrastes (izņemot posmus Bernāti–Pērkone un Lielupe-Daugava) un 193 novērojumu punkti iekšzemē (1.attēls). Daudzas novērojumu vietas bija aizsalušas, tai skaitā Engures, Papes ezeri, lielākā daļa Liepājas ezera. Pavisam 54 iekšzemes vietās novērojumu dienā putni netika sastapti. Arī piekrastē (Vidzemes jūrmalā, Pāvilostas apkārtnē) bija posmi, ko līdz apvārsnim klāja ledus un vižņi.



1. attēls Uzskaitē apsektās ziemošanas vietas. (1 – aizsalis, putnu nav, 2 – novērots vismaz 1 ūdensputns)

Pavisam ziņoti 64568 putni no 41 sugas. No tiem 42182 ziņoti jūras piekrastē, bet 22386 putni novēroti iekšzemē (1.tabulas).

1.tabula. 2016.gada janvārī iekšzemes ziemošanas vietās saskaitītie putni

Suga	Rīgā	Liepājas ezerā	Pārējās vietās iekšzemē	Kopā iekšzemē
Melnkakla gārgale <i>Gavia arctica</i>			1	1
Cekuldūkuris <i>Podiceps cristatus</i>	1			1
Mazais dūkuris <i>Tachybaptus ruficollis</i>	2		3	5
Jūraskrauklis <i>Phalacrocorax carbo</i>			3	3
Zivju gārnis <i>Ardea cinerea</i>	13	4	21	38
Baltais gārnis <i>Egretta alba</i>			1	1
Paugurknābja gulbis <i>Cygnus olor</i>	53	1	38	92
Ziemeļu gulbis <i>Cygnus cygnus</i>	29		10	39
Sējas zoss <i>Anser fabalis</i>	1			1
Baltvēderis <i>Anas penelope</i>	1			1
Krīklis <i>Anas crecca</i>			6	6
Pelēkā pīle <i>Anas strepera</i>	1			1
Meža pīle <i>Anas platyrhynchos</i>	3463	3	6487	9953
Cekulpīle <i>Aythya fuligula</i>			4	4
Ķerra <i>Aythya marila</i>			2	2
Brūnkaklis <i>Aythya ferina</i>	1			1
Gaigala <i>Bucephala clangula</i>	82		64	146
Mazā gaura <i>Mergellus albellus</i>	3	1	14	18
Lielā gaura <i>Mergus merganser</i>	550		103	653

Suga	Rīgā	Liepājas ezerā	Pārējās vietās iekšzemē	Kopā iekšzemē
Jūrasērglis <i>Haliaeetus albicilla</i>	1		27	28
Laucis <i>Fulica atra</i>	6		1	7
Dumbrcālis <i>Rallus aquaticus</i>	2	2	3	7
Ūdensvistiņa <i>Gallinula chloropus</i>	9		2	11
Mērkaziņa <i>Gallinago gallinago</i>			1	1
Vistilbe <i>Lymnocyptes minimus</i>	1			1
Lielais ķīris <i>Larus ridibundus</i>	13		6	19
Sudrabkaija <i>Larus argentatus</i>	1223		9734	10957
Kaspijas kaija <i>Larus cachinnans</i>			4	4
Kajaks <i>Larus canus</i>	51		5	56
Melnspārnu kaija <i>Larus marinus</i>	17		20	37
Nenoteiktas kaijas <i>Larus spp.</i>			255	255
Zivju dzenītis <i>Alcedo atthis</i>	2		4	6
Ūdensstrazds <i>Cinclus cinclus</i>			31	31
Pavisam	5525	11	16850	22386

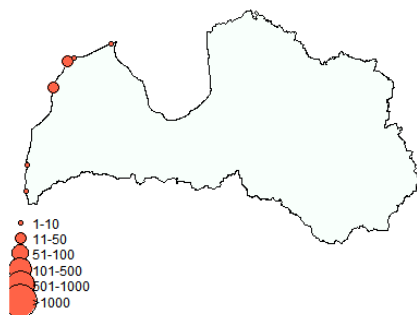
2.tabula. 2016. gada janvārī piekrastē saskaitītie putni

SUGA	Nida-Pērkone	Akmens rags	Irbes šaurums	Rīgas līča rietumu piekraste	Citur jūrmalā	Kopā piekrastē
Melnkakla gārgale <i>Gavia arctica</i>			13		51	64
Brūnkakla gārgale <i>Gavia stellata</i>	1		29		17	47
Nenoteiktas gārgales <i>Gavia spp.</i>	3	1	71		68	143
Cekuldūkuris <i>Podiceps cristatus</i>		1		2	6	9
Mazais dūkuris <i>Tachybaptus fuficollis</i>	1				3	4
Jūriskrauklis <i>Phalacrocorax carbo</i>	5	3	3		224	235
Zivju gārnis <i>Ardea cinerea</i>	1		1			2
Paugurknābja gulbis <i>Cygnus olor</i>	2	10	31	422	90	555
Ziemeļu gulbis <i>Cygnus cygnus</i>			2		4	6
Nenoteikti gulbji <i>Cygnus spp.</i>				3	18	21
Kanādas zoss <i>Branta canadensis</i>		1				1
Meža pīle <i>Anas platyrhynchos</i>	1	2	3	84	1573	1663
Cekulpīle <i>Aythya fuligula</i>					4	4
Ķerra <i>Aythya marila</i>		1				1
Parastā pūkpīle <i>Somateria mollissima</i>		1			4	5
Tumšā pīle <i>Melanitta fusca</i>		2	99	813	24	938
Melnā pīle <i>Melanitta nigra</i>	4	3	4	25	154	190
Nenoteiktas tumšpīles <i>Melanitta spp.</i>	51	4	1444	335	9	1843
Kākaulis <i>Clangula hyemalis</i>	89	1273	1363	4244	3386	10355
Gaigala <i>Bucephala clangula</i>	77	4533	607	1025	3266	9508
Mazā gaura <i>Mergellus albellus</i>	4	14	9	22	111	160
Lielā gaura <i>Mergus merganser</i>	522	1848	20	1237	3957	7584
Garknābja gaura <i>Mergus serrator</i>		2	1	3	198	204
Nenoteiktas gauras <i>Mergus spp.</i>				6	2	8
Nenoteiktas pīles <i>Anatidae spp.</i>				30	5	35

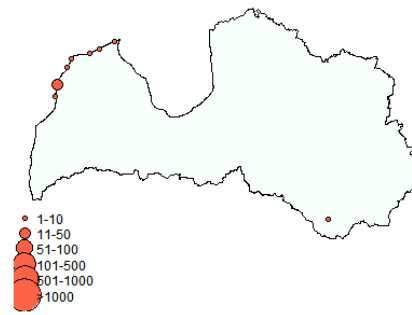
SUGA	Nida-Pērkone	Akmens rags	Irbes šaurums	Rīgas līča rietumu piekraste	Citur jūrmalā	Kopā piekrastē
Jūrasērglis <i>Haliaeetus albicilla</i>	6	3	35	17	22	83
Laucis <i>Fulica atra</i>				6	9	15
Lielais ķīris <i>Larus ridibundus</i>		3	34	75	114	226
Sudrabkaija <i>Larus argentatus</i>	85	372	63	759	2930	4209
Kajaks <i>Larus canus</i>		1	59	205	845	1110
Melnspārnu kaija <i>Larus marinus</i>	2	22	14	20	115	173
Nenoteiktas kaijas <i>Larus spp.</i>		11	137	244	2375	2767
Lielais alks <i>Alca torda</i>					14	14
Kopā	854	8111	4042	9577	19598	42182

