

RIBARSKI SKUPOVI

TOKSIČNOST I BIOLOŠKA RAZGRADNJA OTPADNIH TVARI U VODNOJ SREDINI

Sedma konferencija pod nazivom »Toksičnost i biološka razgradnja tvari važnih za vodnu sredinu« ponovno je održana u Milenovicama od 12. do 15. lipnja 1995. Konferenciju je organizirao Institut za ribarstvo i hidrobiologiju iz Vodnjana (Češka Republika) u suradnji s tvrtkom »Aquachemic« iz Ostrave.

VYZKUMNÝ USTAV RYBÁŘSKÝ A HYDROBIOLOGICKÝ
VODŇANY

AQUACHEMIE
OSTRAVA

TOXICITA A BIODEGRADABILITA ODPADŮ A LÁTEK
VYZNAMNÝCH VE VODNIM PROSTŘEDÍ

Milenovice 12. - 15. 6. 1995

Održani referati tijekom trajanja konferencije mogu se grupirati u četiri tematske sekcije.

1. Biološka razgradnja i pročišćavanje otpadnih voda

Ovom sekcijom obuhvaćeni su referati koji obrađuju limite biološke razgradnje tvari u vodama, modeliranje i prognoza biološke razgradnje organskih tvari, obalnog materijala te biološku razgradnju nekih amina.

2. Biološki testovi u vodnoj i ribarskoj praksi

Referati izneseni u okviru ove sekcije odnose se na nove zakonske i europske norme, praćenje interakcije štetnih tvari upotrebljavajući *A. salinu*, alternative bioispitivanja za određivanje rezidua herbicida, toksičnost trichloetilena na zelene alge, testove toksičnosti uz uporabu biosenzora s imobiliziranim algom, aplikacije alternativnog bioispitivača u ekotoksikološkom monitoringu, metode procjene toksičnih rizika od onečišćenja površinskih voda, toksikološke i anesteziološke karakteristike *Pseudorasbora parva* i njezinu rezistentnost na loše okolišne uvjete, istraživanje *Pseudorasbora parva* za upotrebu u vodnoj toksikologiji, djelovanje različitih vrijednosti pH na embrio-

nalni razvoj šaranskoga mlađa, usporedba osjetljivosti jaja velikousnog i crnog bufala na kratkotrajne antigljivične kupke u otopinama malahitnog zelenila, Weskodyna i Jodisola, djelovanje temperature vode na osjetljivost ikre šarana i soma u preventivnim antigljivičnim kupkama u Werkodynu, bioispitivanje toksičnosti perifitona, ekotoksikološke testove industrijskih otpada i drugo.

3. Kemijski i biološki monitoring onečišćenja voda

U ovoj su sekciji izneseni referati koji obrađuju problematiku sadržaja teških kovina u ribama iz različitih rijeka Češke Republike, mogućnosti prognoza sadržaja PCB u ribama na osnovi analize sedimenta dna, ihtiocenoze i onečišćenja riječnih tokova, formiranje parazitofaune u *Salmo trutta* pod utjecajima gradskih otpadnih voda, kulture stanica kao alternativna metoda za određivanje ksenobiotične toksičnosti, utjecaj organskog onečišćenja i promjene temperature na ribe, bioindikacija na riblju zajednicu i populacijsku razinu, aplikabilnost testova na kulturu ribljih stanica u vodnoj toksikologiji, biokemijske oznake kontaminacije akvatičnih sustava, ontogenetska i somatska karakteristika embrija, ličinaka i juvenilnih stadija šarana u uvjetima kontaminacija PCB, djelovanje onečišćenja vodne sredine na vrstu *Richness* i strukturu zajednice parazita metazoa na *Leuciscus cephalus*, problemi procjene vodnog okoliša opterećenog PCB-om te problemi determinacije triazin herbicida u biotičnim uzorcima.

4. Uginuća riba uzrokovana onečišćenjem površinskih voda

U tri referata prezentirana u okviru ove sekcije obrađena je problematika ugibanja riba u ribnjacima i otvorenim vodama. Utvrđeno je masovno ugibanje riba u rijeci Svitavi, koje je bilo uzrokovano visokim koncentracijama cijanida i cinka. Uginuća potočne pastrve u potoku Berdekovsky bila je posljedica naglih promjena kvalitete vodne sredine radi onečišćenja potoka (visoka pH-vrijednost, visoka koncentracija amonijaka, mehaničko oštećenje škrga krutim česticama), a masovno ugibanje riba u ribnjaku kod Luare bilo je uzrokovano deficitom kisika (13%–18%) i infekcijom riba parazitom *Chilodonella pisciola*.

Osim iznesenih problema velika važnost tijekom konferencije posvećena je i drugim problemima vezanim uz djelovanje testova i primjenu odgovarajućih normi na zakone za zaštitu životinja s gledišta eksperimentalnoga djelovanja na ribe.

Svi naslovi tiskani su u zborniku radova pod nazivom »Toxicita a biodegradabilita otpadu a látek vyznamnych ve vodnim prostredi« u redakciji J. Máchová, B. Vykusová i Z. Svobodová, iz Istraživačkog instituta za ribarstvo i hidrobiologiju, Odjela za vodnu toksikologiju i bolesti riba iz Vodnjana.

Ing. Krešimir Fašaić