УНИВЕРСИТЕТ ЛОБАЧЕВСКОГО

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н. И. ЛОБАЧЕВСКОГО»

ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОМЕДИЦИНЫ
Кафедра Ботаники и Зоологии
Направленность программы Зоология

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗООПЛАНКТОНА В ОЗ. ВЕЛИКОЕ (ПУСТЫНСКОЙ ГРУППЫ ОЗЁР)

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) студентки 371611-1 группы, 4 курса, очной формы обучения, обучающейся по программе подготовки бакалавра по направлению Биология,
Черновой Татьяны Дмитриевны

Нижний Новгород
2020

Цель: изучение вертикального суточного распределения зоопланктона в оз. Великое Пустынского заказника.

Задачи:

1. Определение видового состава зоопланктона оз. Великое.

2. Анализ динамики вертикального распределения отдельных видов зоопланктона в течение суток.

Рис.1 Карта-схема оз. Великое (снимок со спутника Google Maps, 2020)

- место отбора проб

В составе проб обнаружено 20 видов зоопланктеров:

Отряд *Cyclopoida* - Циклопоиды

1. *Thermocyclops oithnoides*
2. *Cyclops strenuus*

Отряд *Calanoida* –Каляноиды

3. *Eudiaptomus graciloides*

Отряд *Cladocera* - Ветвистоусые

4. *Daphnia cristata*
5. *Daphnia cuculata*
6. *Diaphanosoma brachyurum*
7. *Ceriodaphnia laticaudata*
8. *Ceriodaphnia setosa*
9. *Ceriodaphnia reticulata*
10. *Bosmina longirostris*
11. *Bosmina kessleri*

Класс *Rotifera* - Коловратки

12. *Asplanchna priodonta*
13. *Brachionus angularis*
14. *Brachionus diversicornis*
15. *Brachionus calyciflorus*
16. *Filinia longiseta*
17. *Keratella cochlearis*
18. *Trichocerca cylindrica*
19. *Trichocerca capucina*
20. *Trichocerca pussilla*

