

ХАРАКТЕРИСТИКА ЗООБЕНТОСА ОЗЕРА ДОЛГОЕ

Цель работы: оценка состояния озера Долгое по организмам зообентоса.

Задачи:

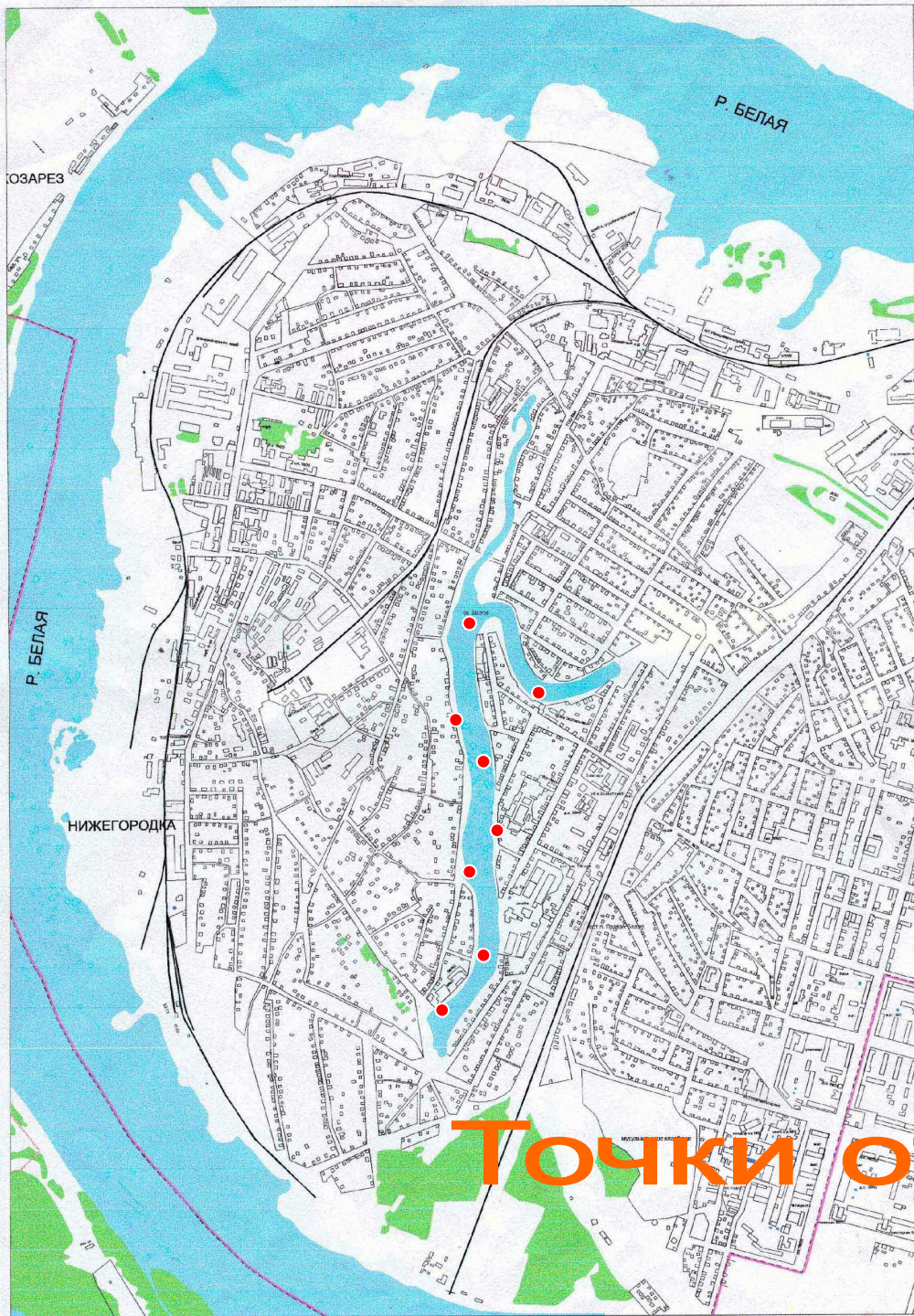
- Выявить качественный состав и количественное развитие зообентоса озера Долгое
- Проследить изменение зообентоса в зависимости от характера биотопа.
- Провести оценку состояния озера по организмам зообентос



