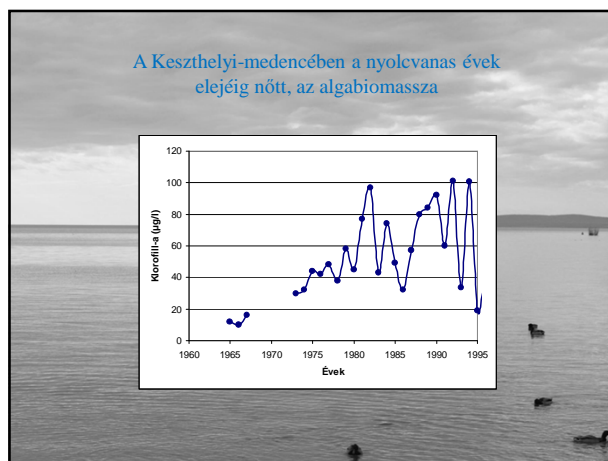
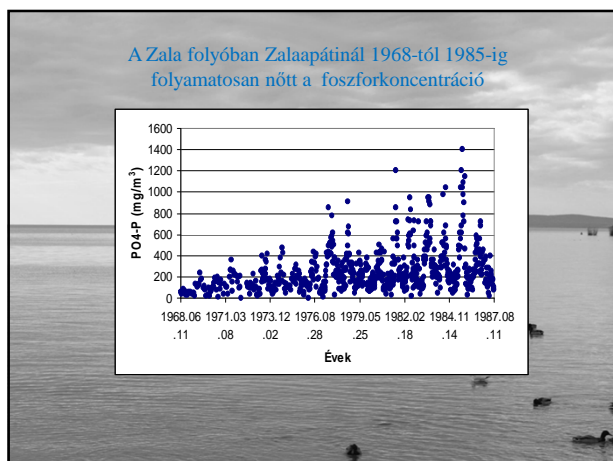
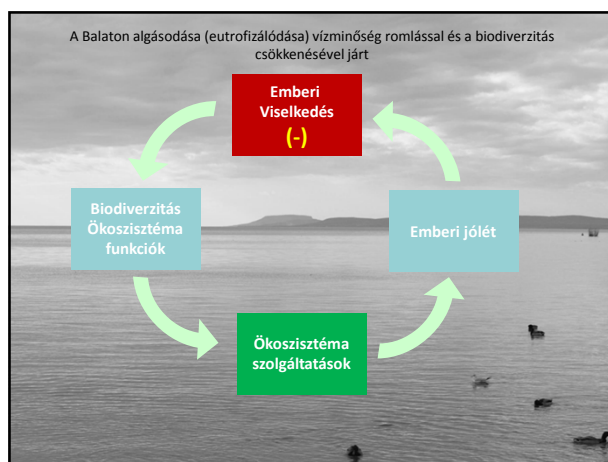
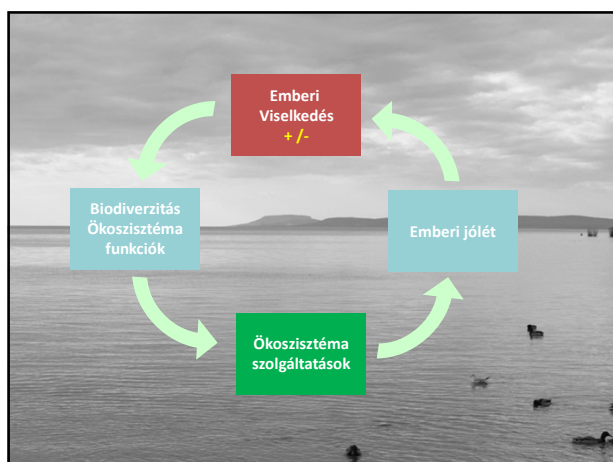
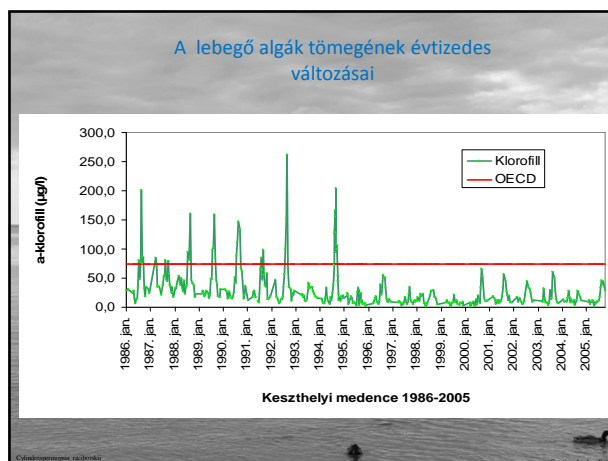


