

An aerial photograph of a large, irregularly shaped lake system, likely Prespa Lake, surrounded by a dense forest. In the background, a city with numerous buildings is visible under a clear sky. The text is overlaid in the upper half of the image.

**ФИТОПЛАНКТОН И  
ХЛОРОФИЛОТ *a* ВО  
ПРЕСПАНСКОТО ЕЗЕРО**

Fitoplanktonot e edna od najznačajnate komponenti na akvatičnite ekosistemi od koi, vo najgolema mera, zavisi nivnoto funkcioniranje.

Toa se ekološki mnogu važna grupa organizmi i se najsenzitivni indikator na promenite vo životnata sredina. Nivnata položba na osnovata na sinxirot na ishrana i nivnata sposobnost za brzo reagiranje na širok spektar polutanti, obezbeduva upoznavanje na prvite posledici od narušavanje na sredinata i pričinite za toa.



Segment na fitoplanktonot od Prespanskoto Ezero vo 20 ml ezerska voda od 1 m dlabo~ina vo Utermoöhl-ova komora (zgolemuvawe 100 pati)

Glaven beleg na fitoplanktonot na Prespanskoto Ezero mu davaat sinozelenite algi i dijatomeite, koi so~inuvaat vo prosek okolu 95% od fitoplanktonskata gustina.

Ovie dve grupi algi se zastapeni so najgolem broj na vidovi. Relativnata abundantnost na dijatomeite obi~no e pogolema vo esenskiot, zimskiot i prolethniot period, a na cijanofitite vo letniot period.

Релативна абунданција на постојните таксономски групи на алги во Преспанското Езеро, изразена како средногодишен просек во % од средногодишниот просек на вкупната густина на популацијата на фитопланктонот

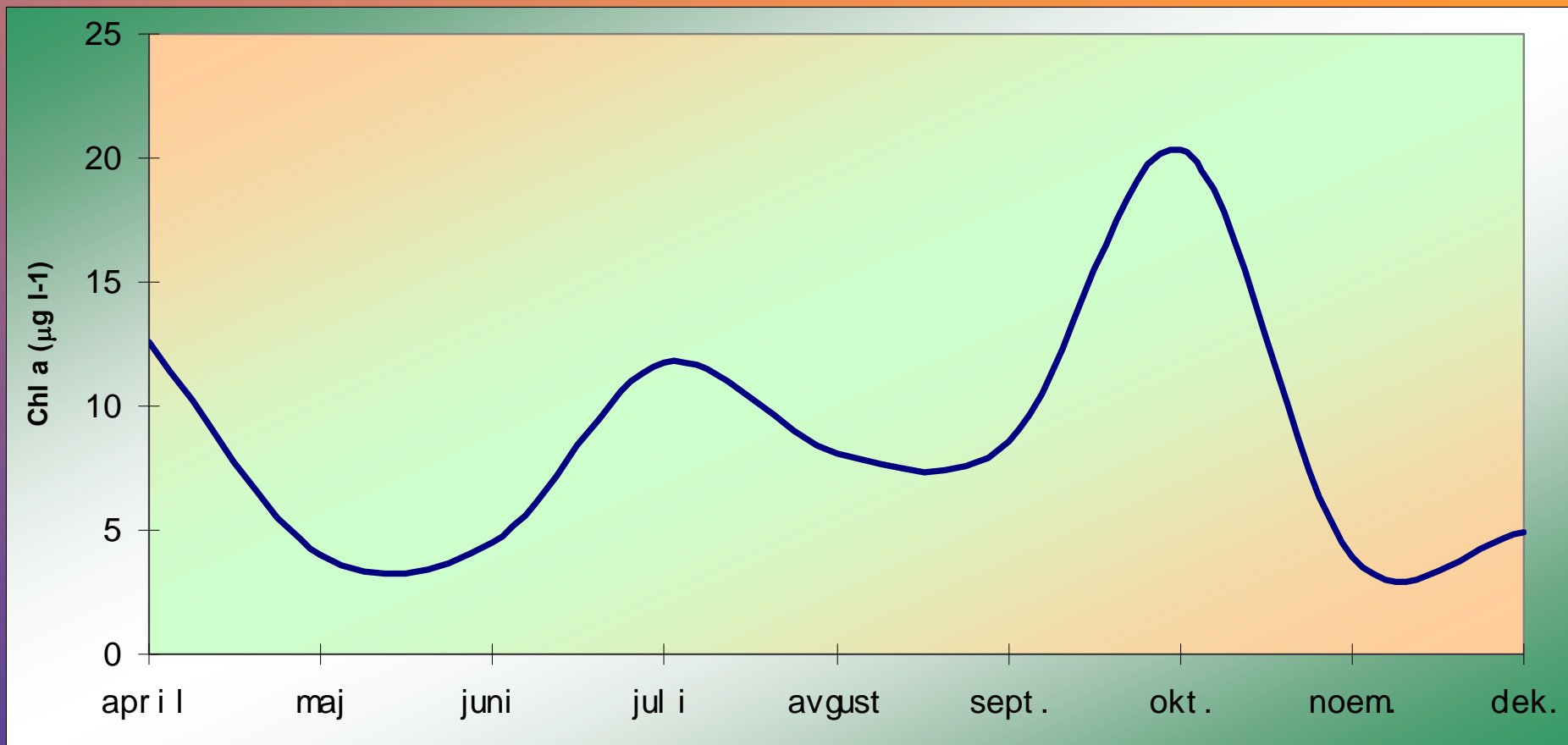
	2001	2002	2003	СРЕДНА ВРЕДНОСТ
<b>Cyanophyta</b>	30,89 %	31,71 %	55,6 %	39,4 %
<b>Bacillariophyta</b>	63,39 %	65,41 %	40,17 %	56,3 %
<b>Chlorophyta</b>	1,7 %	1,81 %	0,73 %	1,4 %
<b>Chrysophyta</b>	2,16 %	0,93 %	0,3 %	1,13 %
<b>Pyrrophyta</b>	1,8 %	0,14 %	3,3 %	1,75 %
<b>Euglenophyta</b>	0,06 %	0	0	0,02 %

