

**Az eurázsiai hód Magyarországon egykor és most**  
Szentgotthárd, 2022. szeptember 7.

Juhász Erika

## Hogyan tervezzünk a visszatért ökoszisztéma-mérnök hód hatásaival?

Ökológiai Kutatóközpont, Ökológiai és Botanikai Intézet, Vácrátót





## Tények az eurázsiai hóddal kapcsolatban

- Korábbi elterjedés, vadászat, helynevek
- Kipusztult Magyarországról és a fajjal kapcsolatos tudásrendszer is eltűnt
- Visszatelepítés (a térségben nem történt!), spontán terjedés
- >11 ezer példány napjainkban
- Védett, engedéllyel gyéríthető (nem vadászható)
- A hódgátbontás engedélyköteles



Fotó: Juhász Erika



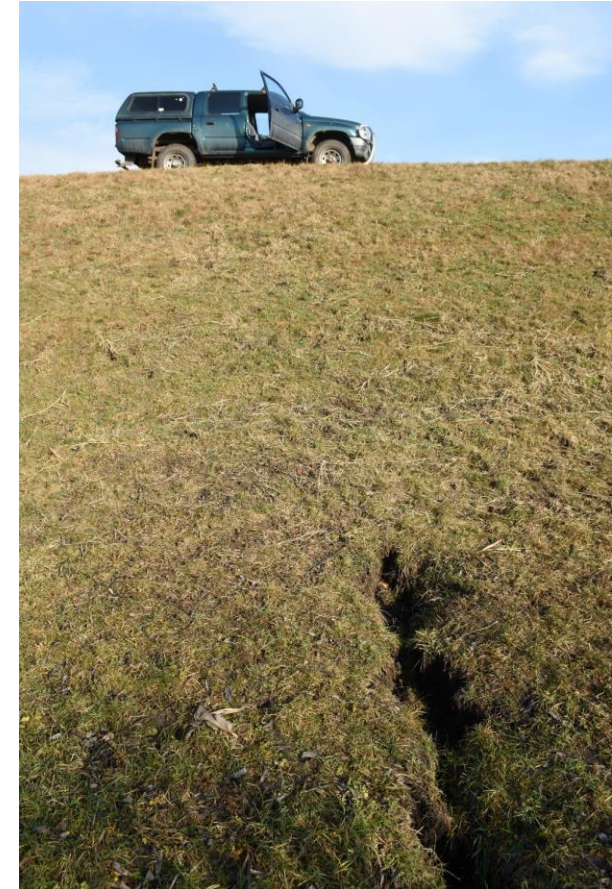
## Tények az eurázsiai hóddal kapcsolatban

- Kizárólag növényi táplálékon él
- A fakidöntés célja
- Egyes élőhelyeken gátakat és várakat épít
- Ökoszisztéma-mérnök faj:
  - Ökológiai hatások
  - Ember-vadvilág konfliktusok





# Ember-vadvilág konfliktusok





# Ökológiai következmények

- Gátépítés
  - Vízmélység, áramlási sebesség változik
  - Elárasztás, magasabb talajvízszint (aszály hatásának ellensúlyozása)
  - Élőhelyi komplexitás nő
- Fadöntés
  - Elpusztulás/sarjadás
  - Újulat, holtfa
- Szelektív rágás
  - Hatás a fásszárú fajok versengésére