Az emberi tevékenység és az éghajlatváltozás hatásai a Balaton ökoszisztéma szolgáltatásaira



Vízminőségvédelmi nagyberuházások a Balaton foszfor terhelésének csökkentésére

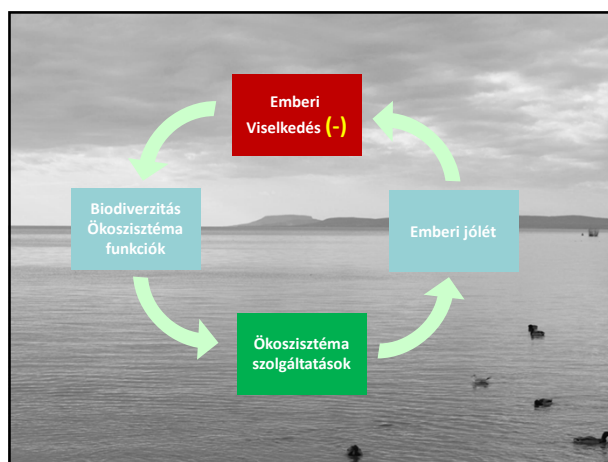
- Körcsatorna a szennyvizek vízgyűjtőn kívüli elhelyezésére.
- Zalaegerszegi szennyvíztisztítás korszerűsítése (foszfor leválasztás)
- Tározóépítés (Kis-Balaton, Marcali-tározó).
- +Mezőgazdaság átalakulása
- +Foszfát-mentes mosószerek elterjedése





### Sikertörténet, amely a tó tudományos kutatására épült!

- A vízminőségvédelmi nagyberuházások eredményesek voltak. A lebegő algák mennyisége jelentősen csökkent.
- A Balaton vize ma már mindenütt alkalmas fürdésre.
- A rendkívül alacsony vízállás (2002-2003) hatására sem romlott a vízminőség.



A Balaton déli partjának természetes állapota esztétikus, kedvező a halak ivásához, a hullámvérés kisodorja az elhalt élőlényeket.



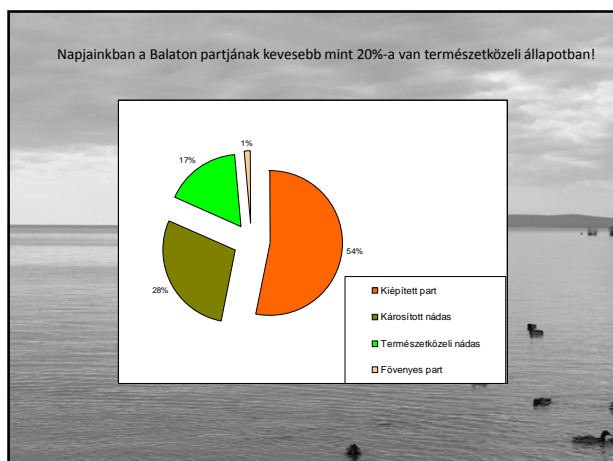
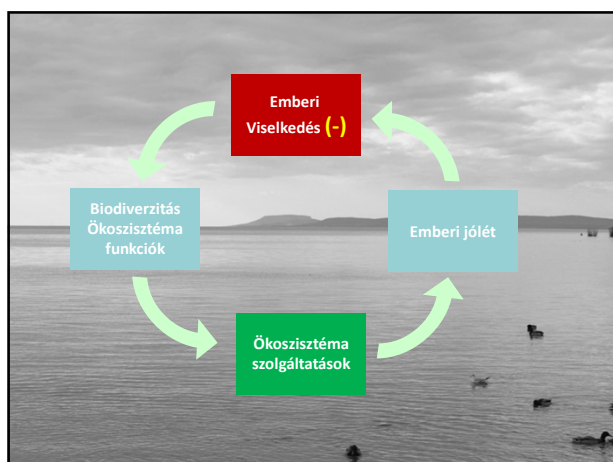
A kikövezett part (>150 km!) csúnya, a halak szaporodását nem segíti, az elhalt növények, állatok benn maradnak a vízben, kedvez az invazív fajok megtelepedésének.