Релативна абунданција на постојните таксономски групи на алги во Преспанското Езеро, изразена како средногодишен просек во % од средногодишниот просек на вкупната густина на популацијата на фитопланктонот за три години дадена од Козаров (1960)

	1956	1957	1958	СРЕДНА ВРЕДНОСТ
<b>Cyanophyta</b>	27,11 %	33,86 %	24,16 %	28,38 %
<b>Bacillariophyta</b>	46,85 %	23,64 %	34,54 %	35,01 %
<b>Chlorophyta</b>	8,12 %	8,68 %	6,18 %	7,66 %
<b>Chrysophyta</b>	11,44 %	25,58 %	30,34 %	25,45 %
<b>Pyrrophyta</b>	6,38 %	7,93 %	4,63 %	6,31 %
<b>Euglenophyta</b>	0,10 %	0,30 %	0,15 %	0,18 %

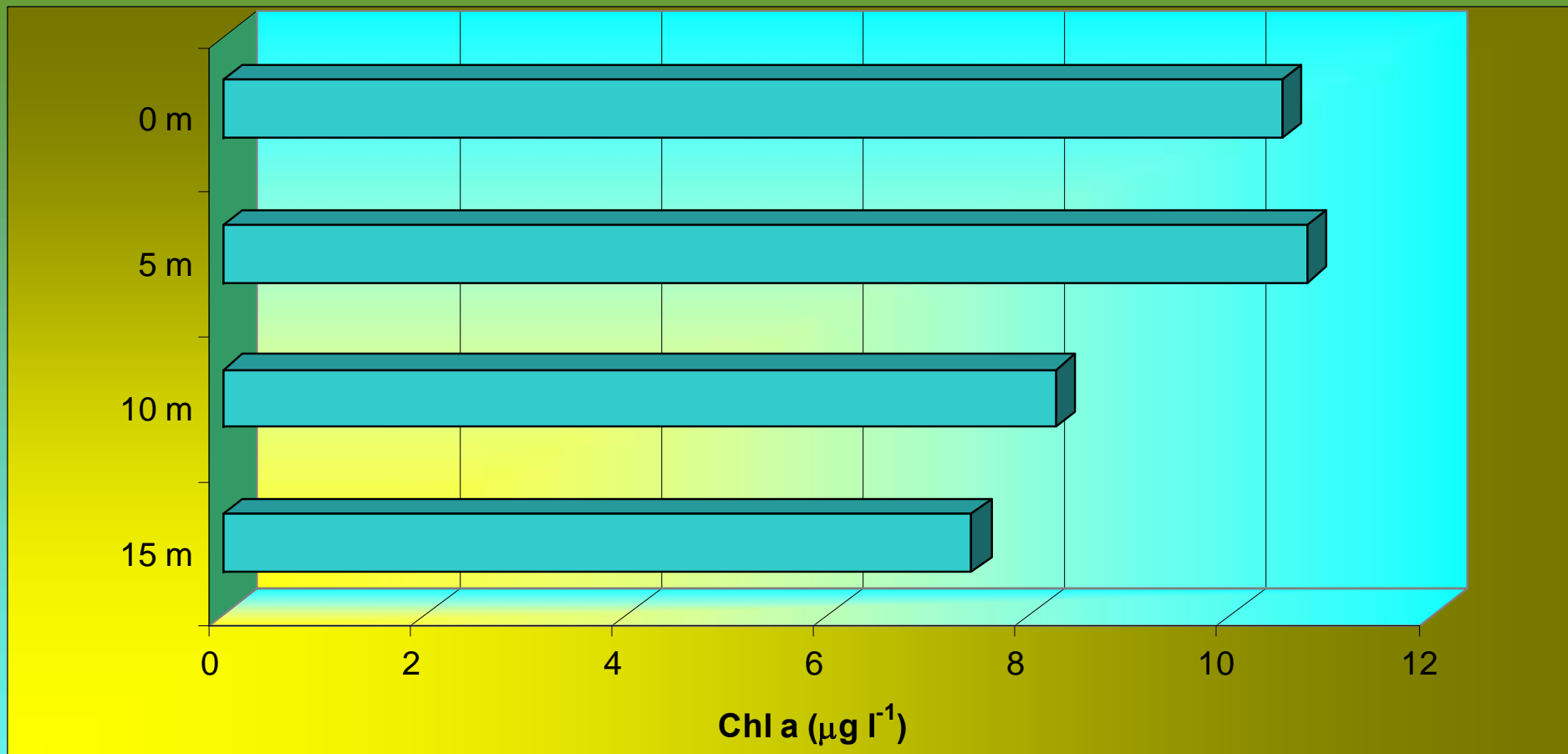
Хлорофилот *a* е фотосинтетички пигмент кој ги интегрира сите видови алги и служи како мерлив параметар за целата фитопланктонска продукција, односно концентрацијата на хлорофилот *a* е највообичаена мерка на алгалната биомаса

Концентрацијата на хлорофил *a* и Secchi проѕирноста се две најзначајни мерки на трофичкиот статус на езерата (Carlson, 1977).