Расположение озера Долгое

Озеро Долгое





Точки отбора проб

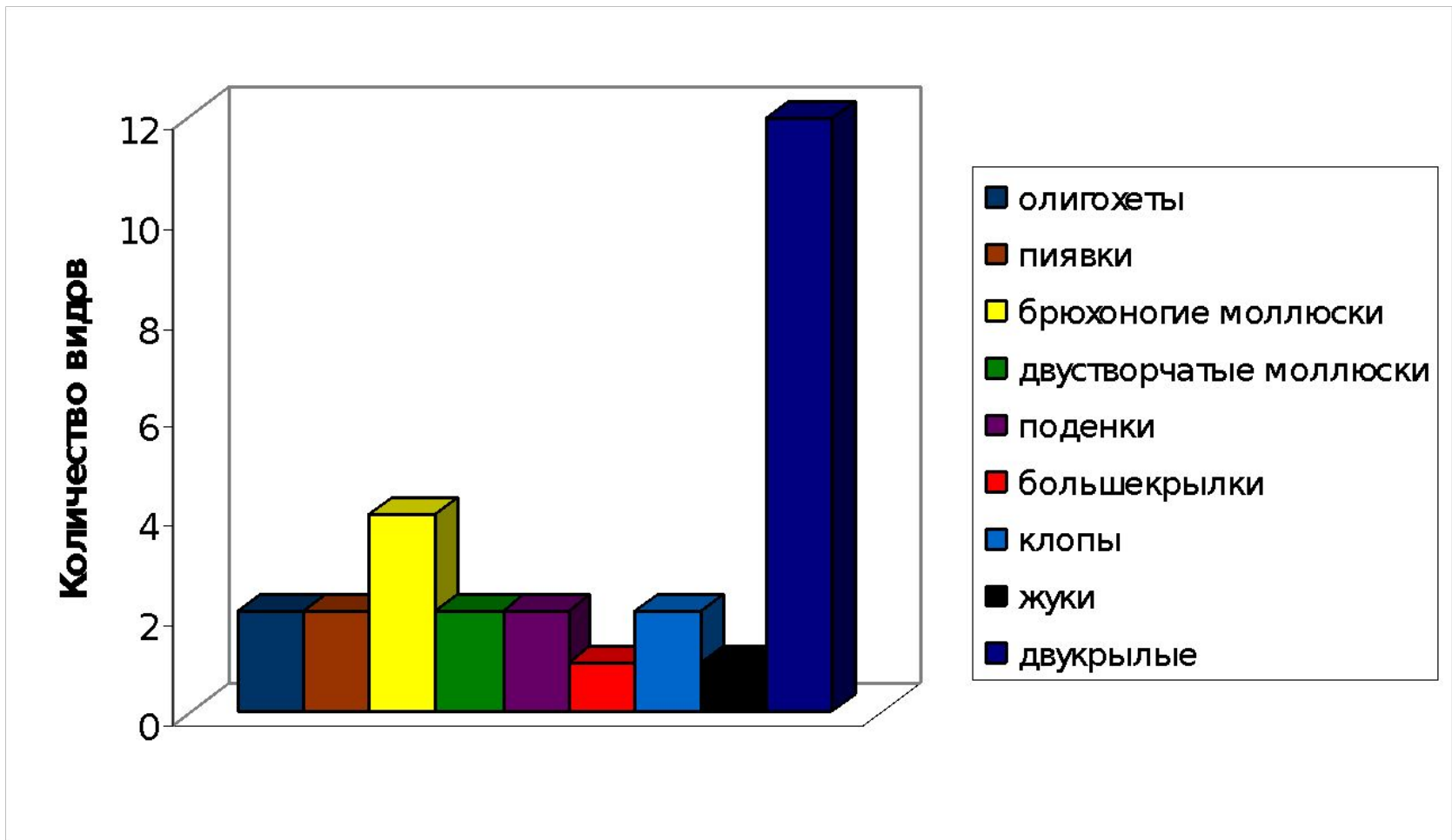