**Régi-új mérnök egy megváltozott tájban**

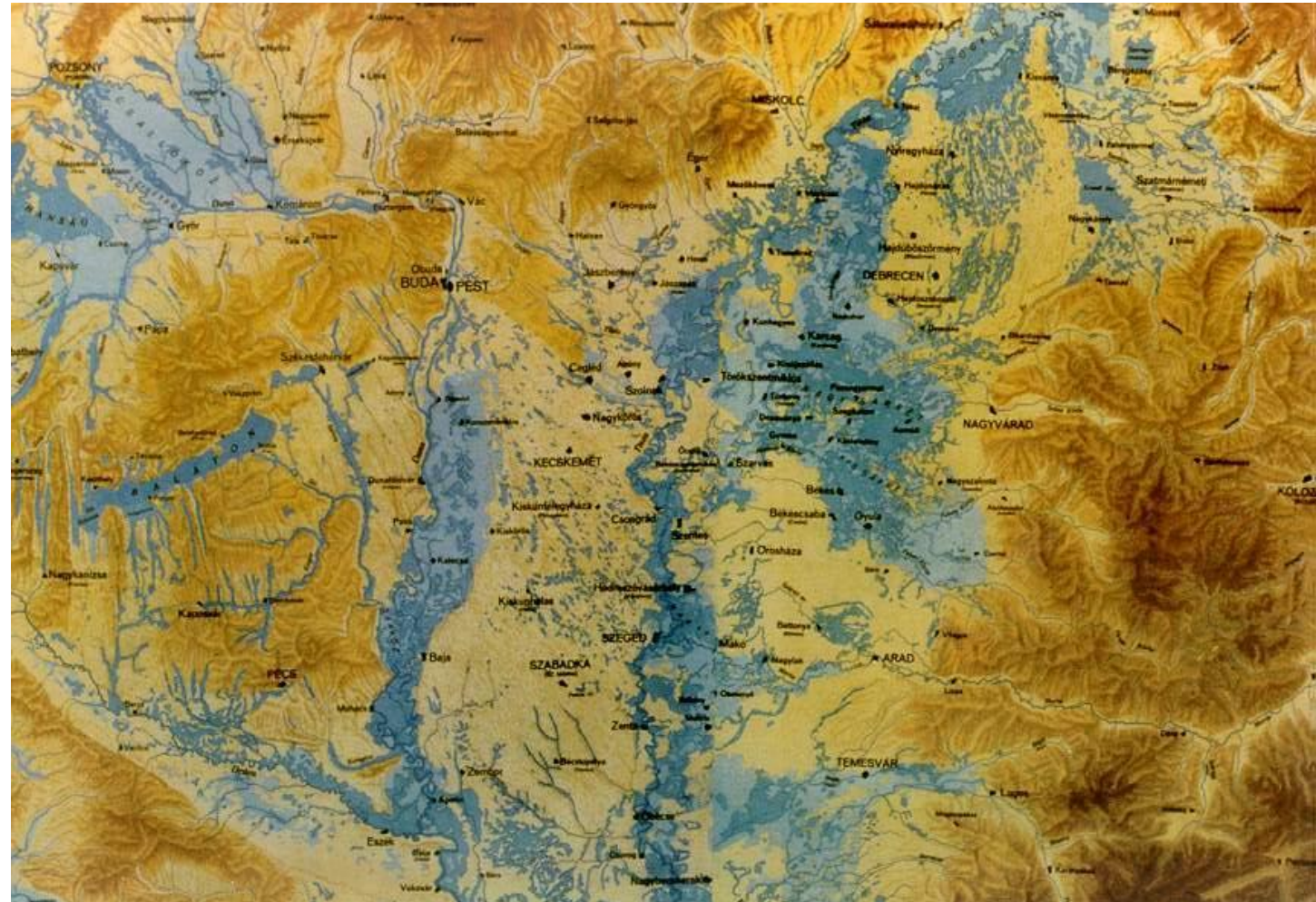




# A vizesélőhelyek természetvédelmi problémáiról **dióhéjban**

## Tájátalakítás + klímaváltozás

- Folyók és patakok szabályozása
- Aktív árterület lecsökkenése
- Megváltozott hidrológia és geomorfológia
- Mocsarak lecsapolása
- Hagyományos tájhasználat visszaszorulása
- Inváziós fajok terjedése
- Vízhozam és talajvízszint csökkenése





## A 2022-es aszály

- Súlyos helyzet az Alföldön
- Állandó vízfolyások kiszáradóvá váltak
- Felbecsülhetetlen veszteség a vízi élővilágban

