

Краткий информационный отчет о работе 33 Беломорской экспедиции
Группы исследований прибрежных сообществ Лаборатории экологии
морского бентоса (Гидробиологии) Эколого-Биологического центра
“Крестовский остров” Санкт-Петербургского городского дворца творчества
юных в июле 2012 года

33 Беломорская экспедиция ГИПС ЛЭМБ (Гидробиологии) СПбГДТЮ в составе 13 юннатов, 3 абитуриентов (выпускников 11 класса) и двух руководителей Полоскина А. В. и Аристов Д.А, являющегося так же сотрудником СПбГДТЮ и ББС ЗИНРАН, работала на территории Кандалакшского Государственного Природного Заповедника с 3 по 23 июля 2012 года. За это время научная работа экспедиции проводилась по следующим темам:

1. Мониторинговые работы на стационарных участках литорали Западной Ряжковой Салмы: проведен тотальный учет пескожила *Arenicola marina* на всей площади участков; промерены размеры особей *Semibalanus balanoides* на трех площадках; отобрано 6 проб в плотных поселениях *Mytilus edulis* пробоотборником 1/30 метра квадратного, а также 2 пробы в поселениях *Macoma balthica* пробоотборником 1/10 метра квадратного.
2. Проведена очередная мониторинговая съемка на стационарном участке плотных поселений *Mytilus edulis* в районе острова Горелого Лувеньгского архипелага; собрано 17 проб пробоотборником 1/30 метра квадратного.
3. Выполнена мониторинговая съемка на плотных поселениях *Macoma balthica* литорали о. Горелого и эстуария реки Лувеньги, взято 7 проб с площади 1/10 кв.м.
4. Продолжены работы по изучению структуры поселений хищного моллюска *Amauropsis islandica* на литорали Южной губы острова Ряжкова. Отобрано 15 проб с учетных площадок 1/4 и 1/30 метра квадратного по стандартной методике, а также по 10 учетных площадок на литорали Южной губы о.Ряжкова и Большого Ломнишного. В поселениях *Amauropsis islandica* и в поселениях *Macoma balthica*, окружающих описанное поселение. (в соответствии с научными планами работы Д.А.Аристова).
5. Проводилось изучение питания молоди *Amauropsis islandica* в садках на литорали Южной губы о.Ряжкова (в соответствии с научными планами работы Д.А.Аристова).
6. Проведены исследования заселения нитчатых водорослей оказавшихся на глубинах 8-12 метров, для чего в садках опускались очищенные от обитателей и ошпаренные кипятком пучки нитчатых водорослей, а так же моделирующие водоросли пучки капрона. Всего 12 садков по 6 опытных и контрольных с экспозицией 5 и 10 дней.
7. Проведено исследование поселений *Macoma balthica*, оценивались размерная и фенотипическая структуры, на о.Ряжкове (Южная губа, Северная губа, губа Малая песчаная, Западная салма), Палкина губ, участок в районе Валос ручья, а так же на островах: Большом Ломнишном, Большом Медвежьем, Вороньем, Горелом-лувеньгским и в районе эстуария р.Лувеньга. Всего 10 разрезов по 3 пробы 1/10 кв.м.

За время работы экспедиции юннаты лаборатории принимали участие в следующих вспомогательных и хозяйственных работах:

1. Кольцевание линных уток на о.Телячьем и дважды на острове Лодейный, под руководством В.В.Бианки.
2. Различные ремонтные и вспомогательные работы на территории кордона.

Экспедиция группы исследования прибрежных сообществ лаборатории экологии морского бентоса СПбГДТЮ благодарит администрацию Кандалакшского Государственного Природного Заповедника за содействие в обеспечении ее работ и быта. Особую благодарность хотелось бы выразить команде ЭСП “Дрейф” за хорошо организованную работу по транспортировке участников экспедиции.

Руководитель экспедиции

Помощник руководителя

 /А. В. Полоскин/

 /Д.А. Аристов/