2.attēls. Novēroto ar ūdeņiem saistīto sugu izplatība 2016. gada janvārī

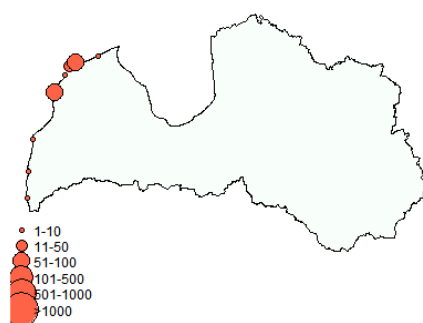
Brūnkakla gārgale 2016



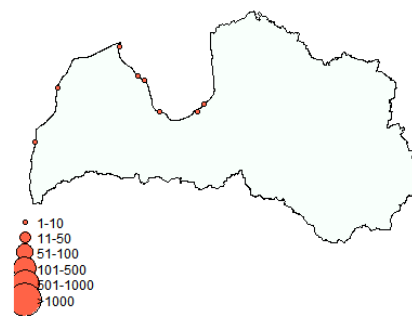
Meinkakla gārgale 2016



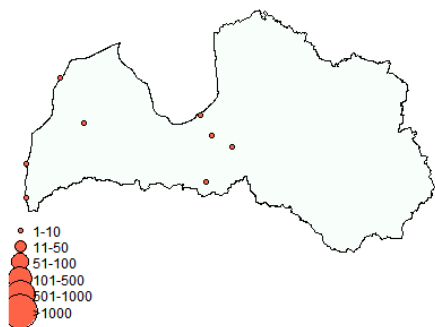
Nenoteiktas gārgales 2016



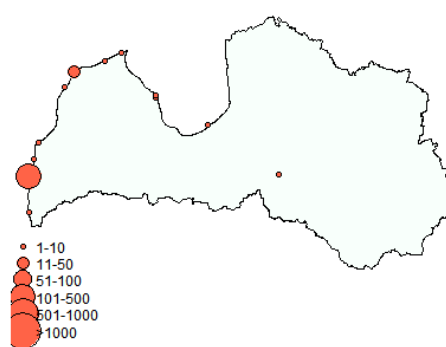
Cekuldūkuris 2016



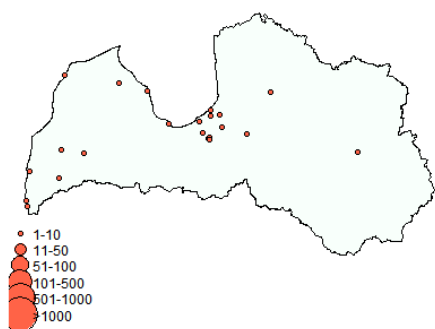
Mazais dūkuris 2016



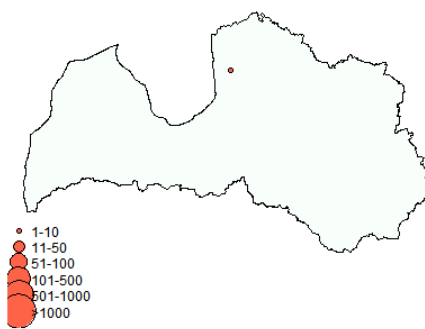
Jūraskrauklis 2016



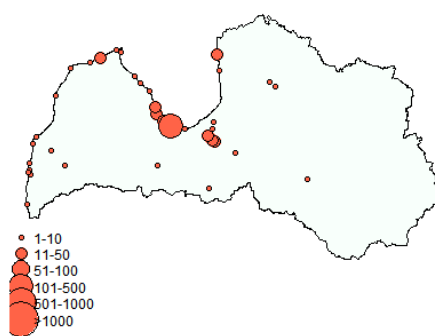
Zivju gārnis 2016



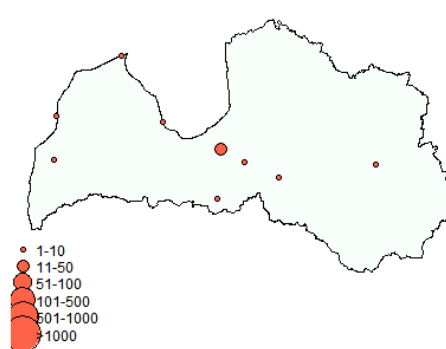
Lielais baltais gārnis 2016



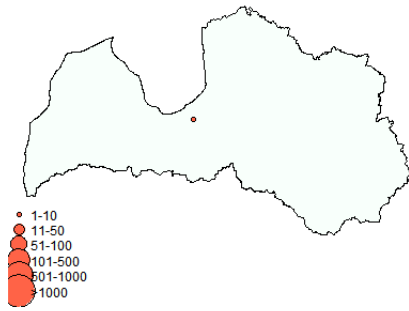
Paugurknābja gulbis 2016



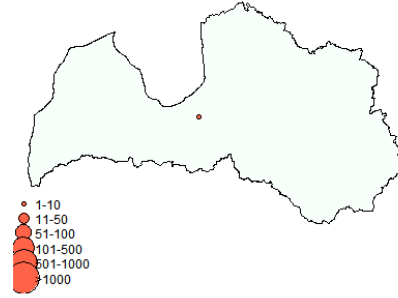
Ziemeļu gulbis 2016



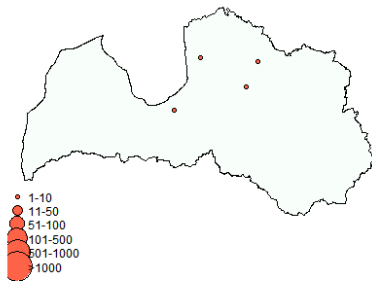
Sējas zoss 2016



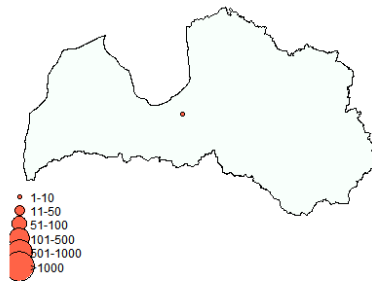
Baltvēderis 2016



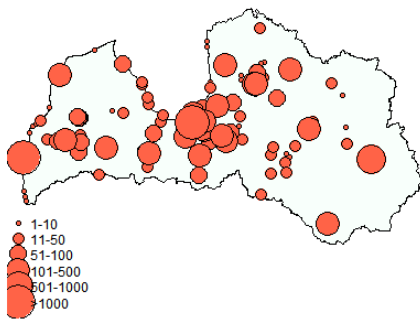
Krīklis 2016



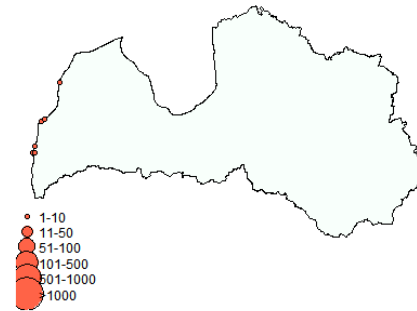
Pelēkā pīle 2016



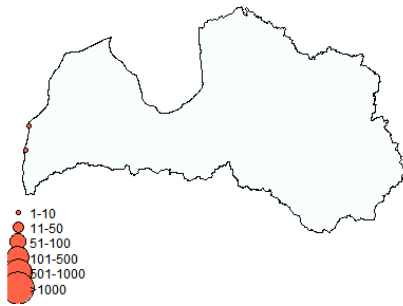
Meža pīle 2016



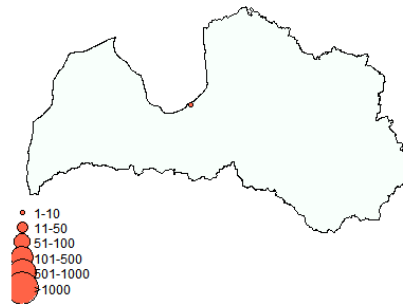
Cekulpīle 2016



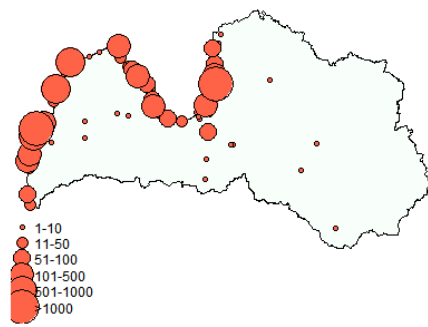
