

**Динамика восстановления макрозообентоса прудов Приморского парка и ЦПКиО после дноуглубительных работ за период 2012-2014 годы**

Гафиатуллин Булат, Соловьев Виктор, Санкт-Петербург, гимназия 56, 11кл

Научные руководители: Басс М. Г.- педагог доп. образования Эколого-биологического центра "Крестовский остров" СПбГДТЮ, Басова Л.А.- старший лаборант СПбГУ

Данная исследовательская работа в области гидробиологии посвящена изучению динамики восстановления макрозообентоса в прудах ЦПКиО и Приморском парке Победы после дноуглубительных работ, которые проводились в 1989, 2010 и 2011 годах. *Актуальность* настоящего исследования обусловлена необходимостью изучения влияния таких работ на количество и видовое разнообразие макрозообентоса прудов ЦПКиО и Приморского парка победы, в связи с тем, что исследованию структуры макрозообентоса городских водоемов уделяется мало внимания. Для анализа данных о состоянии сообществ обитателей дна, используются методы биологического анализа качества вод. Исследователями была поставлена следующая *цель*: сравнить видовой и количественный состав макрозообентоса в прудах ЦПКиО и Приморском Парке Победы в разные сроки после дноуглубительных работ.

Исследования велись в период с 2012 по 2014гг. Сбор материала осуществлялся в парке ЦПКиО и Приморском парке победы. Отбор проб проводился в мае – июле 2012, в 2013, в июне- июле 2014гг. Сбор и обработка проб макрозообентоса проводились по стандартным методикам. Количественные пробы отбирались при помощи дночерпателя системы Заболоцкого (площадь захвата 0,04 м<sup>2</sup>), с последующей промывкой грунта через сито с ячейей 1 мм. Качественный пробы отбирались при помощи сачка. В ходе исследовательской работы было взято 24 количественных и качественных проб. Определение таксономической принадлежности организмов проводилось по руководству определителей пресноводных беспозвоночных. Подсчет организмов осуществлялся в лаборатории на базе эколого-биологического центра, при помощи бинокля МБС-10. Для расчета и сравнения качественных проб использовался Коэффициент Жаккара.

На основе полученных данных рассмотрен видовой и количественный состав макрозообентоса, а также выявлены закономерности в возобновлении макрозообентоса в прудах в разные периоды после дноуглубительных работ. Для объяснения причин разной скорости возобновления макрозообентоса, нами были изучены экологические предпочтения встреченных видов. По результатам наших исследований можно сделать вывод о том, что максимальное количество видов восстанавливается лишь на 3-ий год после проведения дноуглубительных работ. В дальнейшем мы планируем использовать результаты данного исследования для наблюдения за экологической обстановкой в прудах ЦПКиО и Приморском парке победы.

*Список основной использованной литературы:*

1. Кутикова Л. А., Старобогатов Я. И. - *Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР*//Ред. Гидромиздат/1997-512с.
2. Райков Б.Е. Римский-Корсаков М.Н./*Зоологические Экскурсии.*-М.:Цитадель-трейд/2002-640с.
3. [http://ru.wikipedia.org/wiki/Коэффициент\\_Жаккара](http://ru.wikipedia.org/wiki/Коэффициент_Жаккара)  
09/11/2012