

ОТЧЁТ ПО ГИДРОБИОЛОГИИ



Выполнили:

Ермилов Кирилл

Кузнецов Трофим

Зайцев Александр

Насибуллин Матвей

Соловьева Ульяна

Хаматгалиева Руслана

Руководитель:

Островская Юлия Викторовна

Цель работы: провести изучение гидробионтов двух прудов в окрестностях ДОЛ «Зарница» (Благовещенский район Республики Башкортостан)

Задачи:

1. Выявить видовой состав гидробионтов.
2. Изучить трофическую структуру водных сообществ.
3. Провести оценку состояние водоемов по видовому составу гидробионтов.

ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЛЕДОВАННЫХ ПРУДОВ

1-й водоём расположен у входа в лагерь.

Цветность: жёлто-коричневая

Запах: травянистый – 3 балла

Прозрачность: до 0,5 м

2-й водоём расположен на юго-востоке от лагеря.

Цветность: жёлто-коричневая

Запах: травянистый – 3 балла

Прозрачность: до 0,5 м

**Отличается обилием высших растений и более
ранним сроком создания.**



1



2



3



4

Рис. 1. Представители высшей водной растительности

1- ряска малая; 2 – элодея канадская;

3 – роголистник погруженный; 4 - камыш лесной

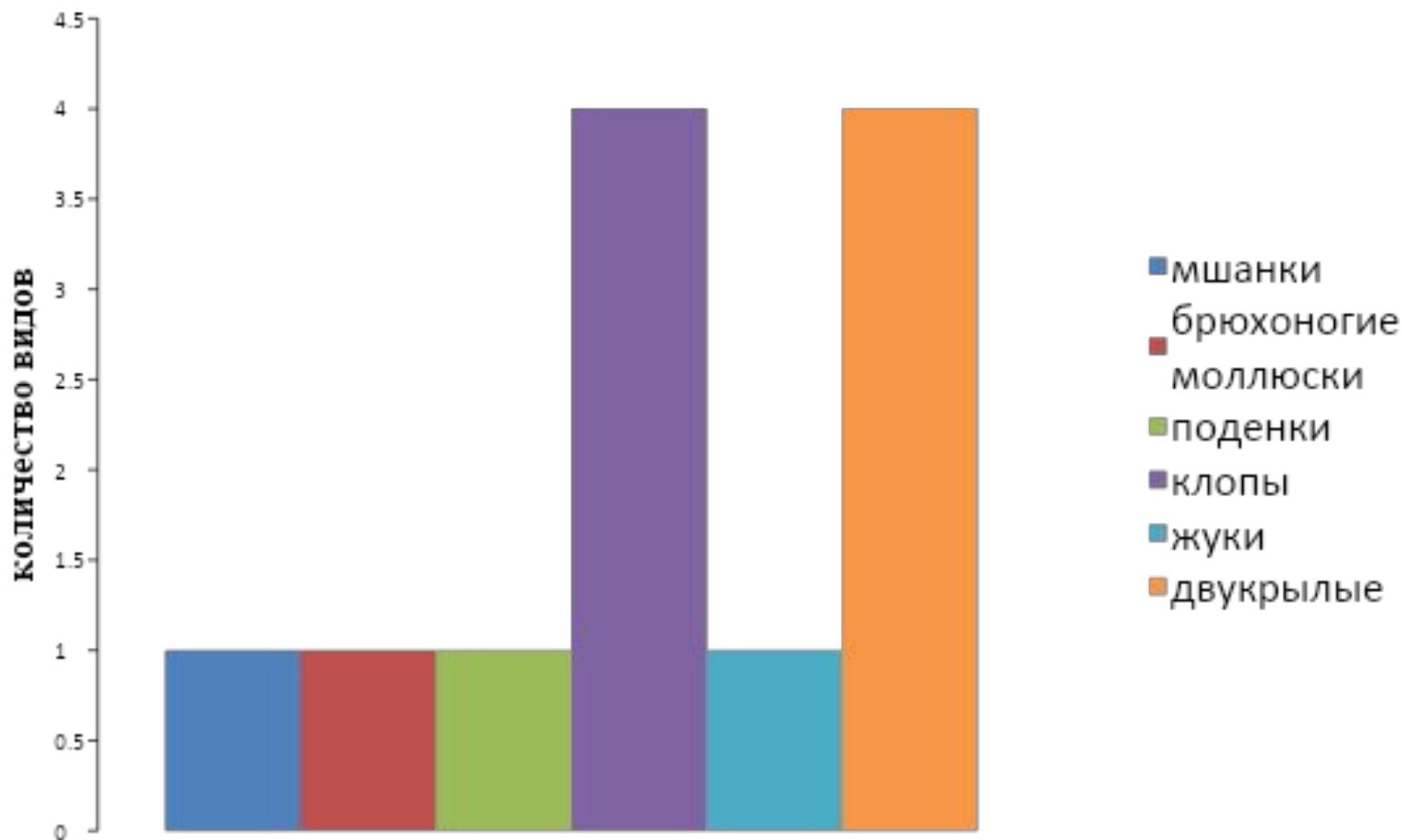


Рис.2. Таксономический состав гидрофауны пруда



1



2



3



4

Рис. 1. Представители фауны

1- прудовик обыкновенный; 2 – личинка слепня;
3 – водяной скорпион; 4 - мотыль

Коеффициент видового сходства (по Серенсену)