Kerra 2016



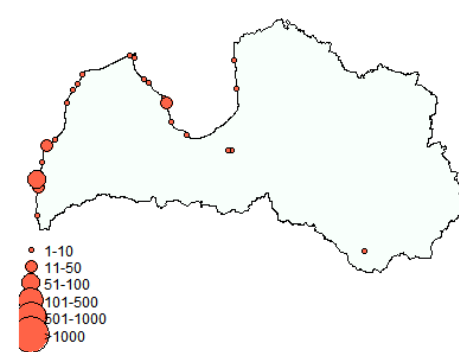
Brūnkaklis 2016



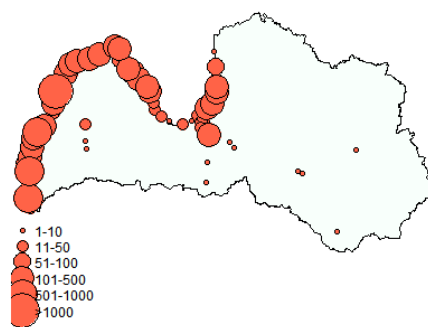
Gaigala 2016



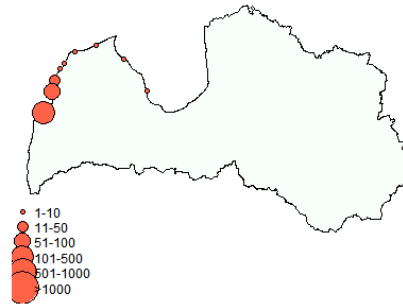
Mazā gaura 2016



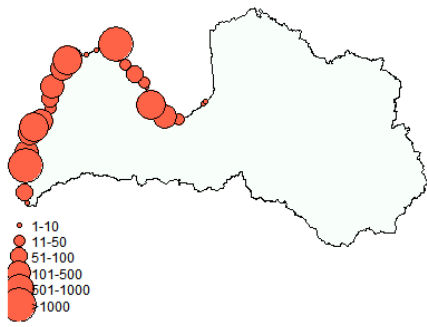
Lielā gaura 2016



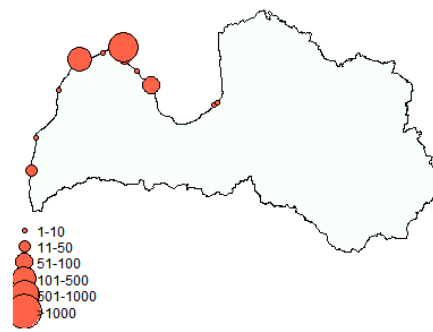
Garknābja gaura 2016



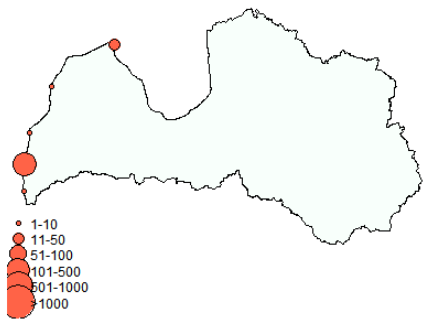
Kākaulis 2016



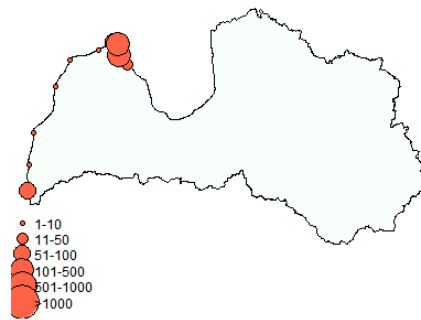
Tumšā pīle 2016



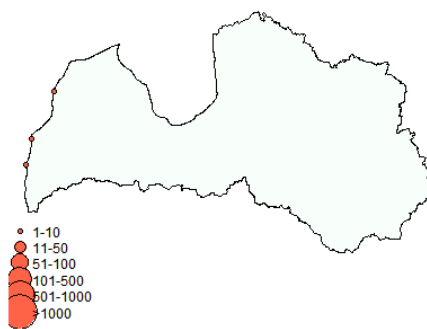
Melnā pīle 2016



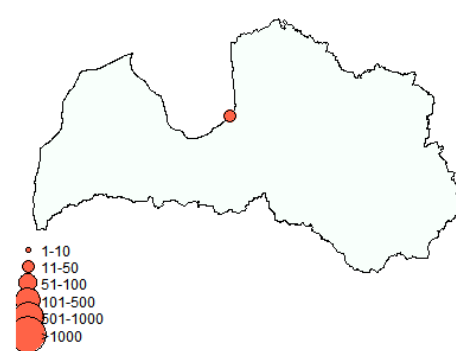
Nenoteiktas tumšpīles 2016



Lielā pūkpīle 2016

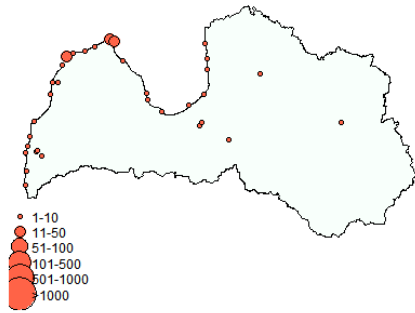


Lielais alks 2016

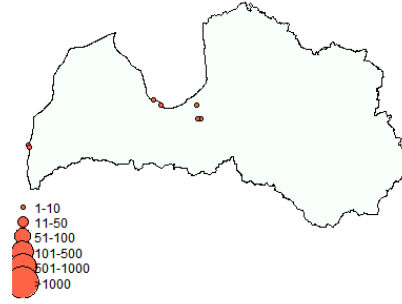




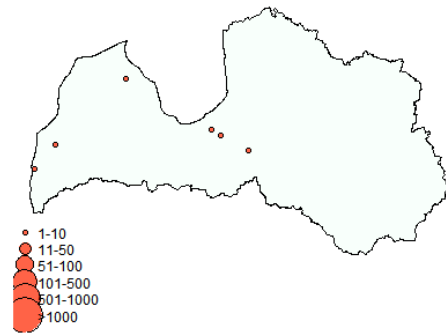
Jūrasērglis 2016



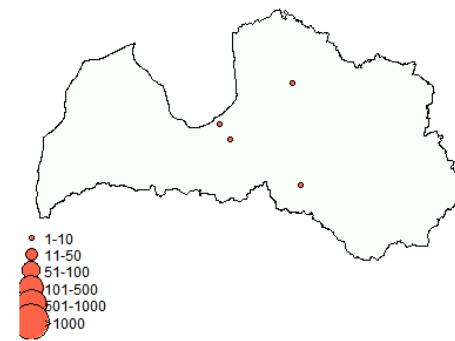
Laucis 2016



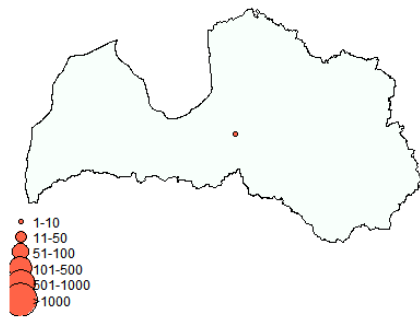
Dumbrcālis 2016



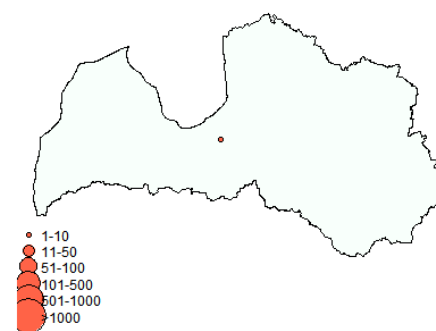
Ūdensvistiņa 2016



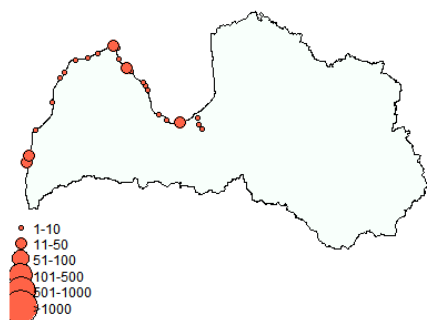
Mērkaziņa 2016



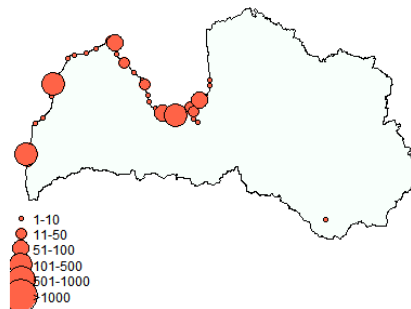
Vistilbe 2016



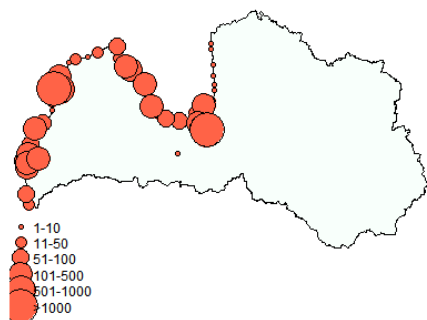
Lielais ķīris 2016



