



PRIRODNO-MATEMATIČKI
FAKULTET
DEPARTMAN ZA BIOLOGIJU I EKOLOGIJU
TRG DOSITEJA OBRADOVIĆA 2
21000 NOVI SAD

USR “KRALJEVAC” Deliblato

Izveštaj sačinili:

dr Branko Miljanović
Nemanja Pankov
Sonja Pogrmić
Šandor Šipoš

Novi Sad, jun 2015.

Dana 16.05.2015. godine na poziv korisnika, ekipa Departmana za biologiju i ekologiju je uradila hidrobiološka uzorkovanja i merenja osnovnih fizičko-hemijskih parametra vode u jezeru Kraljevac (Tabela 1).

Uzorci su prikupljeni standardnim hidrobiološkim metodama, nakon čega su dopremljeni u hidrobiološku laboratoriju Departmana za biologiju i ekologiju, PMF – a u Novom Sadu.

FIZIČKO – HEMIJSKI PARAMETRI

Fizičko – hemijski parametri vode u akumulaciji Kraljevac su zadovoljavajući za naormalan razvoj životne zajednice. Za akumulaciju je karakteristična povećana mineralizacija, na šta ukazuje visoka vrednost elektroprovodljivosti, koja se kretala od 1097 μS do 1126 μS . Koncentracija kiseonika je povećana. Dobijene vrednosti hemijske i biološke potrošnje kiseonika, ukazuju na povećano prisustvo organske materije u vodi i da se u jezeru odvijaju primarni procesi organske razgradnje (Tabela 1).

Tabela 1. Fizičko – hemijski parametri vode

parametar/lokalitet	sredina jezera	kaldrma
t(C ⁰)	21.1	22.2
pH	8.6	8.2
O ₂ (%)	83.6	112.6
O ₂ (mg/l)	7.46	9.52
Ep(μS)	1097	1126
TSS	4.9	8.3
TOC	7.2	8.6
NO ₃	1.0	<0.5
SUR	2.8	3.7
COD	19.0	22.2
BOD	10.3	12.2
providnost (cm)	65	54
prozračnost (cm)	74	72

MAKROZOOBENTOS

Kvalitativnom i kvantitativnom analizom uzoraka faune konstatovano je prisustvo 2 grupe organizama Oligochaeta i Diptera. Konstatovani broj individua makrozoobentosa je zadovoljavajuć za ovakav tip ekosistema. Biodiverziteti deficit je posledica nepovoljnih uslova u jezeru. Konstatovane vrste oligoheta su pokazatelji β/α -mezo saprobnog stepena, što vodu klasifikuje u II / III klasu kvaliteta (Tabela 2).

Tabela 2. Kvalitativni i kvantitativni sastav makrozoobentosa

Grupa, vrsta	Lokalitet	kaldrma	sredina
	s		
Diptera			
Chironomidae		117 ind/m ²	39 ind/m ²
<i>Bezzia sp.</i>		313 ind/m ²	
Oligochaeta			
<i>Dero sp.</i>	3.0		1095 ind/m ²
<i>Nais sp.</i>	2.7		469 ind/m ²
<i>Limnodrilus hoffmeisteri</i>	3.4	156 ind/m ²	978 ind/m ²
<i>Limnodrilus claparedeanus</i>	2.9	78 ind/m ²	78 ind/m ²
<i>Limnodrilus sp.</i>	3.2	235 ind/m ²	78 ind/m ²
<i>Pothamotrix hammoniensis</i>		899 ind/m ²	
<i>Psammoryctides barbatus</i>		39 ind/m ²	

PLANKTON

Na osnovu dobijenih rezultata u uzorcima planktona na lokalitetu „Kaldrma“ konstatovana je podjednaka zastupljenost fitoplanktona i zooplanktona. Konstatovana je dominacija vrsta iz

rodova *Scenedesmus* i *Pediastrum* indikator umereno organski opterećenih voda. Na osnovu učestalosti ćelija u uzorku, možemo zaključiti da u periodu uzorkovanja vrste iz ovih rodova nisu bile u fazi cvetanja. U uzorku su bile zastupljene vrste iz rodova *Diatoma* i *Euglena*. Od zooplanktona je zastupljena grupa Protozoa, Cladocera i Copepoda.

Na osnovu dobijenih rezultata na lokalitetu "Sredina" konstatovana je jednaka zastupljenost vrsta iz rodova *Euglena*, *Peridinium*, *Phacus*, *Scenedesmus*, *pediastrum*, *Peridinium* i *Ceratium* indikator organski umereno opterećenih voda. Na osnovu učestalosti ćelija u uzorku, možemo zaključiti da u periodu uzorkovanja ove vrste nisu bile u fazi cvetanja. Od zooplanktona su zastupljene grupe Rotatoria i Protozoa.

IHTIOFAUNA

Tabela 3. Sastav i struktura ihtiofaune SRP „Kraljevac“

Vrste	Broj ind.
fam. Cyprinidae	
<i>Cyprinus carpio</i> (šaran)	1
<i>Carassius gibelio</i> (srebrni karaš)	65
<i>Abramis brama</i> (deverika)	39
<i>Blicca bjoerkna</i> (krupatica)	74
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (crvenperka)	19
<i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (sivi tolstolobik)	3
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (beli amur)	1
fam. Siluridae	
<i>Silurus glanis</i> (som)	24
fam. Percidae	
<i>Sander lucioperca</i> (smuđ)	16
fam. Centrarchidae	
<i>Lepomis gibbosus</i> (sunčanica)	14
fam. Ictaluridae	
<i>Ameiurus melas</i> (crni patuljasti som)	54
Ukupno	310

Analizom sastava i strukture ihtiofaune u prikupljenom uzorku, kombinovanim tehnikama ribolova, konstatovane su vrste iz 5 familija (*Cyprinidae*, *Siluridae*, *Percidae*, *Centrarchidae* i *Ictaluridae*). Najbrojnija familija po broju vrsta su *Cyprinidae* sa 7 vrsta, dok su sve ostale familije zastupljene sa po jednom vrstom. Konstatovane vrste tokom uzorkovanja prikazane su zbirno u tabeli 3.