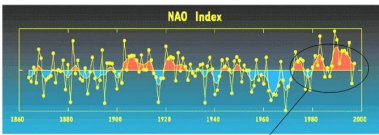




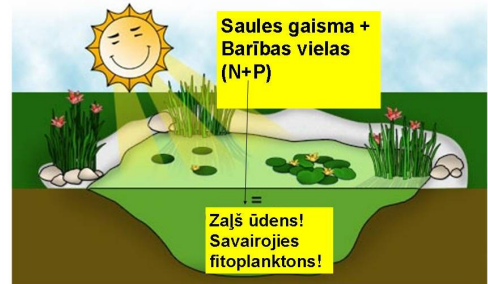
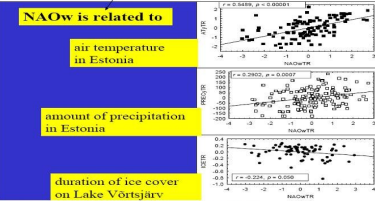
VAI TUVĀKĀ NĀKOTNĒ KLIMATA IZMAIŅU IETEKMĒ IESPĒJAMAS BŪTISKAS IZMAIŅAS LATVIJAS IEKŠĒJOS ŪDEŅOS?

LU AĢENTŪRA "LU BIOLOĢIJAS INSTITŪTS" HIDROBIOLOĢIJAS LABORATORIJA

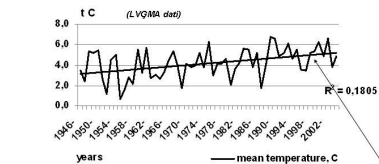


Ziemeļatlantijas oscilāciju indekss (NAO) – viena no klimata izmaiņu iezīmēm pēdējās desmitgadēs ir pozitīvs!

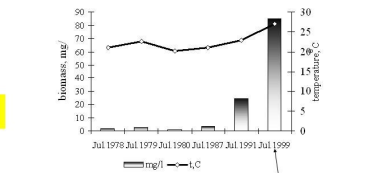
Igaunņu zinātnieki konstatējuši NAO saistību ar gaisa temperatūras, nokrišņu paaugstināšanos un ledus segas samazināšanos



Fitoplanktons ir sīko augu valsts izcelsmes organismu kopums, kas atrodas ūdenī suspendētā stāvoklī un pasīvi pārvietojas ar ūdens masām. Vasaras siltajos mēnešos savairojās toksiskās zilaļģes - cianobaktērijas

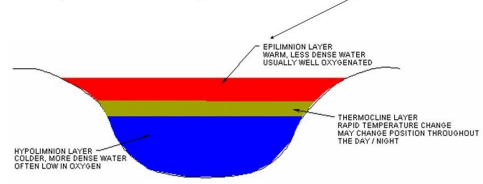


Salacas baseinā konstatēts gada gaisa vidējās temperatūras pieaugums!

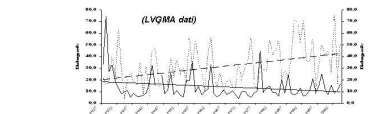


Rīgas ūdenskrātuvē lielākās fitoplanktona biomasas novērotas pie augstākām ūdens temperatūrām.

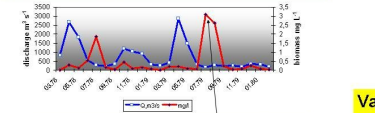
Fitoplanktona attīstība galvenokārt notiek epilimnionā



Bez cianobaktērijām Ziemeļeiropas valstīs pēdējos gados uzmanība pievērsta purvu un brūnūdens ezeros dzīvojošo planktonisko aļģu *Gonyostomum semen* masveida savairošanās fenomenam.

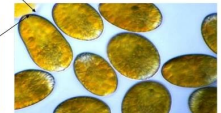


Salacā pēdējās desmitgadēs konstatēta ūdens caurplūduma palielināšanās ziemā, pazemināšanās - vasarā

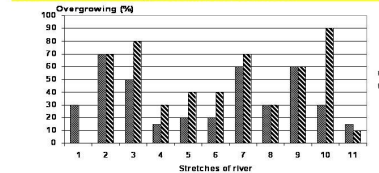


Daugavā augstākās fitoplanktona biomasas novērotas pie mazākā ūdens caurplūduma.

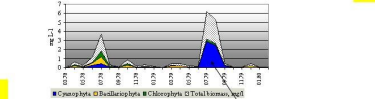
Vai arī Latvijā sākusies *Gonyostomum semen* invāzija!!! Vai te vainojamas klimata izmaiņas? Varbūt... kaut kas cits?



www.gleri.noaa.gov

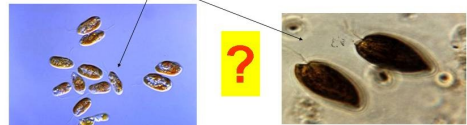


Salacā pēdējos desmit gados konstatēta strauja ūpes aizaugšana, kas izskaidrojama ne tikai ar eutrofikāciju, bet arī ar to, ka pēdējos gadu desmitos bijušas siltas ziemas, kas savukārt veicinājušas makrofitu saku sistēmas saglabāšanos.



Rīgas ūdenskrātuvē maksimālā zilaļģu attīstība notiek jūlijā un augustā.

Pēdējos desmit gados seklos ezeros masveidā dominē kriptofaļģes *Cryptomonas* sp. – Kāpēc?



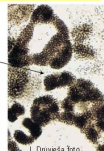
www.mijolare.noirdata/utart7er_id=1730

www.nber.gov

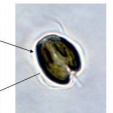
Cianobaktēriju (zilaļģu) masveida savairošanās rezultātā notiek zivju bojā eja, pasliktinās ūdenstilpes ekoloģiskā kvalitāte, iespējama cilvēku un dzīvnieku saindēšanās, pat bojā eja... Vai ar turpmākām iespējamām klimata izmaiņām zilaļģu (cianobaktēriju) "ziedēšana" kļūs arvien intensīvāka?



?



?



?

www.tpwd.state.tx.us/landwater/water/environconcerns/hab/gak/ll/photos2.ppt#p16

Uz daudzajiem uzdotajiem jautājumiem (?) patlaban vēl grūti atbildēt, taču tos risina zinātnieki veicot pētījumus Valsts pētījumu programmā – "Klimata maiņas ietekme uz Latvijas ūdeņu vidi" (KALME) <http://www.kalme.daba.lv/>