



79.



Latvijas
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference

Dzīvsudraba koncentrācija melno stārķu čaumalās 2018. gadā

A.Ābola, M.Strazds, Z.Gavare, R.Veilande

Pētījums veikts LZP projekta "Dzīvsudraba piesārņojums savvaļas putnos Latvijā: pašreizējais stāvoklis un līdzšinējo pārmaiņu rekonstrukcija" (Izp-2020/1-0005) ietvaros

Melnais stārķis

- Aizsargājams putns;
- Latvijā skaits samazinās;
- Uzturā pārsvarā zivis



© GIP (2017)

© GIP (Melno stārķu pētījumu programma, Latvija; www.goris.lv)

Čaumalas

- Olas – veids, kā atbrīvoties no smagajiem metāliem;
- Olas parāda mātes neseno ēdienkarti;
- Neinvazīva metode;
- Šķīlušos olu čaumalu izmantošana – necieš jaunie putni



Dzīvsudrabs

- Toksisks
- Bioakumulējas (zivis!)



<https://www.lumex.ru/catalog/ra-915m-piro-915.php>

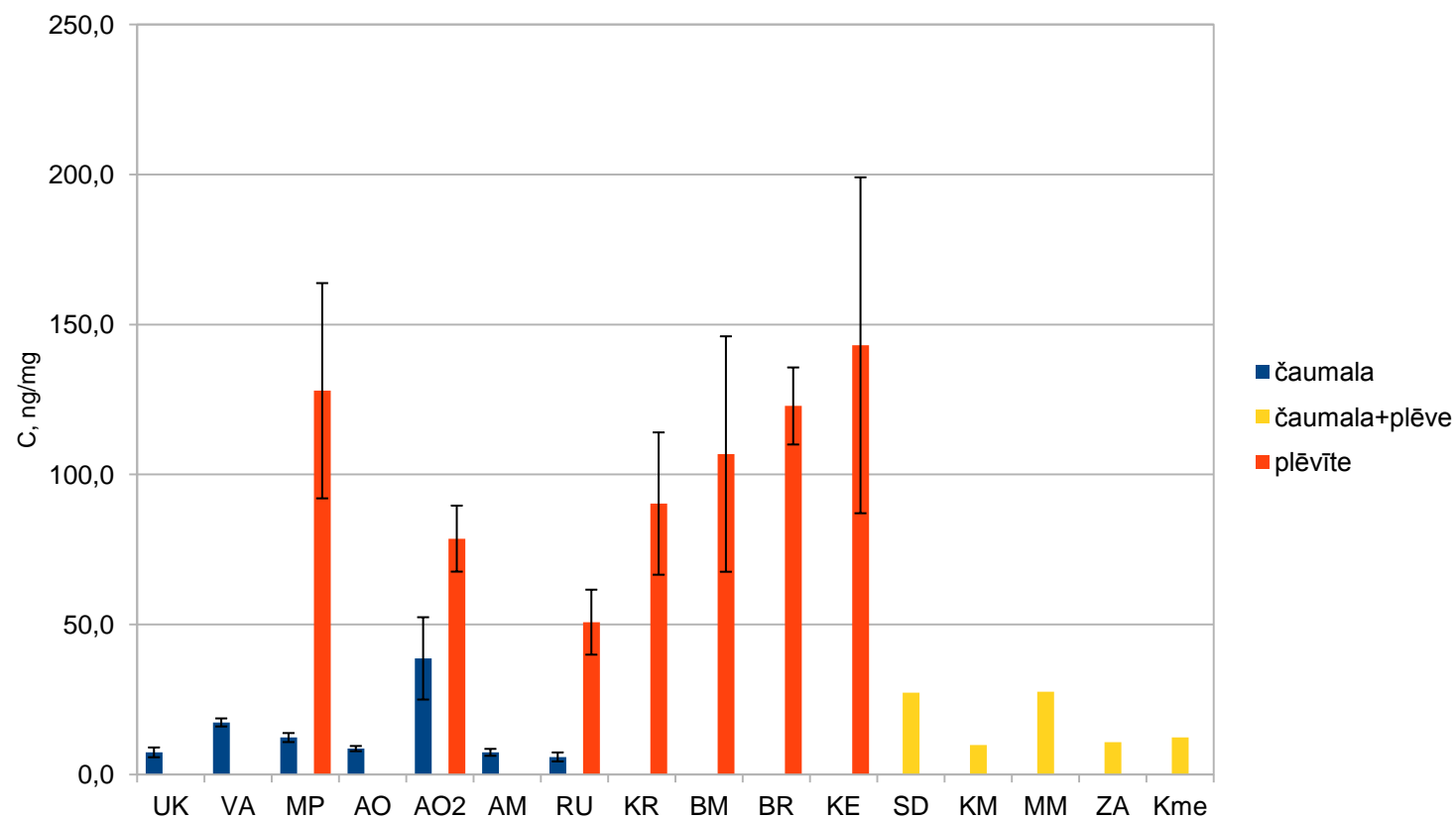
Paraugi

- 23 čaumalu paraugi no 15 dažādām ligzdošanas vietām
- ievākti 2018. gada sezonā