Рис.1. Таксономический состав зообентоса озера Долгое

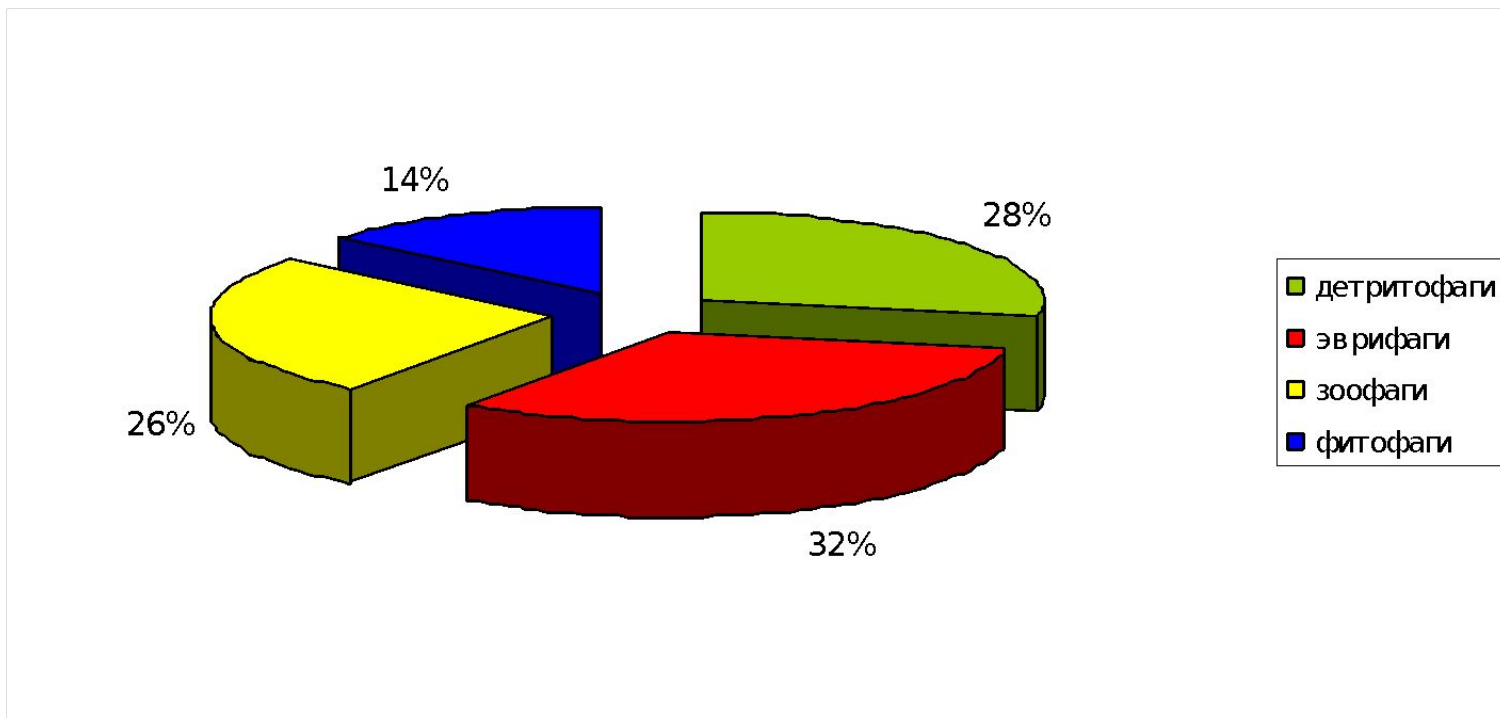