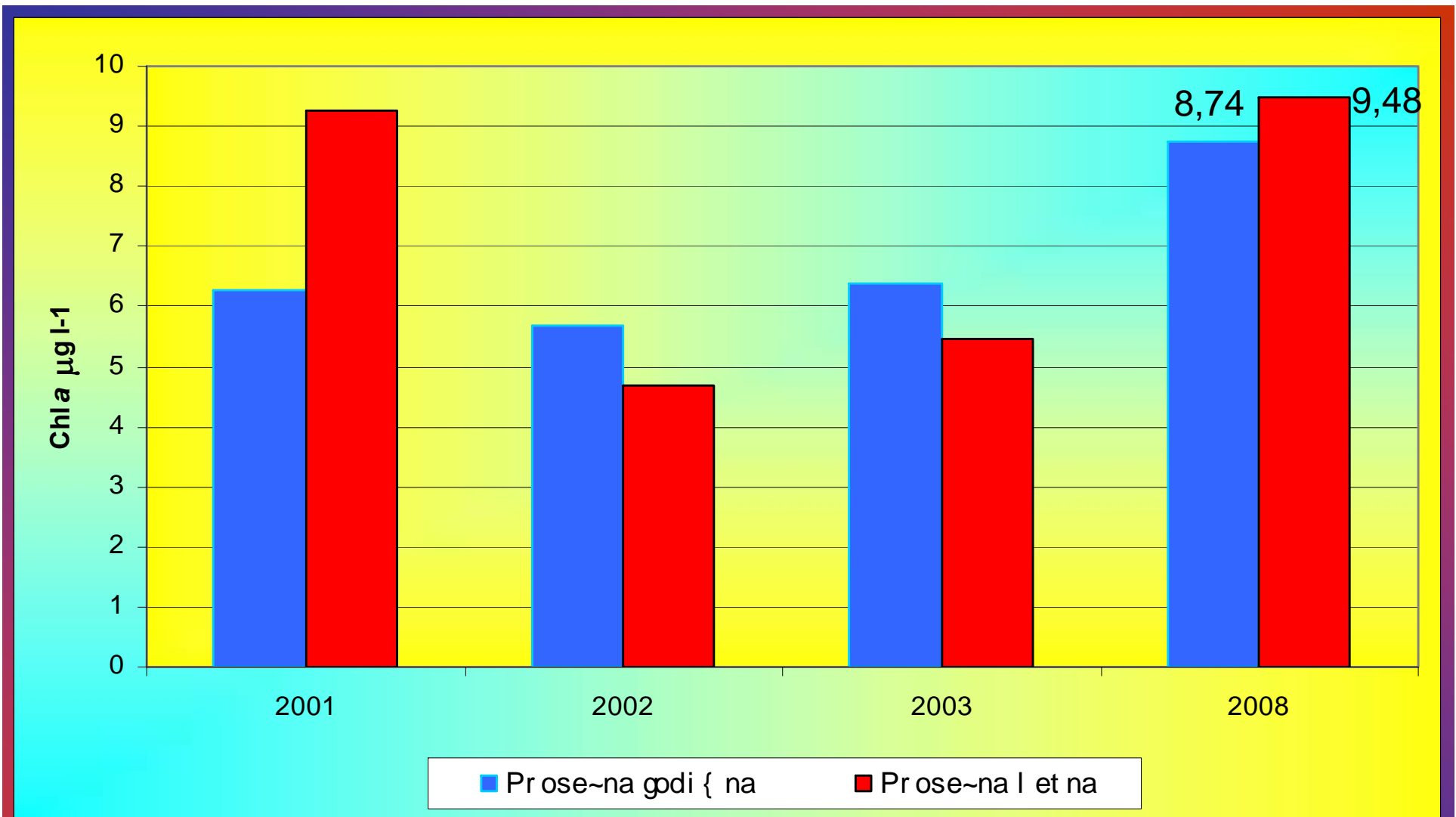


Sezonski raspored na prose~nite integrirani vrednosti za  
sodr`inata na hlorofilot *a* vo vodniot stolb na Prespanskoto  
Ezero vo tekot na 2008 godina