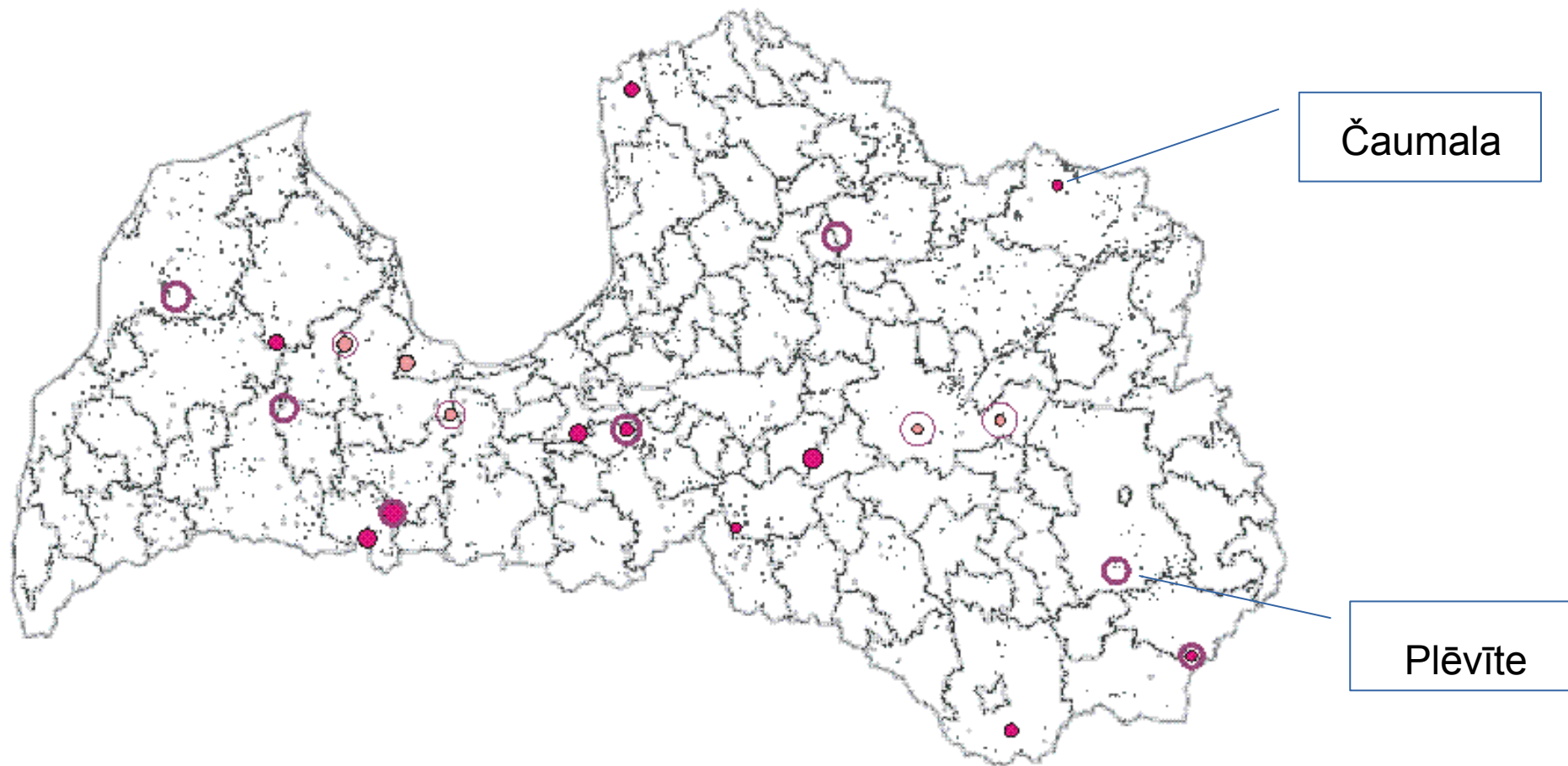


Rezultāti

Dzīvsudraba koncentrācija dažādos paraugos



Rezultāti kartē



Secinājumi

- Čaumalās mazāk dzīvsudraba nekā plēvītēs
- Dzīvsudraba daudzums paraugos no dažādām vietām ir atšķirīgs
- Nav novērojams īpaši augsts piesārņojuma līmenis



Turpmākie pētījumi

- Turpinās čaumalu mērīšana, gan senāki paraugi, gan pavisam svaigi;
- Citu ar stārķiem saistītu paraugu mērīšana;
- Apkārtējās vides pētījumi



Paldies par uzmanību!



Latvijas
Universitātes
starptautiskā
zinātniskā
konference