### A vasút védelmében készült kőszórás (2006)



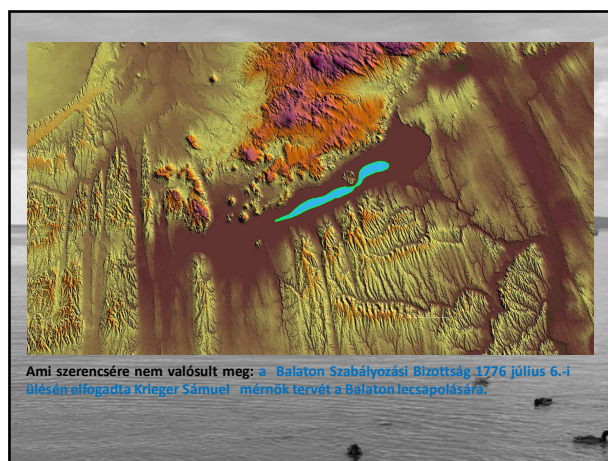
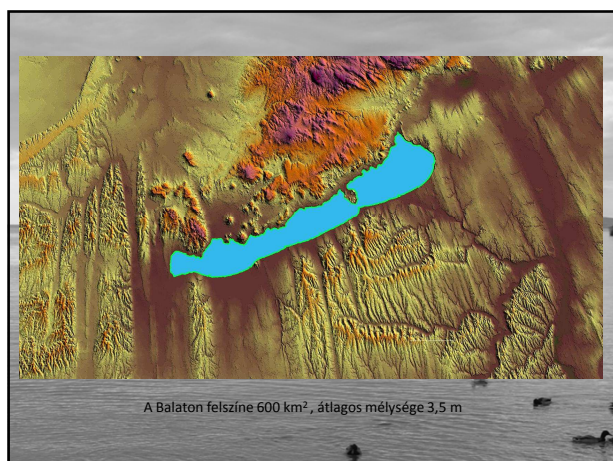
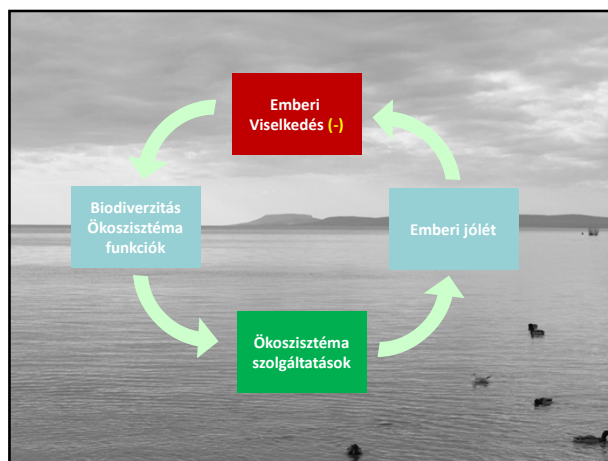
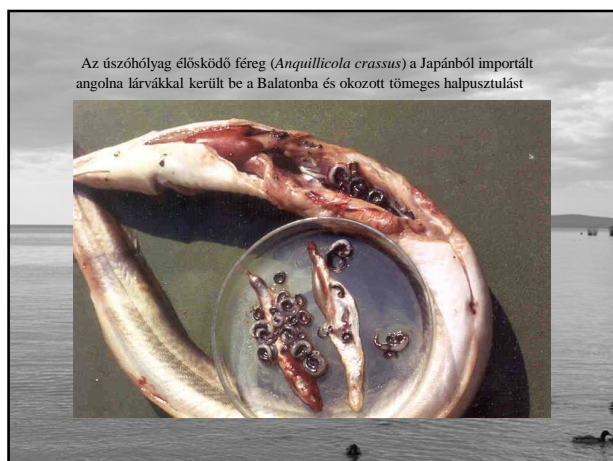
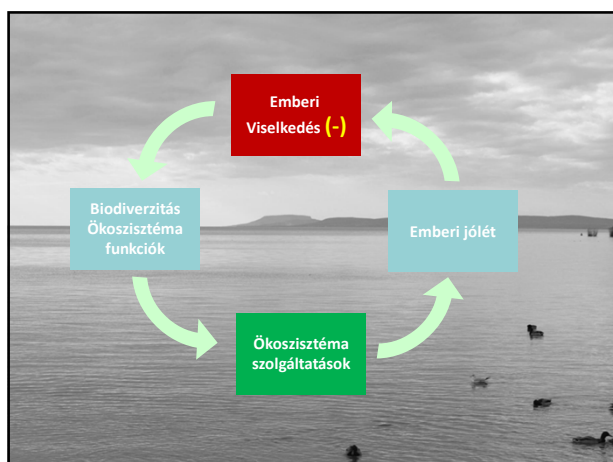
### Kövezett, betonozott part hossza=143 km