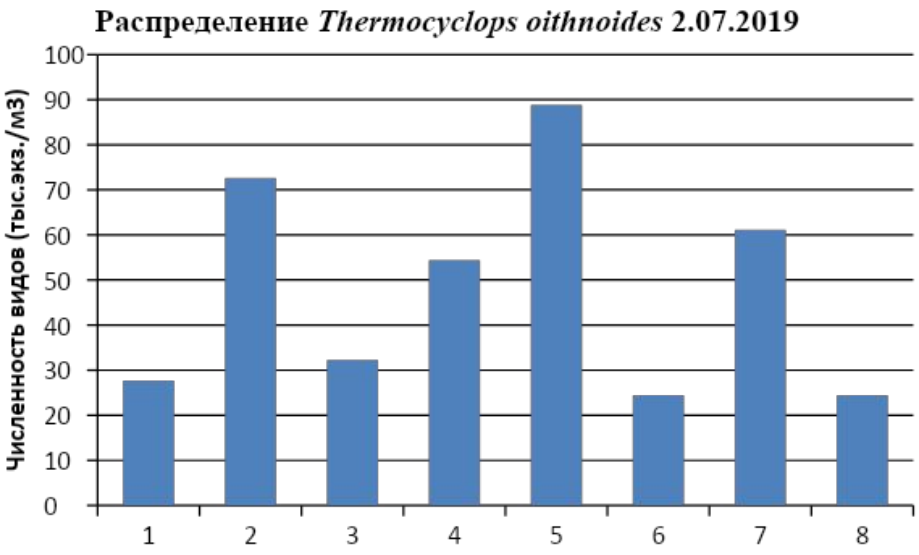

Рис.1 Диаграмма распределения *Thermocyclops oithnoides* 2.07.2019

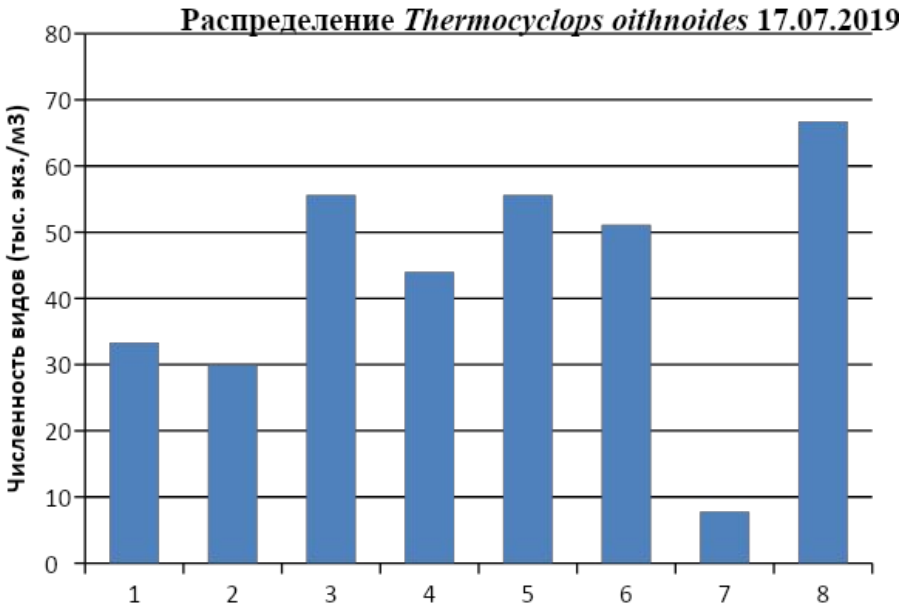

Рис. 2 Диаграмма распределения *Thermocyclops oithnoides* 17.07.2019

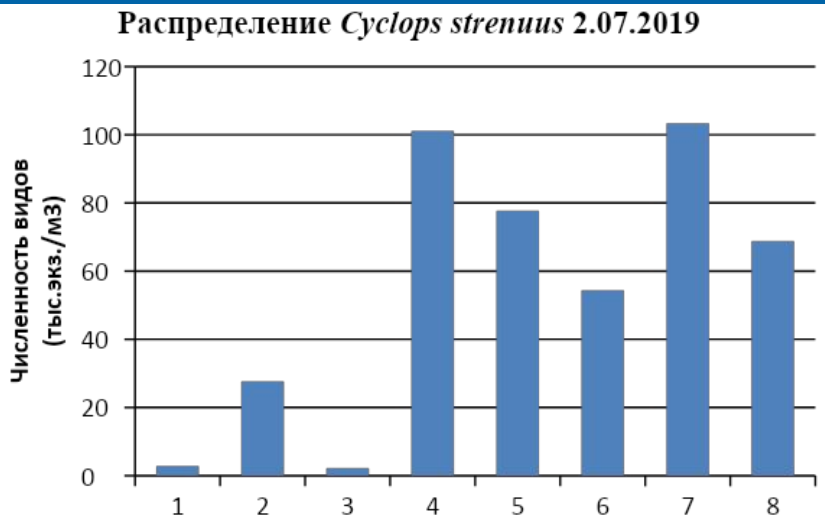

Рис.3 Диаграмма распределения *Cyclops strenuus* 2.07.2019

Рис.4 Диаграмма распределения *Cyclops strenuus* 9.07.2019

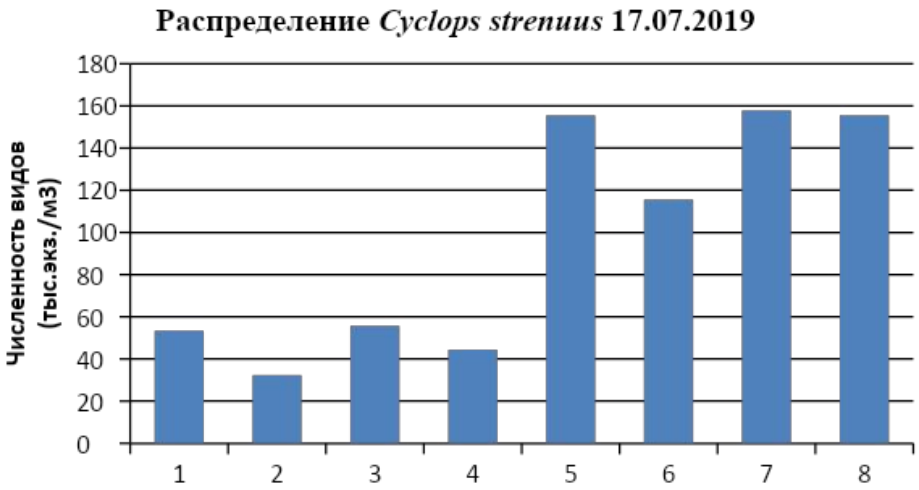

Рис. 5 Диаграмма распределения *Cyclops strenuus* 17.07.2019