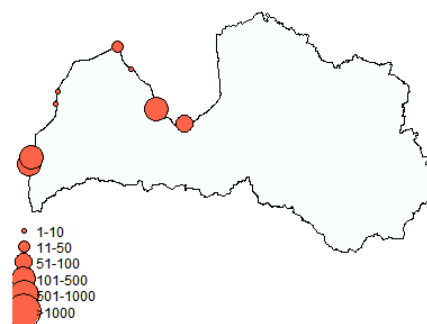
Kajaks 2016



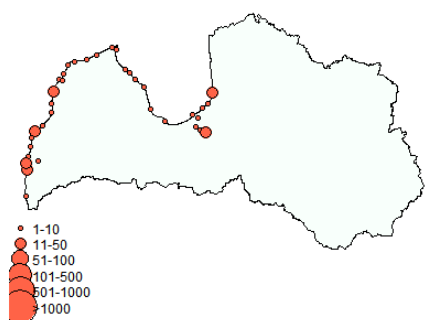
Sudrabkaija 2016



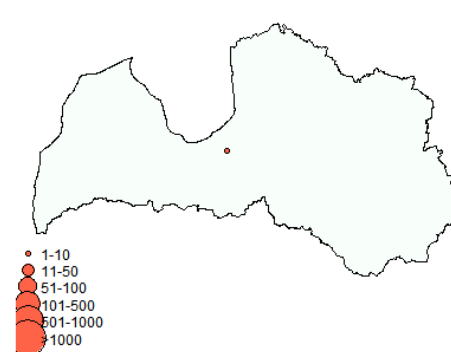
Kajaki vai sudrabkaijas 2016



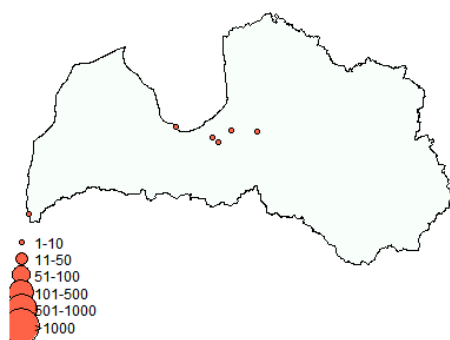
Melnspārnu kaija 2016



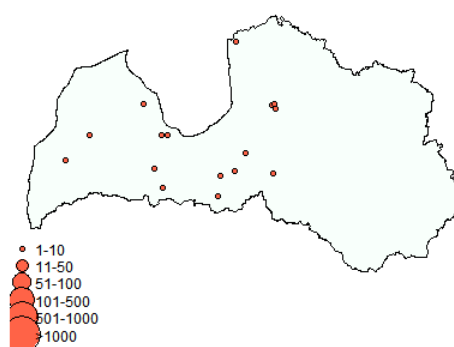
Kaspijas kaija 2016



Zivju dzenītis 2016



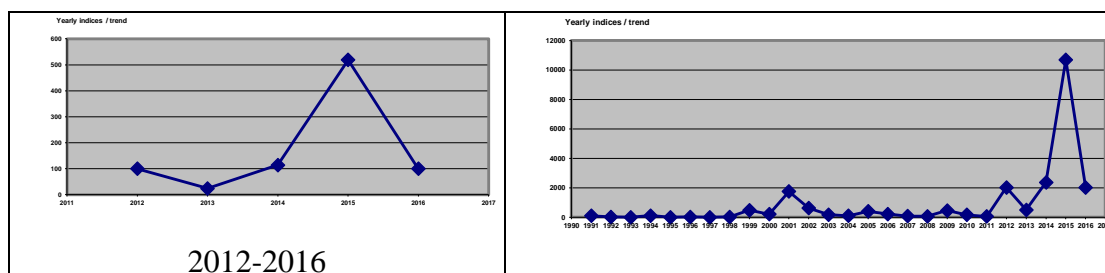
Ūdensstrazds 2016



### Salīdzinājums ar iepriekšējiem gadiem.

Regulārāk sastopamām sugām bija iespējams iegūt skaita indeksus (3.-13. attēli) un skaita izmaiņu novērtējumu visam uzskaišu periodam un pēdējiem 5 gadiem (3.tabula). Indeksi aprēķināti programmā TRIM, izmantojot datu sagatavošanas programmu BirdSTATs. TRIM aprēķinātās skaita izmaiņu tendences, atkarībā no tā, par cik % gadā konstatētas izmaiņas, sākot par atskaites gadu, var būt:

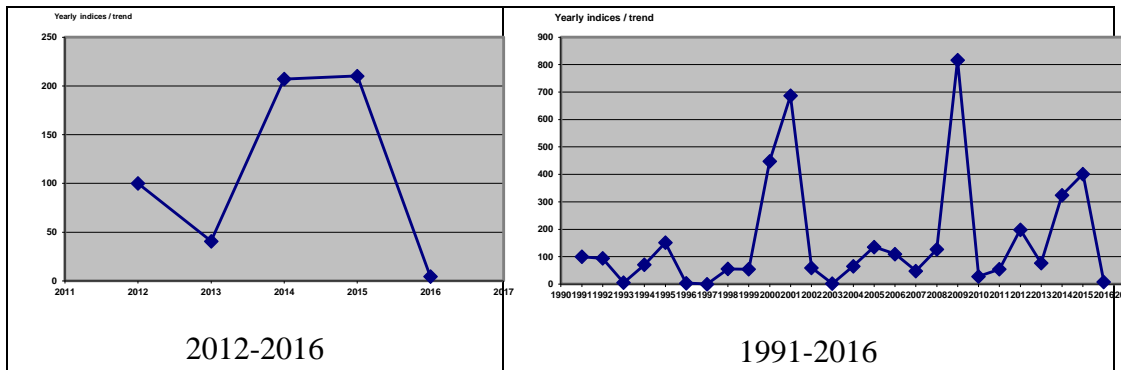
- **Straujš pieaugums** – statistiski būtisks pieaugums vairāk kā 5% gadā (5% nozīmētu skaita dubultošanās 15 gados).
- **Mērens pieaugums** - statistiski būtisks pieaugums, bet ne vairāk kā 5% gadā.