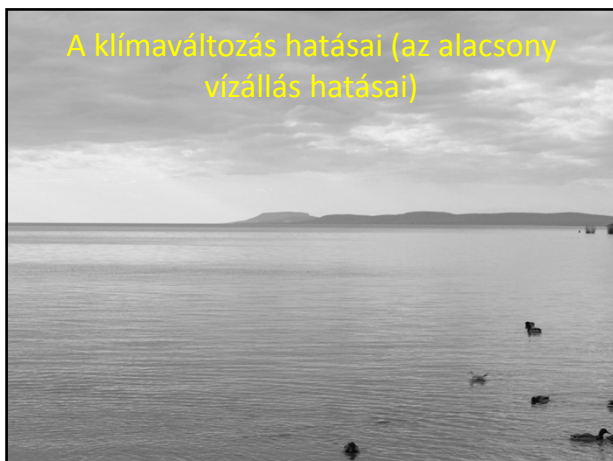


- ### A nádas öv túlzottan szabdalt
- A nádas öv hossza: 123 km
  - Nádas bejárók (stégek) száma: 1074
  - Átlagos távolság a nádas nyiladékai között: 115 méter
  - Ökológiailag elfogadható minimális távolság: 300-600m

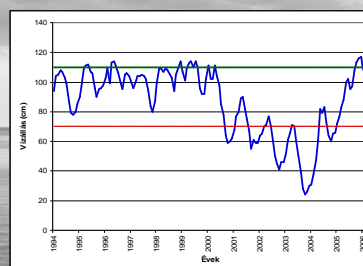




## A klímaváltozás hatásai (az alacsony vízállás hatásai)



## A Balaton vízállása 1994-2005



## Balatonfenyves 2003



## Hattyúk és fürdőzők a déli part sekély vizében



## Homokzátony 2002



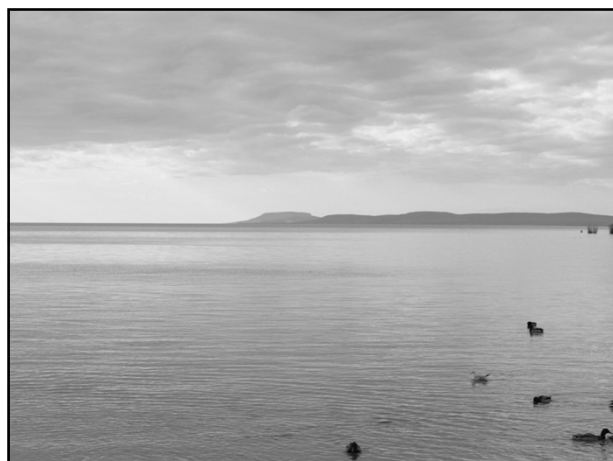
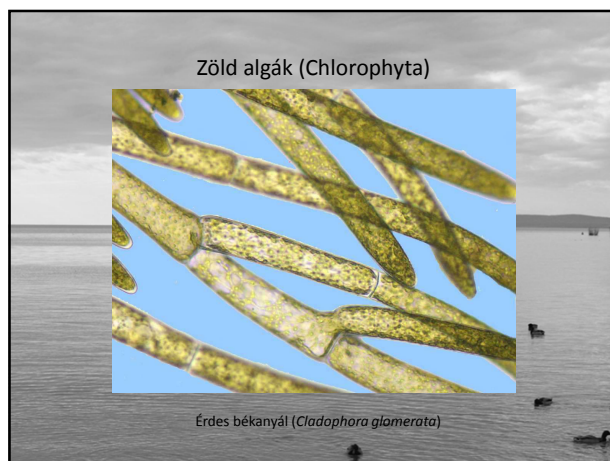
Homokpad Balatonfenyves előtt 2002 nyarán

A Balatoni Vízügyi Kirendeltség felvételei

## Homokzátony 2004

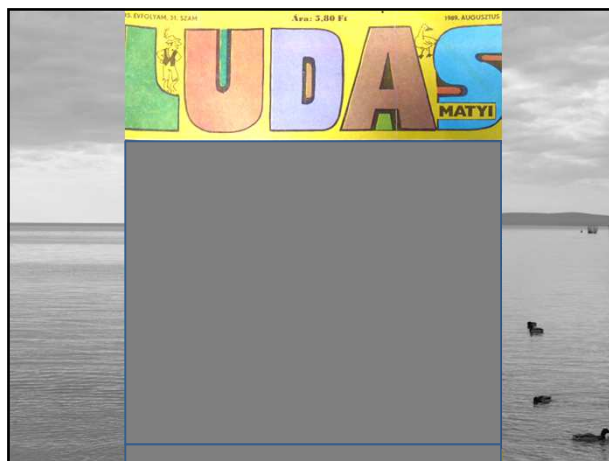






## Következtetés

- Az alacsony vízállás kedvez a nádasoknak.
- Az alacsony vízállás hatására nem romlik a vízminőség.
- A békanyál (*Cladophora*) elszaporodása jelentősen csökkenti a tó idegenforgalmi vonzerejét.
- Tömeges fellépése nem szennyezés, hanem az alacsony vízállás következménye.
- A siófoki vízmérce 50 cm-es állása alatt kell számítani tömeges megjelenésére.



Köszönöm a figyelmet!