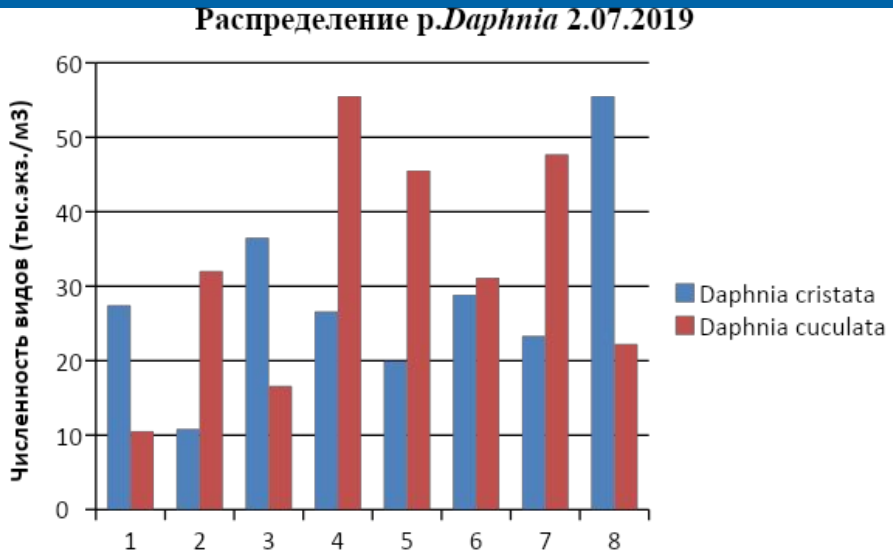

Рис.6 Диаграмма распределения р.*Daphnia* 2.07.2019

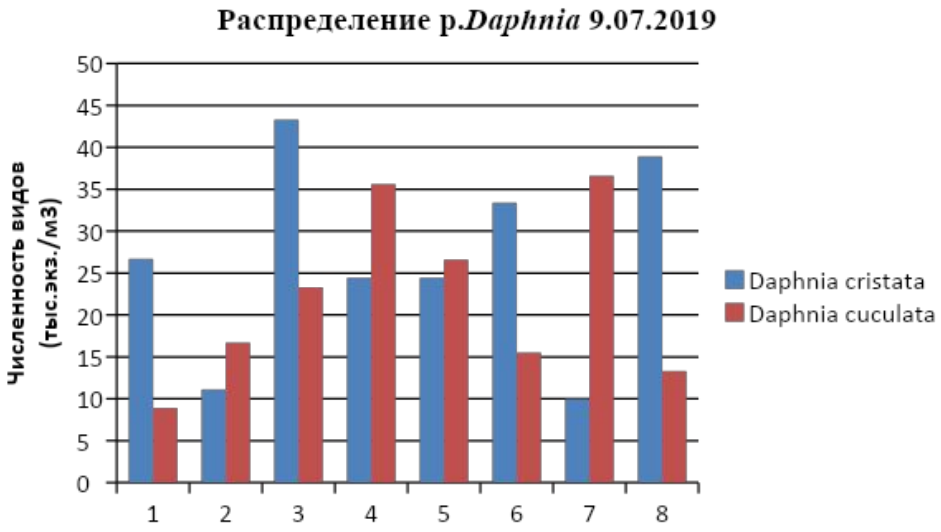

Рис. 7 Диаграмма распределения р.*Daphnia* 9.07.2019

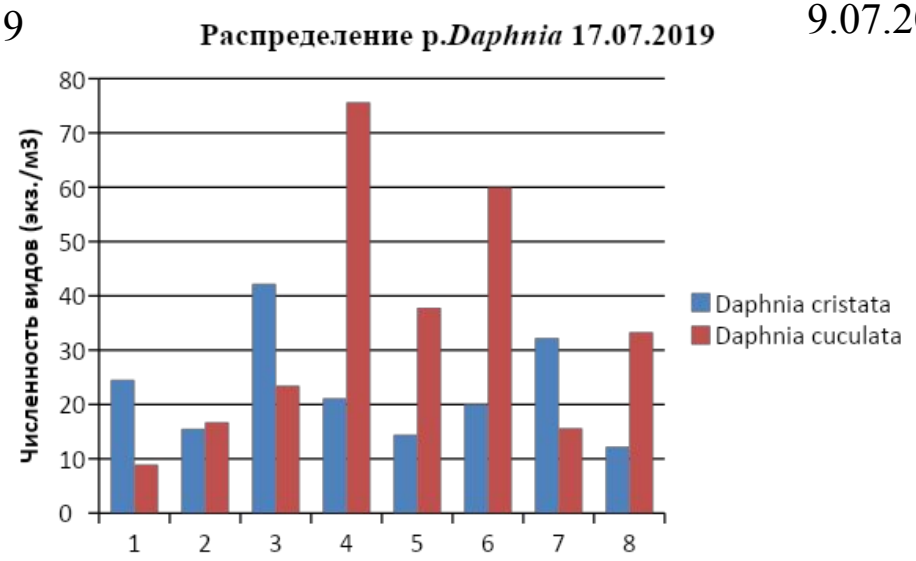

Рис.8 Диаграмма распределения р.*Daphnia* 17.07.2019

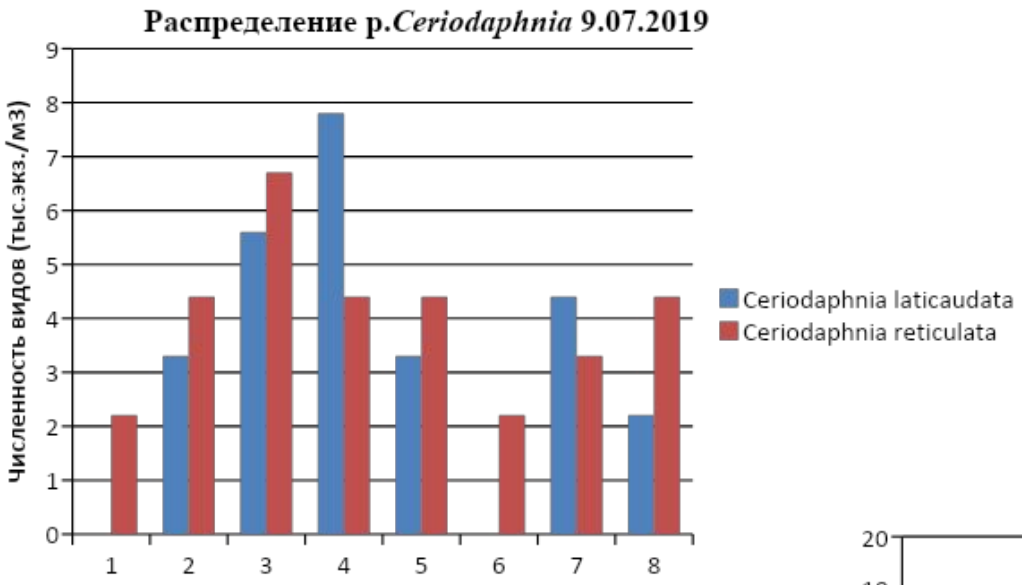

Рис.9 Диаграмма распределения р.*Ceriodaphnia* 9.07.2019

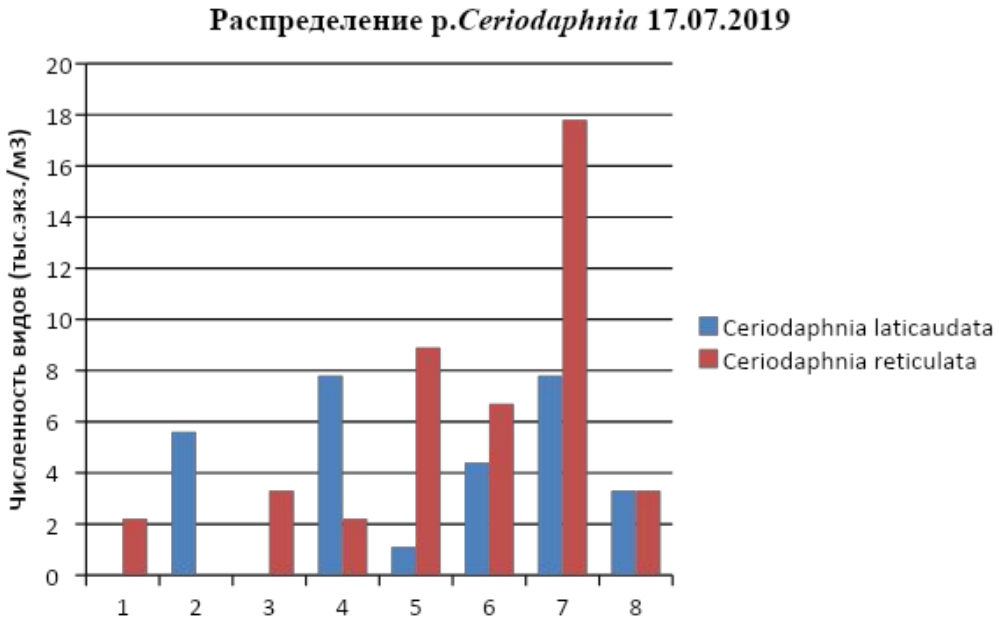