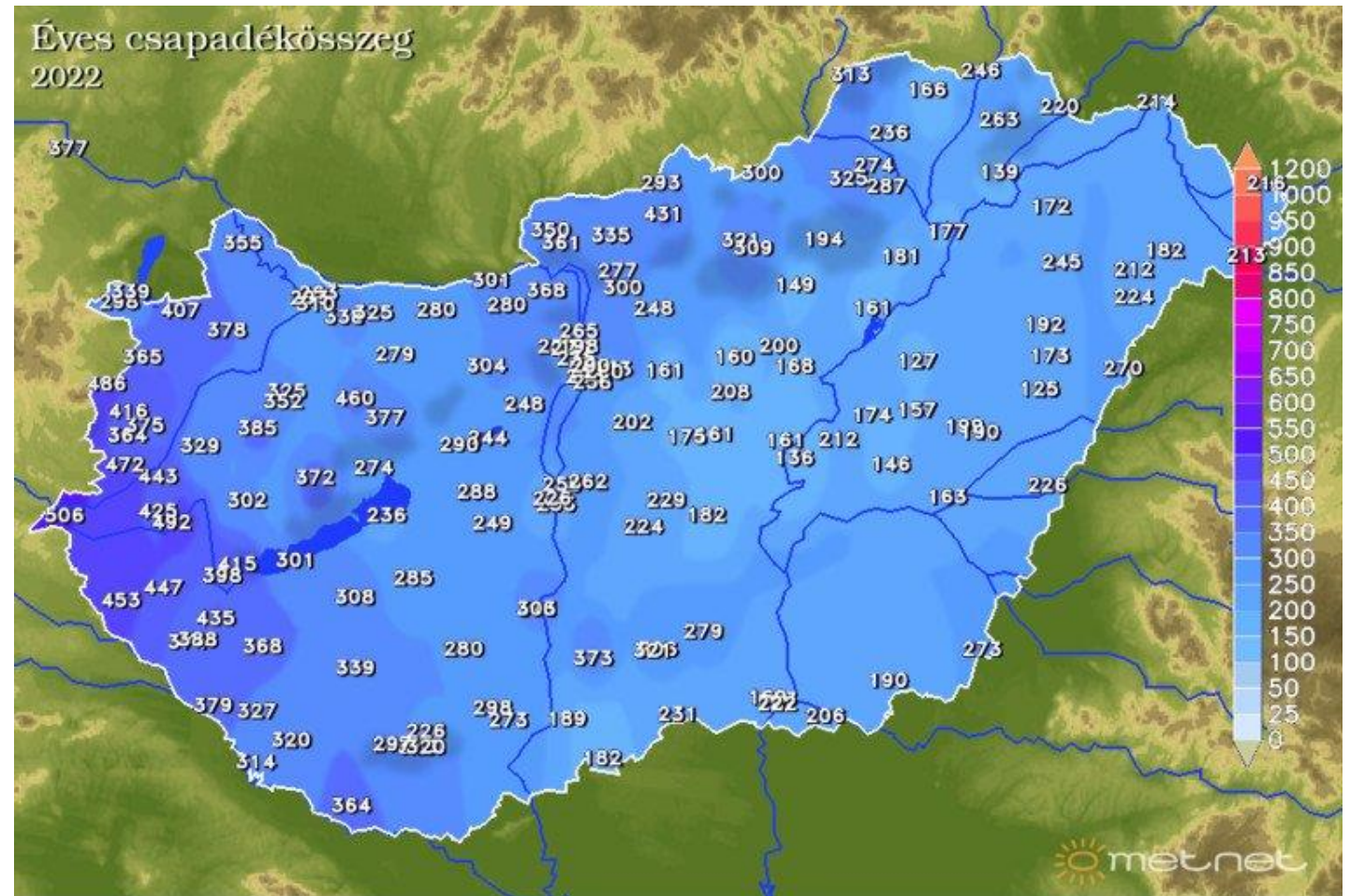
- Probléma (bekövetkezése)



- Tenni akarás



- Megértés (?)



Forrás: metnet.hu

## A 2022-es aszály

- Súlyos helyzet az Alföldön
- Állandó vízfolyások kiszáradóvá váltak
- Felbecsülhetetlen veszteség a vízi élővilágban

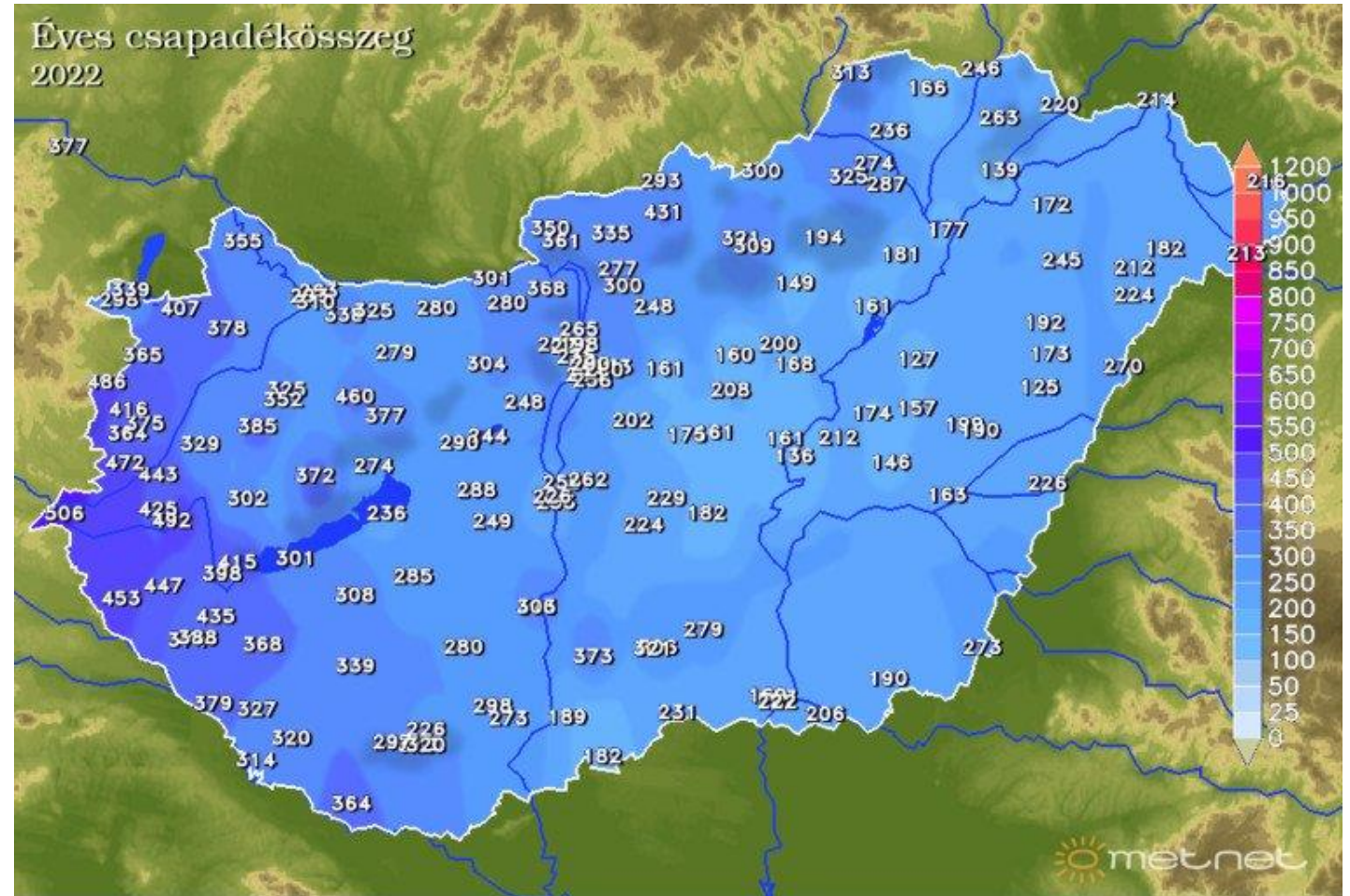
- Probléma (kezelése)



