

Biološke mogućnosti vodenih bazena, načini njihove rekonstrukcije i iskorištavanja

Početak februara 1965. godine u Moskvi je održano I zasjedanje Sovjetskog hidrobiološkog društva. Saslušani referati na ovom zasjedanju govorili su o izučavanju života u vodenom bazenu.

U sadašnji zbornik uključeni su referati posvećeni problemima izučavanja i iskorištavanja bioloških mogućnosti vodenih bazena (aklimatizacija riba i bezkralježnjaka), nekim općim problemima produktivnosti vodenih bazena (izučavanje fiziologije, biokemije, ekologije riba, gnojenje, borba s biljem pomoću herbicida i s divljim ribama sa ihtiocidima), iskorištavanju hranjivih tvari, racima, moluskama i algama (opći ulov beskralježnjaka dostiže 43 miliona centi — 9% od općeg ulova organizama), a alge 6,6 mln centi (2%). Publicirani su također radovi o povećanju produktivnosti slatkovodnih vodenih bazena, gnojenjem ribnjaka mineralnim tvarima, smjesom dušika i fosfora u odnosu 4:1—8:1 što dovodi do povećanja prirodne hrane (zooplankton i bentos) i prirodne produktivnosti za 4—5 puta više u usporedbi s negnojnim ribnjacima, o održavanju koncentracije fosfata u ribnjacima, o značenju organskog detritusa i drugih organskih tvari, o ribnjacima koji se pune vodom iz rijeka dunavskog bazena i o njihovoj produktivnosti. Dodirnuti su, također, neka pitanja iz zoogeografije i rasprostranjenja vodene faune (biozenoze rijeka, rasprostranjenih na jugu od Karpata), porijeklo faune Crnog Mora, geneza krenobiontnih račića Balkana (Jugoslavija, Bugarska), ihtiofauna Dunava (grupiranje, rasprostranjenja ovisno o toku rijeke, sastav po vrstama 97 riba i 4 kružnouste).

U zbornik su uključeni pregledi nekih radova u periodu zasjedanja simpozijuma: o biološkoj strukturi i mogućnosti mora i oceana (bakterije, fitoplankton, zooplankton), o rekonstrukciji faune i flore vodenih bazena SSSR-a pretežno, Ponto-Kaspijskog bazena i Srednje Azije (aklimatizacija, hibridizacija jesetri i lososa), o ličinkama hironomida i njihovom značenju kao jednog od osnovnih grupa beskralježnjaka (sistematika, morfolo-

gija, ishrana, ekologija i gospodarsko značenje, evolucija, faunistički kompleksi hironomida u raznim tipovima vodenih bazena i njihova zoogeografska rasprostranjenost u rijekama Dunavu, Pečori, ribnjačarstvima Ukrajine i Kavkaza).

Na simpoziju se govorilo o biološkim osnovima jezerskog i ribnjačarskog gospodarstva: saslušano je 50 referata u dvije sekcije. U sekciji biologija i ribarsko gospodarstvo na jezerima referati su obuhvatili probleme jezera Sjevero-Zapada SSSR-a (Bjelorusija) i Pribaltika, veća jezera (Bajkal i Sevan, Ladoga), mala humificirana jezera Karelje i Pribaltika, a također i ishranu jezerskih riba. U sekciji ribnjačarskog gospodarstva iznijeti su referati o gnojidbi ribnjaka (Ukrajina, Bjelorusija i drugi), hidrobiološkim karakteristikama ribnjaka (Sibir, Altaj, rajon Kavkaza), o ishrani riba u vezi sa razvojem krmne baze (Bjelorusija, Rumunjska, Njemačka), o polikulturi uzgoja na ribnjačarstvima (paralelno uzgajanje sa šaranom koregonida, jesetara, smuda, štuka, bijelog amura, tolstolobika, linjaka i šaransko-karasovih hibrida).

Navode se zanimljivi podaci o hidrobiološkim i ribarskim stanicama i institutima u svijetu. Ukupan broj laboratorija i instituta iznosi 858, a zajedno s muzejima 881. Problematikom mora bavi se 362 (42%) stanica i instituta, kopnenim vodama 329 (38%), a problematikom mora i kopnenih voda 167 (20%). U Evropi ih je osnovano 331 (38%), Americi 278 (33%), Aziji 172 (20%), Africi 49 (6%) i Australiji 28 (3%). Uzmemo li u obzir Evropu, tada najveće hidrobiološke i ribarske stanice i instituti se nalaze u Francuskoj (42), Federativnoj republici Njemačkoj (30), Velikoj Britaniji (20) i Poljskoj (20), zatim manje u Italiji (16), Rumunjskoj (13), Švicarskoj (12), Čehoslovačkoj (11), Norveškoj (11), Njemačkoj Demokratskoj republici (10), Španiji (10), Jugoslaviji (9), a još manje u Bugarskoj (2), Mađarskoj (2) i drugdje. U Aziji se nalaze u Japanu 52, u Indiji 46, u Americi (USA) 176, Kanadi 39, u Australiji 14, Novi Zeland 6 i niz drugih na otocima.