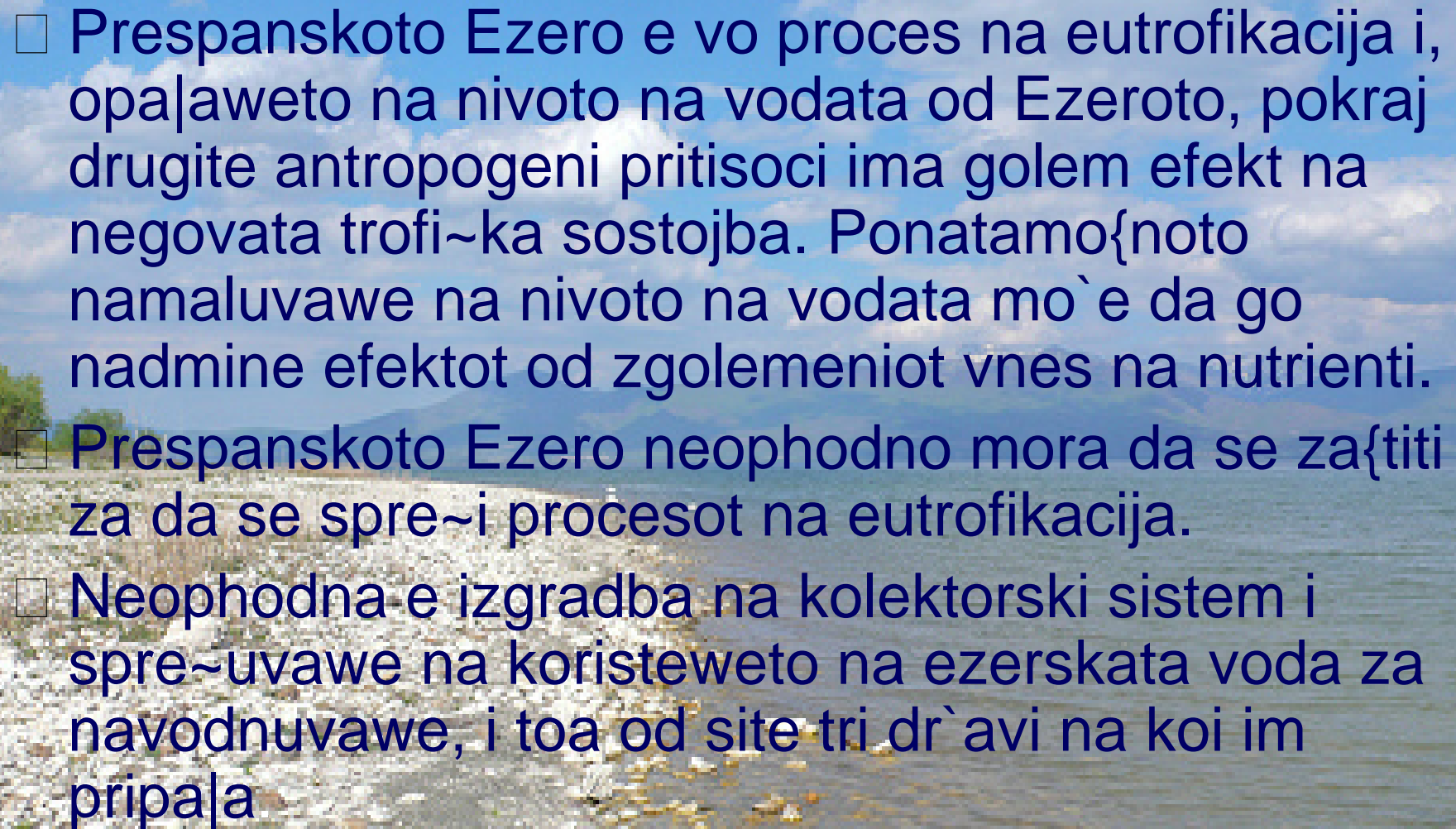




**Prose~na godi~na so dr`ina na hlorofil a ( $\mu\text{g l}^{-1}$ ) vo sekoja od istra`uvanite dlabo~ini vo vodniot stolb na Prespanskoto Ezero vo tekot na 2008 godina**



**Prose~ni godi{ni vrednosti na sodr`inata na hlorofil a vo vodniot stolb na Prespanskoto Ezero**

- 
- Prespanskoto Ezero e vo proces na eutrofikacija i, opalaweto na nivoto na vodata od Ezeroto, pokraj drugite antropogeni pritisoci ima golem efekt na negovata trofi~ka sostojba. Ponatamo{noto namaluvawe na nivoto na vodata mo`e da go nadmine efektot od zgolemeniot vnes na nutrienti.
  - Prespanskoto Ezero neophodno mora da se za{titi za da se spre~i procesot na eutrofikacija.
  - Neophodna e izgradba na kolektorski sistem i spre~uvawe na koristeweto na ezerskata voda za navodnuvawe, i toa od site tri dr`avi na koi im pripaja