- Tenni akarás



- Megértés (?)



Forrás: metnet.hu



An aerial photograph showing a lush green landscape. On the left, a wide, shallow river or stream flows through a green field. The water is dark blue-grey, reflecting the sky. The right bank is densely populated with tall, green trees and bushes. The overall scene is a mix of natural vegetation and human-made water management structures.

Vízmegtartás  
hódgátakkal és emberi munkával

Fotó: Szendőfi Balázs







## Hódmocsarak és hód által átalakított vízfolyások kétéltűfaunája

Tömeges szaporodás ( $10^3$ - $10^4$  petecsomó) a hódmocsarakban

Ebihalak, lárvák:

- *Erdei béka, gyepi béka, mocsári béka*
- *Barna ásóbéka*
- *Barna varangy, zöld varangy*
- *Zöld levelibéka, vöröshasú unka*
- *Dunai tarajosgőte, pettyes gőte*

Vági Balázs és Juhász Erika kutatása





## >100 védett madárfaj öt vizsgált hódmoscsárban

Néhány érdekesség:

- *Barna rétihéja*
- *Fekete gólya*
- *Gólyatöcs*
- *Jégmadár*
- *Nagy goda*
- *Sárszalonka*
- *Rétisas*
- *Vörösgém*
- *Stb.*

A felmérések résztvevői:

Szabó Gyula, Klébert Antal, Sári Gergő



Fotó: Juhász, E.



## Vas megyei példák













# Hogyan tervezzünk a hód hatásaival?

- Kis térléptékben változó hódhatások: jelentős természeti értékek és jelentős konfliktusok
- Területalapú hódstratégiára lenne szükség
  1. Egyes hódhatások, hódélőhelyek következetes védelme
  2. Beavatkozás mérlegelése engedélyezési eljárás során
  3. Azonnali beavatkozás különösen indokolt esetekben (pl. töltésmegfúrás veszélye, arborétum)
- Feladatok definiálása, anyagi forrás hozzárendelése
  - Tudományos megalapozottság
  - Szakmai döntések
  - Ágazatok közötti együttműködés
  - Társadalmi összefogás
- Hogyan lehet a természeti és társadalmi érdeket az egyén érdekévé tenni?





# Köszönöm a figyelmet!



Fotó: Juhász, E.



**Hódterkép**

Közösségi adatgyűjtés  
[www.hodterkep.hu](http://www.hodterkep.hu)

Köszönet a kutatásokban való  
részvételért:

**Biró Marianna**  
**Czabán Dávid**  
**Katona Krisztián**  
**Klébert Antal**  
**Molnár Zsolt**  
**Sári Gergő**  
**Szabó Gyula**  
**Vági Balázs**

Továbbá a Vas megyei  
területbejárásokért:

**Fera Gábor**  
**Gruber Ágnes**  
**Labritz Béla**

**E-mail:** [juhasz.erika@ecolres.hu](mailto:juhasz.erika@ecolres.hu)