- **Stabilas** – nav statistiski droša pieauguma vai krituma, un visticamāk izmaiņas ir mazāk kā 5% gadā.
- **Neskaidras** - nav statistiski droša pieauguma vai krituma, bet ikgadējās svārstības lielākas kā 5% gadā. Kritērijs: 1.00 atrodas ticamības intervālā, bet tā apakšējā robeža ir zem 0.95, bet augšējā - virs 1.05.
- **Mērens kritums** – būtisks sarukums, bet ne vairāk kā 5% gadā. Kritērijs:  $0.95 < \text{ticamības intervāla augšējā robeža} < 1.00$ .
- **Straujš kritums** – skaita sarukums būtiski vairāk kā 5% gadā (5% nozīmētu sarukumu uz pusi 15 gadu laikā). Kritērijs: ticamības intervāla augšējā robeža  $< 0.95$ .



	1991-2016
--	-----------

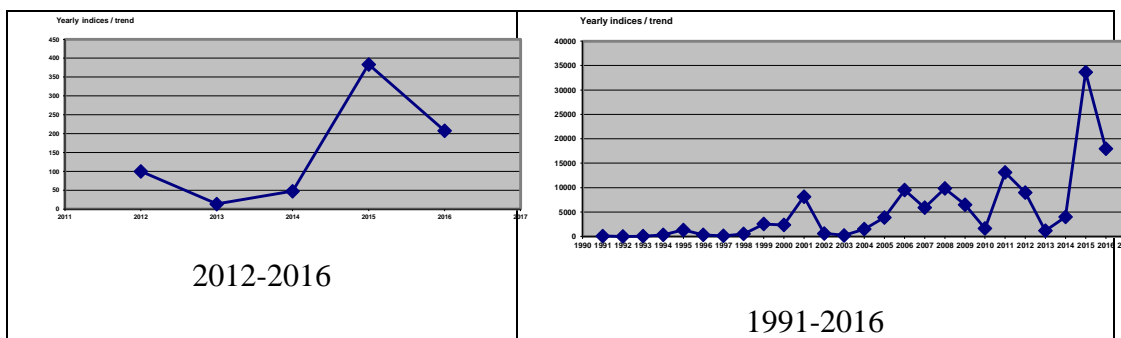
3.attēls. Gārgaļu *Gavia spp.* skaita izmaiņu indeksi

Gārgales ziemas tērpā ne vienmēr viegli nosakāmas, tāpēc kopā tiek aplūkotas gan brūnkakla un melnkakla, gan nenoteiktas gārgales. Latvijas piekrastes datus gan īstermiņa, gan ilgtermiņa skaita izmaiņu tendences ir neskaidras. To var ietekmēt tas, ka putni uzturas arī tālāk no krasta.



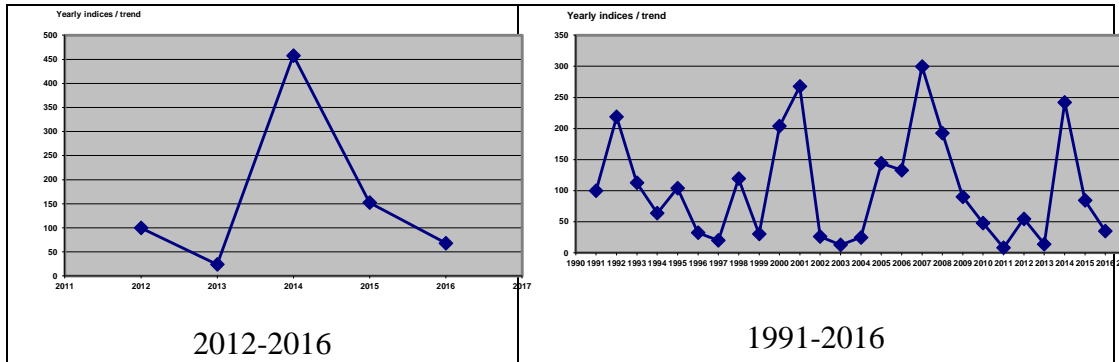
4.attēls. Cekuldūkura *Podiceps cristatus* skaita izmaiņu indekss 1991-2016 piekrastē