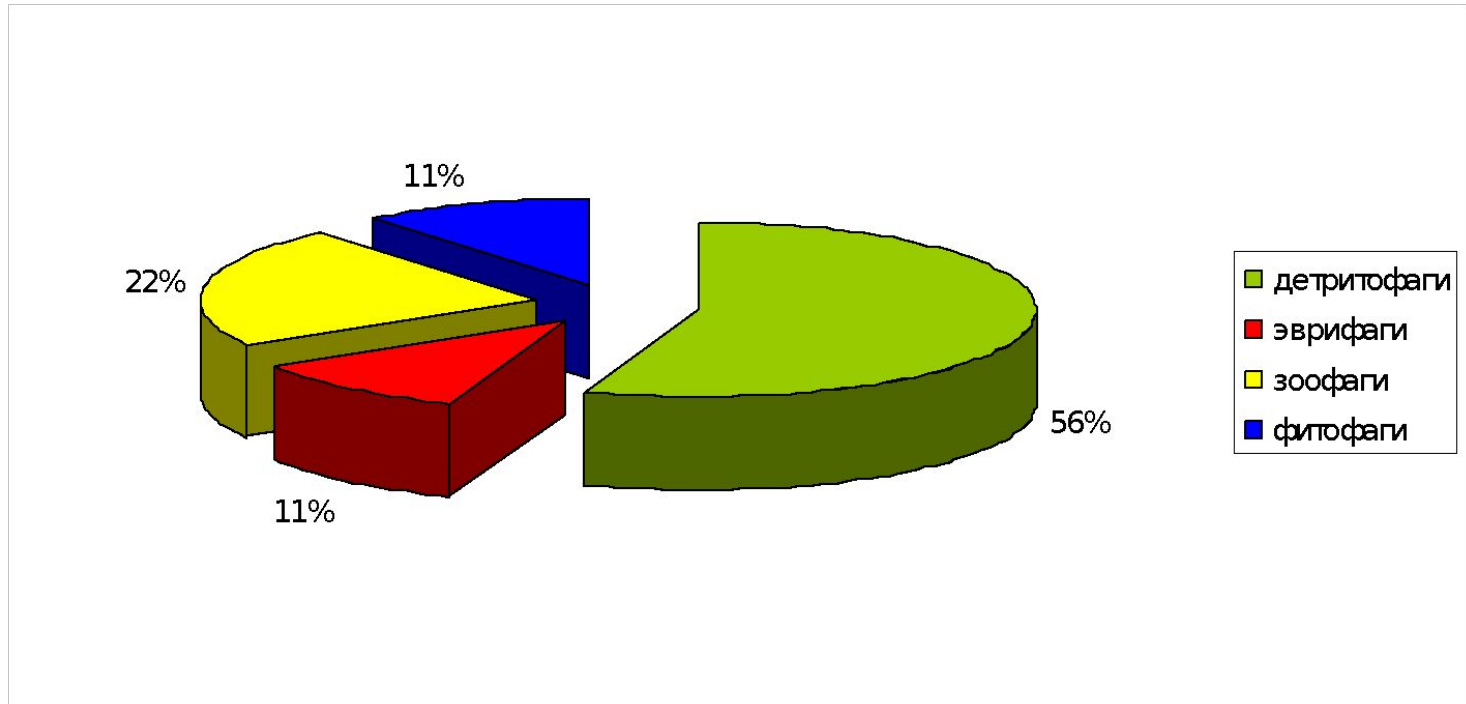
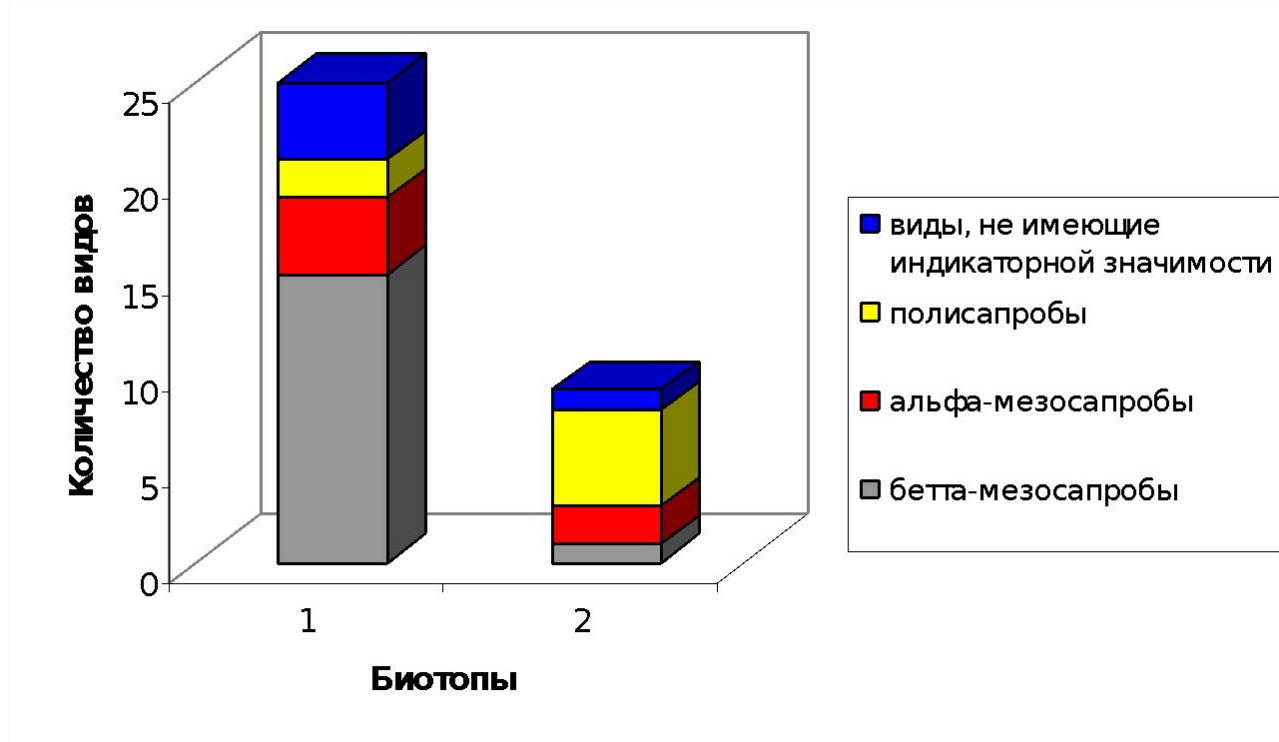