$$S = 2c/(a + b) = 0,35$$

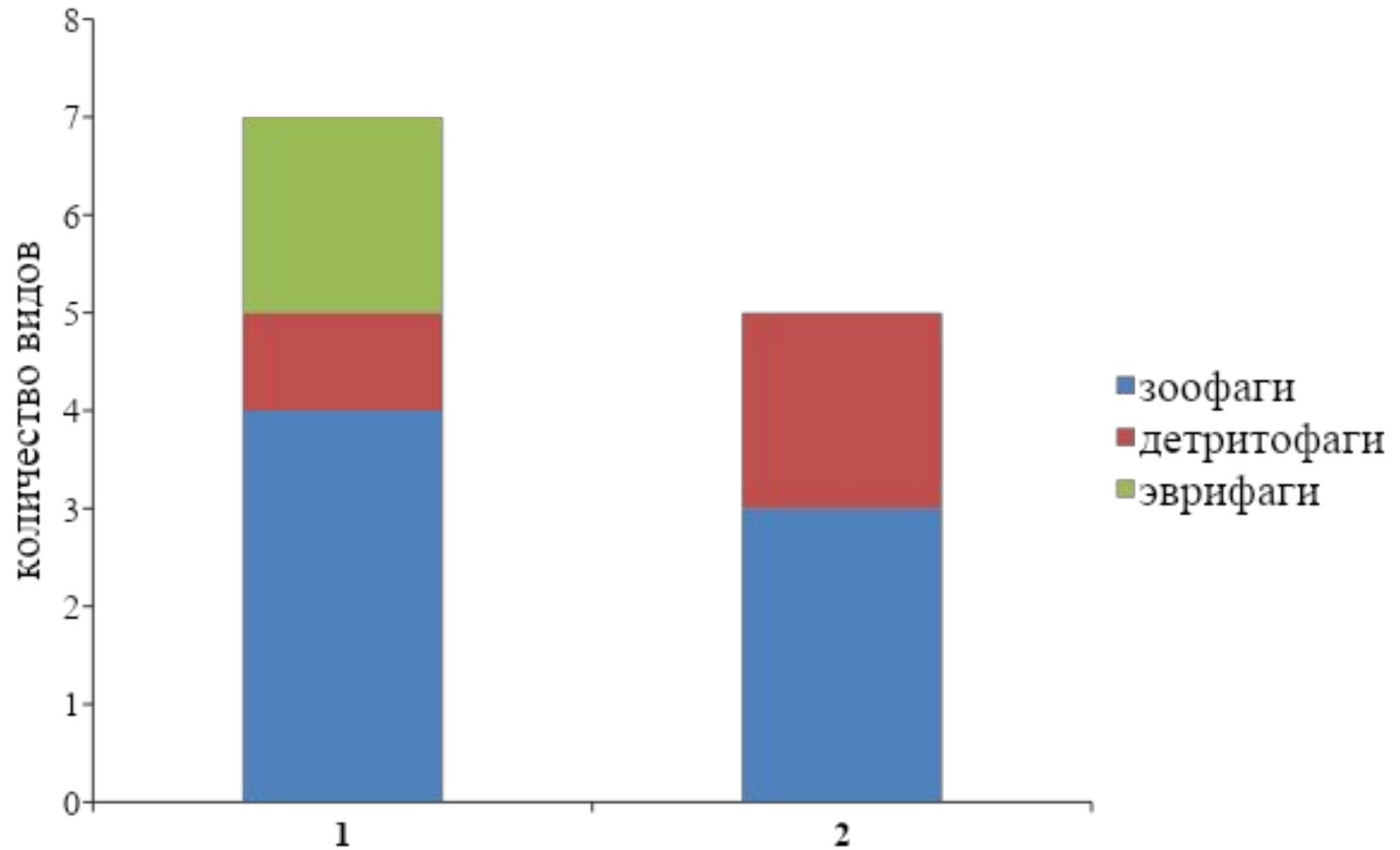


Рис.3 Трофическая структура бентосных сообществ
1 – первый пруд; 2 – второй пруд

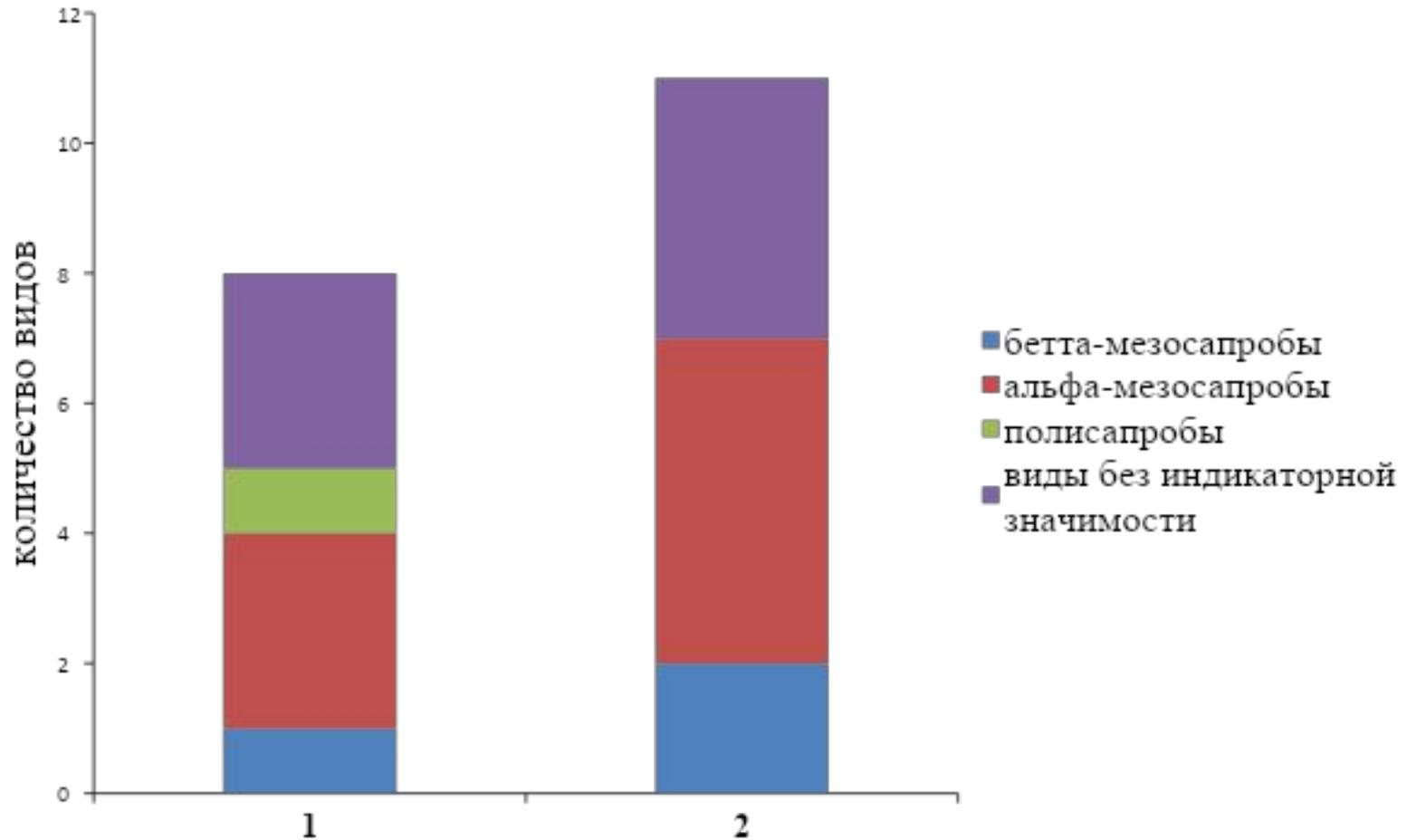


Рис.4. Представленность индикаторных видов в исследованных прудах

ВЫВОДЫ

1. В составе исследованных водоёмов выявлены 19 видов и форм гидробионтов, в том числе 7 видов высших растений и 12 видов беспозвоночных. Общими для 2 прудов являются 2 вида растений и 2 вида беспозвоночных.
2. Коэффициент видового сходства по Серенсену составил 0,35, что говорит о крайне низком сходстве. Это связано с различным возрастом прудов.
3. Трофическая структура характеризуется преобладанием зоофагами, что характерно для прудов, где доминирующей группой фауны являются клопы.
4. Оценка состояния исследованных прудов по индикаторным видам показала, что в водоёмах доминируют обитатели грязных вод (альфа-мезосапробы). Следовательно, пруды грязные.

**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**

