

## ПРОЕКТ «ЖИВОГО» ФИЛЬТРА МОРСКОЙ ВОДЫ

**Рыбаков И.В.**

ГОУ лицей № 1548, Россия, 109180, Москва, Бродников пер. д. 3, тел. (495)238-02-07, e-mail Lic1548@mtu-net.ru

Работа посвящена проектированию фильтра морской воды с использованием в качестве фильтрующего элемента двустворчатых моллюсков *Mythilus edulis* (мидия съедобная). Работа состоит из двух частей. Первая часть экспериментальная, вторая – теоретическая.

Эксперимент был проведен в 2007 году на Колвицкой губе Кандалакшского залива Белого моря. Он заключался в изучении влияния на *Mythilus edulis* угнетающего фактора окружающей среды – опреснения морской воды (в нашем случае опреснителем являлась р. Колвица). Сбор образцов мидий проводился в течении трех недель на 5 участках побережья Колвицкой губы, расположенных по профилю с интервалом 450 м. Все образцы были переправлены в Москву где тщательно изучалось их внешнее и внутреннее строение по методике Яковлева А.А. (ГОУ ЦДТ «Тушино», e-mail gammajunnat@ Rambler.ru). Далее было произведено сравнение особей с разных участков и были получены результаты эксперимента.

Полученные результаты подвели основу под дальнейшие теоретические исследования в этой области. В результате мне удалось развить идею очищения морской воды на загрязненных участках побережья морей в заповедных зонах и зонах отдыха.

### **Литература**

1. *Чертопруд М.В.* Мониторинг загрязнения водоемов по составу макробентоса. - Москва, 1998.
2. *Чертопруд М.В.* Разнообразие водных экосистем. – Москва, 1999.
3. *Сорокин А.Г.* Сохранение и восстановление биоразнообразия. – НУМЦ, 2002.
4. *Магльиш С.С.* Общая экология. – Гродно, 2001.
5. *Thomas Batten.* Blue mussel. – University of Delaware, 1995
6. *Paul Read.* Marine biology. – Napier University, 2002