

ХИДРОБИОЛОШКИ ЗАВОД
"Наум Охридски"-50
6000 Охрид
Р. Македонија
Тел./факс: ++389-46-231 050



26-3190/3 1
HYDROBIOLOGICAL INSTITUTE
"Naum Ohridski"-50
6000 Ohrid
Republic of Macedonia
Tel./fax: ++389-46-231 050

ИЗВЕШТАЈ ЗА ИЗВРШЕНИТЕ АНАЛИЗИ НА ФИТОПЛАНКТОНОТ ВО ВОДАТА ОД АКУМУЛАЦИЈАТА МЛАДОСТ

На ден 02.09.2026 година колекциониран е материјал за анализа на фитопланктонот од две точки на акумулацијата Младост: Плажа Романтик и Градска плажа.

Пробите за анализа на фитопланктонот се колекционирани на терен во темни шишиња од 100 ml и фиксирани со 4 % раствор од формалин и обработени во Utermohl-ови комори од 50 ml со помош на инверзен микроскоп после седиментација од 24 часа (Utermöhl, 1958).

Концентрацијата на хлорофилот а се одредуваше спектрофотометриски после екстракција со 90% етанол (ISO 10260, 1992), а нумеричките вредности се изразени како микрограми на литар вода.

При фитопланктонската анализа на водата од акумулацијата Младост беше евидентирана изразена застапеност на зелените алги (Chlorophyta), при што доминираше видот *Tetradion minimum*. Со значителна застапеност беше присутна и харофитната алга *Cosmarium phaseolus*, а беше регистриран и претставник од родот *Peridinium* sp. од групата на динофлагелати (Pyrrophyta). Покрај нив, во фитопланктонската заедница беа присутни и зелените алги (Chlorophyta), *Ankistrodesmus lacustris*, *Oocystis lacustris* и *Nephrocystium* sp., како и повеќе претставници на силикатните алги (Bacillariophyta). Во анализираниите примероци не беа регистрирани цијанобактерии.

Табела 1. Концентрација на хлорофил а и вредности на Индексот на трофичка состојба (TSI) на испитуваните точки на акумулацијата Младост

Точки	Хлорофил а ($\mu\text{g l}^{-1}$)	TSI
Плажа Романтик	7.34	50
Градска плажа	5.72	48

Концентрацијата на хлорофил *a*, како показател на продукцијата на фитопланктон, односно фитопланктонската биомаса во езерската вода, на точка 1 Плажа Романтик имаше вредност $7,34 \mu\text{g l}^{-1}$, а на втората точка Градска плажа беше регистрирана пониска вредност од $5,72 \mu\text{g l}^{-1}$ (Табела 1).

Според вредностите на индексот на трофичка состојба (TSI) врз основа на концентрацијата на хлорофил *a* кои изнесуваа 50 на првата и 48 на втората точка (Таб. 1), водата на двете испитувани точки од акумулацијата Младост се категоризира како мезотрофна.

Во анализираните примероци од овој месец не беше утврдено присуство на цијанобактерии, вклучително и *Dolichospermum sp.* и *Lyngbya sp.*, кои беа евидентирани претходното колекционирање на материјалот. Со оглед на тоа што во моментот на испитувањето не беа регистрирани цијанобактерии, не се очекува продукција на цијанотоксини од цијанобактериско потекло. Сепак, поради сезонската динамика на фитопланктонот и можноста за брзи промени при поволни температурни и нутритивни услови, се препорачува продолжено следење на цијанобактериите и цијанотоксините во текот на следната сезона.

Анализите ги извршија:

Д-р Сузана Патчева
научен советник



М-р Јовица Лешоски
асистент-истражувач



Директор,
Д-р Орхидеја Тасевска