Cekuldūkuris ir neuzkrītoša suga, kas daudz laika pavada barojoties zem ūdens un uzturas galvenokārt jūrā piekrastes zonā, bet atsevišķi īpatņi var būt arī iekšzemē. Īstermiņa skaita izmaiņu tendence ir straujš kritums ( $p < 0.01$ ), bet ilgtermiņā tendence ir neskaidra



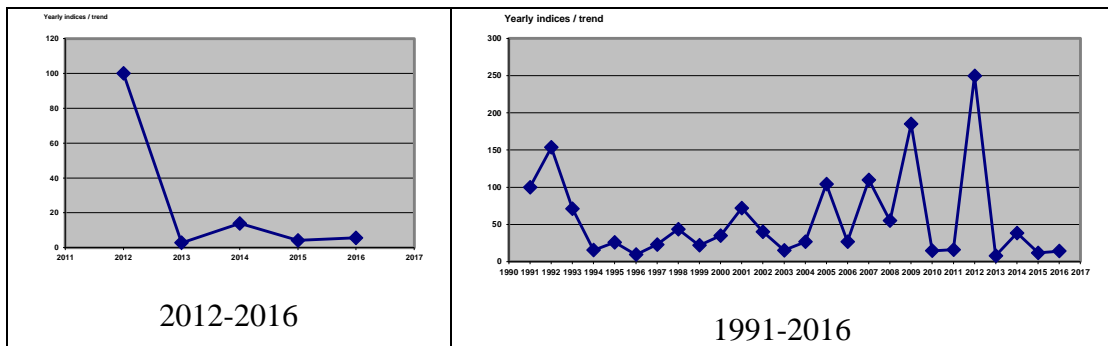
5.attēls. Jūraskrauķļa *Phalacrocorax carbo* skaita izmaiņu indeksi

Jūraskrauķlim ilgtermiņa skaita izmaiņu tendences ir mēreni pieaugošas ( $p < 0.05$ ), bet pēdējo 5 gadu tendence ir pat straujš pieaugums (3. tabula). Jūraskrauķlis uzturas piekrastes zonā ne dziļāk par 10m. Uzskaites rezultāts atspoguļo reālu skaita pieaugumu.



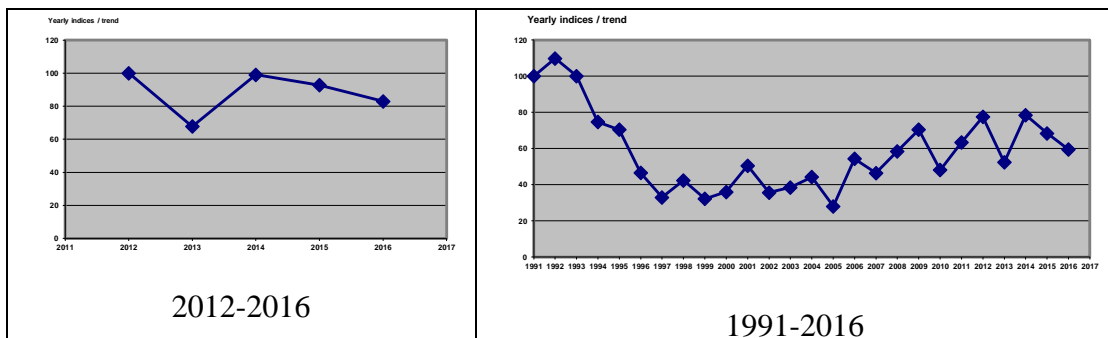
6.attēls. Paugurknābja gulbja Cygnus olor skaita izmaiņu indeksi

Paugurknābja gulbju skaita izmaiņas pēdējos 5 gados, mijoties siltām un ļoti bargām ziemām, ir neskaidras, bet ilgtermiņā šobrīd saskatāms mērens skaita kritums (3. tabula).



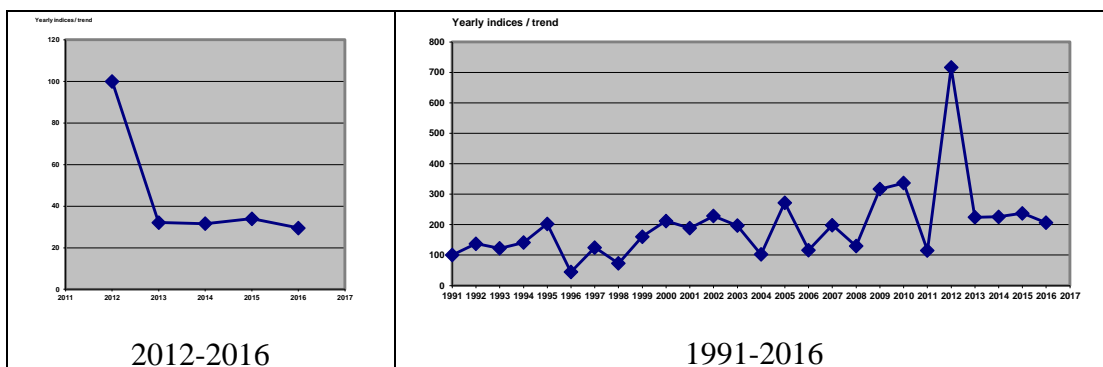
7.attēls. Ziemeļu gulbja Cygnus cygnus skaita izmaiņu indeksi

Arī ziemeļu gulbja ziemotāju skaita izmaiņas ilgtermiņā ir neskaidras, bet pēdējo 5 gadu skaita izmaiņu tendence ir straujš kritums. Rezultātus ietekmē tas, ka ziemeļu gulbji ziemojot daudz uzturas lauksaimniecības platībās ārpus uzskaites vietu tīkla. Siltās ziemās datus par to patieso skaitu ar esošo metodiku nav iespējams iegūt.

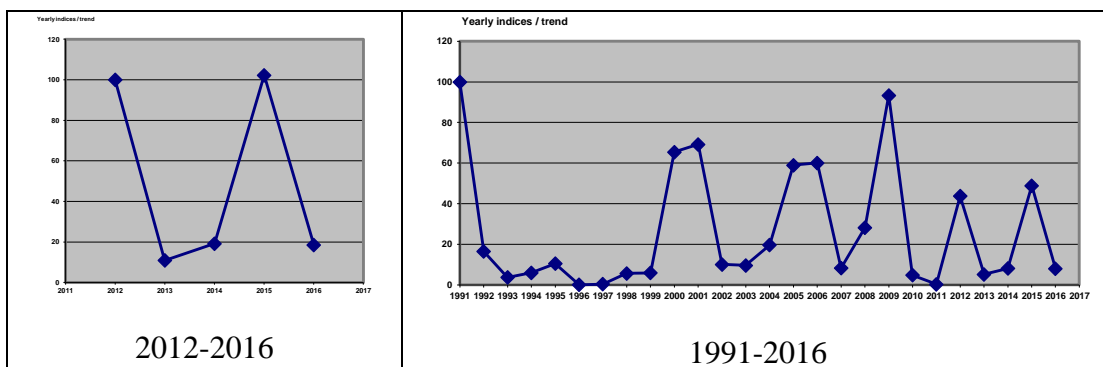


8 attēls. Meža pīles Anas platyrhynchos skaita izmaiņu indeksi.