Рис.10 Диаграмма распределения р.*Ceriodaphnia* 17.07.2019

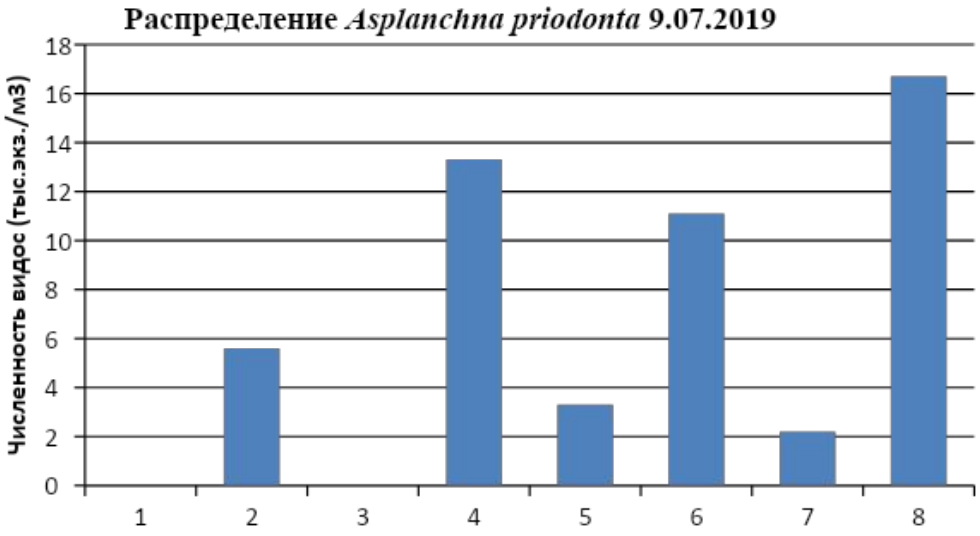

Рис. 11 Диаграмма распределения *Asplanchna priodonta* 9.07.2019

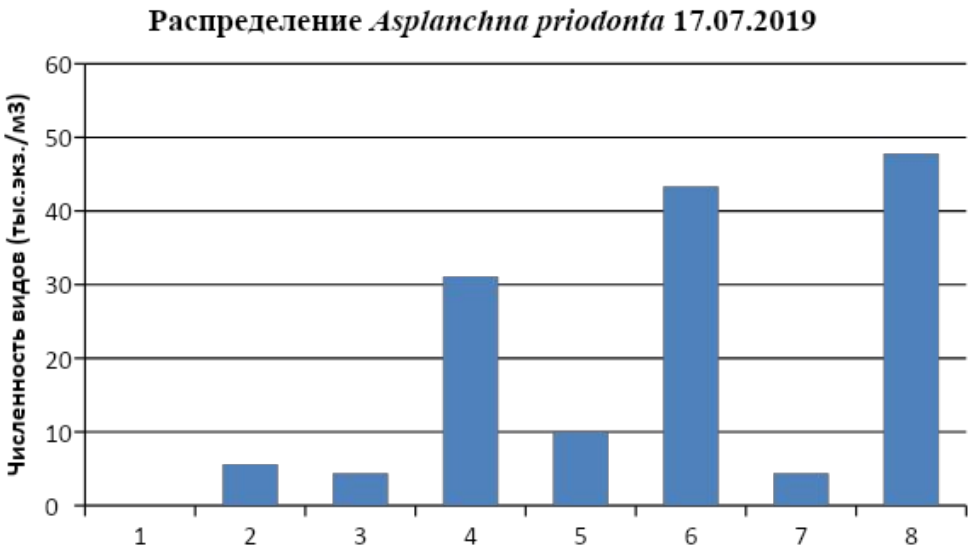

Рис. 12 Диаграмма распределения *Asplanchna priodonta* 17.07.2019

Выводы

1. В составе зоопланктона оз. Великое в период исследования было обнаружено 20 видов. Из них - 9 видов коловраток, 8 видов ветвистоусых и 3 вида веслоногих рачков.
2. Было установлено, что не все виды мигрируют одинаково. Представители р. *Thermocyclops, Daphnia cristata* поднимаются к поверхности в дневное время суток, а вечером опускаются на глубину, тогда как *Daphnia cuculata* , *Ceriodaphnia laticaudata, Brachionus diversicornis* мигрируют в обратном направлении.
3. Представители рода *Trichocerca* также демонстрируют неодинаковое поведение: вид *Trichocerca cylindrica* предпочитает эвфотичекую зону, в то время как *Trichocerca capucina* и *Trichocerca pussilla,* наоборот, чаще встречаются в глубинных водных слоях.
4. У части видов активных перемещений замечено не было. *Bosmina longirostris, Bosmina kessleri, Asplanchna priodonta, Brachionus angularis*, *Filinia longiseta, Trichocerca capucina* а также науплиальные и копеподитные стадии *Cyclops* не совершают активных миграций в течение суток, и всегда находятся практически во всех слоях воды.

Спасибо за внимание!