Характеристика о волонтерстве в Кандалакшском заповеднике

Мартынова Анна Александровна, 12.01.2001, с 05.08.2022 по 23.08.2022 являлась волонтером Кандалакшского заповедника и участвовала в LIX беломорской экспедиции Лаборатории Экологии Морского Бентоса (ЛЭМБ) ГБНОУ СПБ ГДТЮ Эколого-биологический центр «Крестовский остров» на территории Кандалакшского заповедника (Мурманская область) о. Ряжков. Целью посещения являлись гидробиологические работы по биологии отдельных видов литоральных гидробионтов на территории Северного архипелага, Оленьего архипелага и Лувеньгского архипелага.

В задачи экспедиционных исследований входит:

— Мониторниг состояния мидиевых банок (численность, морфология, масса);

— Изучение видового разнообразия морских биоценозов (растения, беспозвоночные и позвоночные животные), а также наземной флоры и фауны: птицы, млекопитающие;

— Экспериментальные исследования в естественных и искусственных условиях обитания животных.

Анна активно участвовала в жизни экспедиции, проявила себя в качестве хорошего организатора научной деятельности группы: курирование и обработка гидробиологических проб зообентоса. Под руководством Анны работала группа детей в количестве 15 человек возраста от 11 до 18 лет.

В ходе экспедиции Анна получила необходимые бытовые и практические навыки.

Сборка оборудования для морских маршрутов, исследований и экспериментов. Умение управлять такими плавательными средствами, как резиновая лодка, четырехвесельный ял.

Организация и ведение бытовой жизни научной группы в количестве 25 человек (из них 15 человек — учащиеся Лаборатории Экологии Морского Бентоса) на биологической базе на территории Кандалакшского заповедника: обеспечение 5-разового питания, контроль чистоты в лаборатории и на рабочих местах.

Сбор гидробиологических проб в полевых условиях с помощью таких приборов, как драга, сачок, дночерпатель, количественные рамки. В результате которых имеются пробы грунта и внешнего субстрата.

Черновая и чистовая обработка гидробиологического материала с лабораторным оборудованием.

Черновая обработка: промывание грунта через стандартные гидробиологические сита. Промывка проб требует таких навыков как ответственность и усидчивость, чтобы не перемешать и не пролить материал. Анна успешно справлялась с этим заданием. Промывала и разделяла пробы на необходимые фракции.

Далее происходит выборка беспозвоночных из гидробиологических проб, определение видового состава и количества особей. Здесь Анна проявила не только большую внимательность при поиске животных, но и организационные качества — руководила группой школьников с 6 по 11 класс.

Чистовая обработка производится с помощью специального лабораторного оборудования: бинокуляр, микроскоп, штангенциркуль, пинцет, препоравальная игла. Беспозвоночные животные ранжируются по размеру, сортируются, взвешиваются. Затем происходит препарирование животных, в результате которого фиксируются сами организмы или их кальциевые оболочки.

Затем проводилась качественная обработка проб: определение видов животных с помощью определителей: Зоологические экскурсии на Белом море А.Д. Наумов, А.В. Оленев, Моллюски Белого моря. При данной работе Анна проявила большую концентрацию и точность, так это достаточно скрупулёзная работа.

Научный лов морских рыб. Изучение их видового разнообразия, морфологии и морфометрии особей.

Изучение орнитофауны Кандалакшского заповедника: лов птиц с помощью специальной ловушки для последующего определения стадии линьки, возраста, пола, измерения веса и кольцевания.

Изучение млекопитающих: установка мышеловок, их обход на протяжении недели для ведения учета популяции, подсчёт полевок, бурозубок, их измерение и вскрытие для отправки в Зоологический институт РАН. А также регулярный мониторинг других видов позвоночных животных.