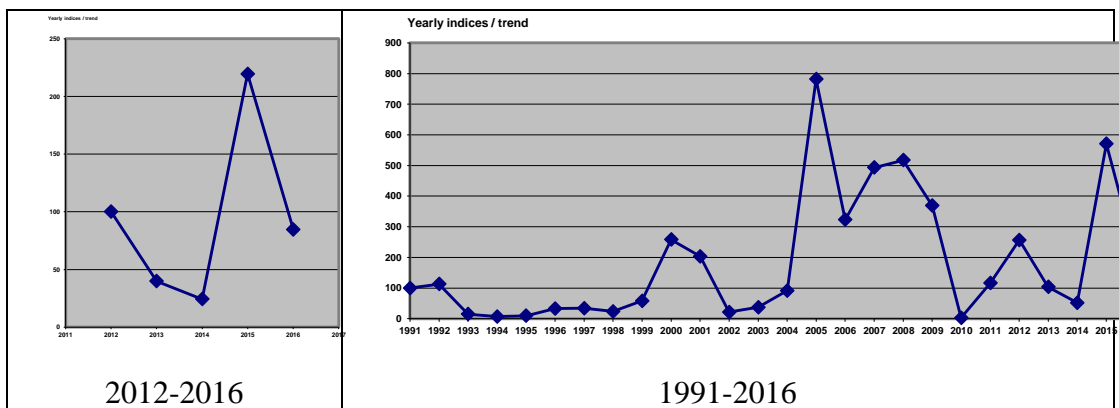
Meža pīle ir parastākā un daudzskaitlīgākā ziemojošo ūdensputnu suga, kas sastopama gan dabiskos biotopos iekšzemē un piekrastē, gan apdzīvotās vietās, kur to cilvēki piebaro. Liela daļa pārbaudīto šīs sugas ziemošanas vietu atrodas tieši koncentrēšanās vietās, kur uzturēšanos veicina notekūdeņu ieplūdes vai cilvēka sniegtā barība. Gan pēdējo 5 gadu, gan pēdējo 26 skaita izmaiņu tendences vērtējamas ka stabilas (3. tabula).



9. attēls. Kākauļa *Clangula hyemalis* skaita izmaiņu indeksi

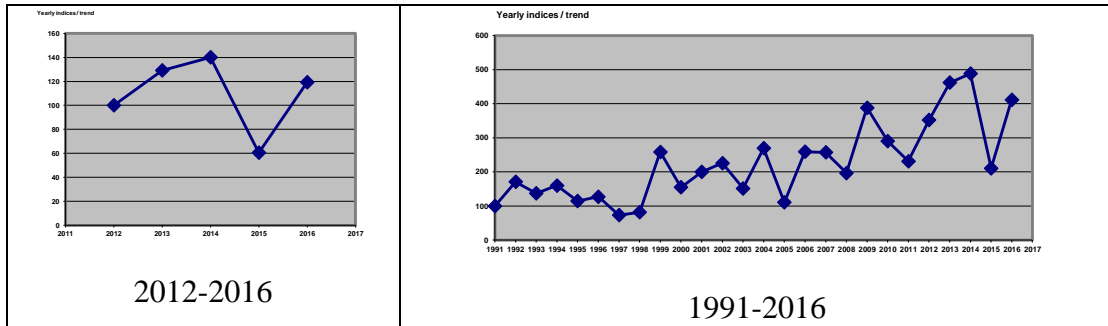


10. attēls. Melnās pīles *Melanitta nigra* skaita izmaiņu indekss



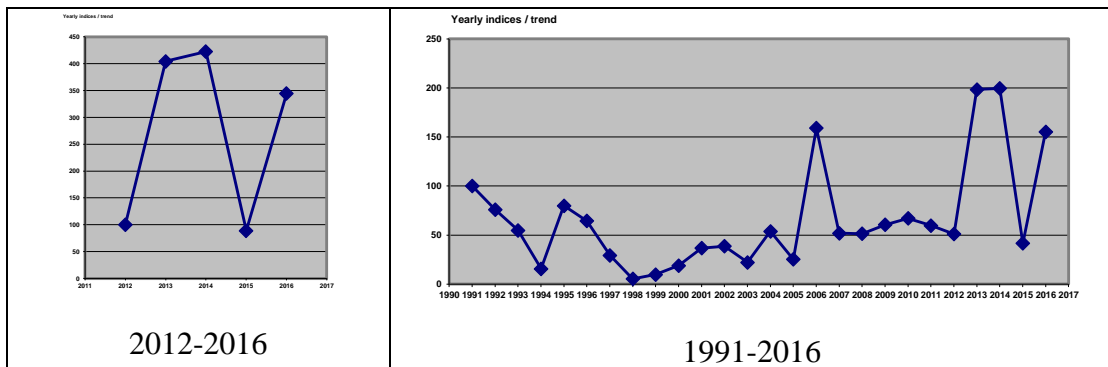
11. attēls. Tumšās pīles *Melanitta fusca* skaita izmaiņu indekss 1991-2015 piekrastē

Kākauļi, tumšās un melnās pīles novērojami piekrastē (iekšzemē atsevišķi īpatņi ļoti reti), bet, tā kā lielākā ziemojošās populācijas daļa uzturas tālāk selgā, krasta uzskaišu dati lietojami kombinēšanai ar citu metožu datiem. Abām tumšpīlēm skaits piekrastes zonā gan īstermiņā, gan ilgtermiņā mainās neskaidri (3. tabula). Kākaulis ilgtermiņā rāda mērenu pieaugumu (barojas tuvāk krastam? novērotāji kļuvuši labāk ekipēti?), bet īstermiņā vērojams straujš kritums, kas saskan ar visas Baltijas jūras kākauļu skaita tendencēm (Skov et al, 2011)



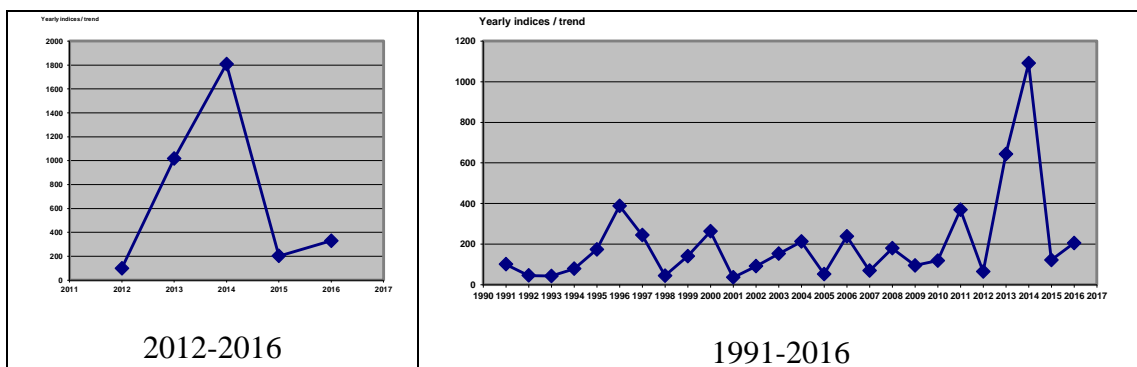
12. attēls. Gaigalas Bucephala clangula skaita izmaiņu indeksi

Gaigalas īstermiņa ziemotāju skaita izmaiņas ir neskaidras, bet ilgtermiņa – ar mērenu pieaugumu ( $p < 0.01$ ). Ilgtermiņā jau parādās laika apstākļu mazāk ietekmēta aina, kas saskan arī ar šīs sugas skaita izmaiņām kaimiņu zemēs.