Рис.2. Трофическая структура сообщества прибрежного биотопа



**Рис.3. Трофическая структура сообщества
центрального биотопа**



**Рис.4. Представленность индикаторных видов в озере Долгое
1 – прибрежный биотоп; 2 – центральная часть озера**

Результаты оценки состояния озера Долгое

Индексы	Биотопы	
	I	II
Кольквитца - Марсона	β -мезосапробное (умеренно- загрязненное)	полисапробное (грязное)
Пантле и Букка	2,54 α -мезосапробное (загрязненное)	3,73 полисапробное (грязное)

Выводы:

- В составе бентофауны озера Долгое выявлено 28 видов водных беспозвоночных из пяти классов животного мира: олигохет - 2 вида, пиявок - 2, брюхоногих моллюсков - 4, двустворчатых моллюсков - 2, насекомых - 18 видов.
- В прибрежной части озера зарегистрировано 25 видов беспозвоночных, общая численность беспозвоночных составила 580,03 экз/м², а в центральной части озера формируется специфическое маловидовое бентосное сообщество, в котором преобладают эвриоксибионтные виды *Limnodrilus hoffmeisteri*, *Ch. gr. plumosus* и *Chaoborus crystallinus*.
- Трофическая структура бентосного сообщества в литорали характеризуется разнообразием типов питания, а в профундали преобладают виды, питающиеся недифференцировано. Такое соотношение является характерным для трофической структуры пойменных озер.
- Оценка состояния озера Долгое по организмам зообентоса показала, что литоральная зона озера характеризуется как α -мезосапробная, а центральная часть - как полисапробная. Высокая степень сапробности озера Долгое обусловлена как антропогенным воздействием, так и низкими уровнями паводка, в результате чего нарушено сообщение озера с рекой и, соответственно, не происходит вымывания избытка органики из него.