

Principalele necunoscute:

- Migratia si comportamentul in perioada depunerii icrelor (incluzand comportamentul de a se intoarce acasa, la locul de nastere / reproducere initial) la speciile de sturioni diadromi din Dunare;
- Localizarea in Dunarea inferioara a habitatelor esentiale (pentru depunerea icrelor si iernare) ale speciilor de sturioni diadromi din Marea Neagra;
- Comportamentul in primele faze de vietii ale speciilor de sturioni diadromi din Dunare;
- Deplasarea in aval a puilor de sturioni din Marea Neagra (incluzand comportamentul de grup);
- De ce sturionii "iubesc" insulele (de pe fluviu) ?;
- Distributia anuala a populatiilor de sturioni din Marea Neagra ;
- Comportamentul speciilor de sturioni diadromi in vecinatatea barajului Portile de Fier II;
- Comportamentul speciilor de sturioni diadromi dupa trecerea lor in lacul de baraj de la Portile de Fier I si / sau II;
- Variatia genetica a sturionilor din Marea Neagra (incluzand verificarea existentei sub-populatiilor);

- Deosebirile genetice dintre populatiilor speciilor de sturioni diadromi din N-V Marii Negre si din Marea de Azov;
- Ereditatea locilor microsatelitari la nisetru (*Acipenser gueldenstaedti*), specie octaploida;
- Justificarea numarului dublu de cromozomi la speciile de sturioni;
- Nisetrul pare a fi / este mai putin afectat de popularea de suplimentare (necontrolata genetic) efectuata lungi perioade de timp in Marea de Azov si Marea Caspica ?!?
- Mecanismele si cauzele frecventei mari a hibridilor naturali intre speciile de sturioni din Dunare;
- Bioacumularea de poluanti in tesuturile speciilor de sturioni diadromi din Dunare;
- Mecanismelor care determina dinamica populatiilor speciilor de sturioni din Marea Neagra.

Principalele lacune in metodica de cercetare:

- Modelarea matematica a stocurilor de sturioni diadromi ?
- Cum se studiaza efectele poluantilor asupra sturionilor afectati de bio-acumulari severe cu metale grele si / ori pesticide (in pestii adulti)?

- Cum se studiaza / dovedeste comportamentul de grup a puilor de sturioni in timpul diferitelor stadii ale vietii, in fluviu si la tarmul Marii Negre ?

- Cum se studiaza / dovedeste comportamentului de hranire a puilor de sturioni in timpul diferitelor stadii ale vietii lor in fluviu ?

- Cum se studiaza comportamentul pestilor si resorbtia icrelor la sturionii care nu reusesc sa depuna ponta in anul respectiv (datorita frecventelor conditii impropriei de curgere a apei, in intervalul de temperaturi optime de reproducere) ?

- Cum se monitorizeaza deplasarea in aval a puilor speciilor diadrome care nu au comportament de grup (e.g. *A. gueldenstaedti*) ?