13 attēls. Mazās gauras Mergellus albellus skaita izmaiņu indeksi

Mazās gauras īstermiņa skaita izmaiņu līkne neskaidra, ilgtermiņa – mēreni pieaugoša (3. tabula). Arī šai sugai ilgtermiņa izmaiņas sakrīt ar kaimiņu zemēs valdošo tendenci šai sugai – ziemošanas areālu “pabīdīt” vairāk uz ziemeļiem (Pavon-Jordan et al 2015).



14.attēls. Lielās gauras Mergus merganser skaita izmaiņu indeksi

Lielajai gaurai īstermiņa skaita izmaiņu tendence neskaidra; bet 26 gadu posmā mērens pieaugums ( $p < 0.01$ )

2016. gadā piekrastē un iekšzemes ūdeņos janvāra vidū novērota 1 Kanādas zoss un 1 sējas zoss, 1 baltvēderis, 1 pelēkā pīle, 6 krīkļi, 8 cekulpīles, 1 brūnkaklis, 1 ķerra, 1

parastā pūkpīle. Arī 2016. gada ziemā novērots ziemojam lielais baltais gārnis *Egretta alba*. Novērojumu ir pārāk maz, lai veidotu skaita indeksus.

3.tabula Parastāko ziemojošo ūdensputnu skaita izmaiņu tendences pēdējos 5 gados un ilgtermiņā.

Suga	Sākuma gads	Slope_from_Add	SE_of_Slope_from_Add	Slope_from_Mul	SE_of_Slope_from_Mul	Izmaiņu raksturs
Gārgales <i>Gavia spp.</i>	2012	0,3069	0,1558	1,3592	0,2117	Neskaidras
	1991	0,2364	30,4649	1,2667	38,5906	Neskaidras
Cekuldūkuris <i>Podiceps cristatus</i>	2012	-	0,1945	0,6307	0,1227	Straujš kritums (p<0.01) **
	1991	0,0636	0,1688	1,0657	0,1799	Neskaidras
Jūraskrauklis <i>Phalacrocorax carbo</i>	2012	0,4817	0,1223	1,6189	0,1981	Straujš pieaugums (p<0.01) **
	1991	0,199	0,0858	1,2202	0,1047	Mērens pieaugums (p<0.05) *
Zivju gārnis <i>Ardea cinerea</i>	2012	0,0026	0,0768	1,0026	0,077	Neskaidras
	1991	0,099	0,0169	1,104	0,0187	Straujš pieaugums (p<0.01) **
Paugurknābja gulbis <i>Cygnus olor</i>	2012	0,1072	0,0684	1,1132	0,0762	Neskaidras
	1991	-	0,0066	0,9786	0,0064	Mērens kritums (p<0.01) **
Ziemeļu gulbis <i>Cygnus cygnus</i>	2012	-	0,2303	0,5854	0,1348	Straujš kritums (p<0.01) **
	1991	0,0213	0,0176	0,9789	0,0172	Neskaidras
Meža pīle <i>Anas platyrhynchos</i>	2012	-0,006	0,0213	0,994	0,0212	Stabila
	1991	0,0041	0,0024	0,9959	0,0024	Stabila
Kākaulis <i>Clangula hyemalis</i>	2012	-	0,0486	0,7877	0,0383	Straujš kritums (p<0.01) **
	1991	0,0384	0,0079	1,0391	0,0082	Mērens pieaugums (p<0.01) **
Melnā pīle <i>Melanitta nigra</i>	2012	0,1133	0,1055	0,8929	0,0942	Neskaidras
	1991	0,0302	0,0517	1,0306	0,0533	Neskaidras
Tumšā pīle <i>Melanitta fusca</i>	2012	0,1372	0,0722	1,1471	0,0828	Neskaidras
	1991	0,0838	0,0547	1,0874	0,0595	Neskaidras
Gaigala <i>Bucephala clangula</i>	2012	-	0,0399	0,9603	0,0383	Neskaidras
	1991	0,0516	0,005	1,0529	0,0053	Mērens pieaugums (p<0.01) **
Mazā gaura <i>Mergellus albellus</i>	2012	0,0961	0,0795	1,1008	0,0875	Neskaidras
	1991	0,0443	0,0093	1,0453	0,0098	Mērens pieaugums (p<0.01) **



Suga	Sākuma gads	Slope_from_Add	SE_of_Slope_from_Add	Slope_from_Mul	SE_of_Slope_from_Mul	Izmaiņu raksturs
Lielā gaura Mergus merganser	2012	0,077	0,0626	1,08	0,0676	Neskaidras
	1991	0,0447	0,0072	1,0458	0,0075	Mērens pieaugums (p<0.01) **

#### Kopsavilkums.

1. 2016. gada janvāris raksturojās ar strauju salu pirms uzskaites centrālajiem datumiem. Uzskaites laikā apsekoti 471 km jūras piekrastes un 193 novērojumu punkti iekšzemē. Daudzviet, tostarp lielajos piejūras ezeros un vairāki posmi Vidzemes jūrmalā, novērojumu vietas bija pilnībā aizsalušas. Pavisam ziņoti 64568 putni no 41 sugas.
2. Viena suga – meža pīle, gan ilgtermiņā, gan īstermiņā ir stabila. Vienai sugai – jūraskrauklim, vērojams pieaugums (īstermiņā straujš, ilgtermiņā mērens), kas atbilst plašāka reģiona skaita izmaiņu tendencēm. Trīs sugām (gaigala, mazā gaura, lielā gaura) arī ilgtermiņā vērojams mērens pieaugums, kas saskan ar citu autoru novēroto, bet īstermiņā tendences ir neskaidras. Īstermiņā straujš kritums reģistrēts 2 sugām, kas izmanto piekrastes ūdeņus (cekuldūkuris, kākaulis) un ziemeļu gulbim, kam siltās ziemās tiek iegūti nepilnīgi dati. Paugurknābja gulbis ir vienīgā suga, kam kritums (mērens) novērots ilgtermiņā. Sugām, kas bez piekrastes izmanto arī dziļākus jūras ūdeņus, piekrastē gan īstermiņa, gan ilgtermiņa skaita tendences ir neskaidras.