

Впечатления о стажировке в севастопольском отделении государственного океанографического института имени Н. Н. Зубова.

Мерзлова Дарья, Чепурок Елизавета

г.Евпатория

На церемонии награждения финалистов Национального Юниорского Водного конкурса 2017 нас пригласил на стажировку в севастопольское отделение Государственного океанографического института профессор и доктор географических наук, заместитель директора Государственного океанографического института Владимир Михайлович Грузинов. Практика оказалась интересной и запоминающейся. Длилась она неделю, с 3 по 9 июля 2017 г.

3 июля

Это день заезда. Утром на вокзале нас встретил руководитель севастопольского отделения Государственного океанографического института Николай Николаевич Дьяков и сопровождающая Ольга Аркадьевна Козицкая. Они показали нашу квартиру, которая оказалась в центре города, рядом с набережной, институтом и другими достопримечательностями. Жить было очень комфортно и приятно, так как квартира была уютной и со всеми удобствами. Целый день мы знакомились с городом-героем, гуляли в парках, на набережной и в музеях.



4 июля



Четвертого июля мы отправились в севастопольское отделение Государственного океанографического института имени Н. Н. Зубова. Николай Николаевич рассказал нам историю института, затем представил заведующую лабораторией химии моря Мезенцеву Ирину Владимировну. Она провела экскурсию в лабораториях, рассказала о проводимых там исследованиях и опытах. Всего в институте две лаборатории. В первой воду проверяют на наличие азота и пестицидов. Во второй - исследуют на содержание фенолов и нефтепродуктов. В лаборатории мы увидели много приборов и химикатов. Было очень интересно. Далее нам показали архив и библиотеку, где хранятся все работы по Черному и Азовскому морям. Удивительно, там были работы, которым более 130 лет, они хранятся с 1879 г.





5 июля

Это один из самых запоминающихся дней, потому что мы вышли в море. На корабле нам рассказали много чего интересного, например, мы узнали, что такое батометр. Он необходим для того, чтобы брать воду с глубины. Во время экспедиции мы брали воду как с поверхности моря, так и с глубины. Мы измеряли температуру воды, кислотность при помощи рН-метра и содержание кислорода в пробах с морской водой. Для определения последнего мы использовали йодистый калий и щелочной раствор. Нам объяснили, что чем темнее осадок, тем больше содержание кислорода. Всего было сделано семь остановок. Вся работа длилась около четырех часов. На первой остановке мы определили кислотность и температуру воды. Результаты первой остановки были такие: рН – 8.26, а температура воды была 26.2°, на второй же остановке рН – 8.21, а температура воды – 21.8°. На остальных остановках результаты были примерно такие же.



6 июля

Шестого июля у нас было выступление с нашим проектом перед сотрудниками института, но сначала мы зашли в лабораторию, чтобы узнать результаты вчерашней экспедиции. Провели несколько опытов, например, добавляли крахмал, чтобы узнать есть ли йод в воде. Также мы узнали о новом методе исследования - окислительно-восстановительном титровании. Мы определили содержание карбонатов при помощи специального оборудования – инвертер универсальный ЭВ – 74. В конце работы результаты были такими: вода окрасилась в синий, значит, в ней содержится йод, содержание карбонатов было в пределах нормы. Затем пошли в зал и представили наш проект. Мы немного волновались, но выступили хорошо. Всем работникам института понравилась наша работа.



7 июля

В этот день мы посетили Форос – поселок на южном берегу Крыма. Здесь мы погуляли по живописному Форосскому парку. Это удивительное место, где растет более двух сотен разных растений: сосны, кипарисы, кедры и, конечно же, магнолии и пальмы. Также мы не могли не посетить Воскресенскую церковь - один из красивейших храмов в Крыму. Он расположился на самом краю Красного утеса. Оттуда открывается великолепный вид на Черное море и горы. Так же прогулялись по набережной и поплавали в теплом море. Мы остались под большим впечатлением от этой поездки.



8 – 9 июля

В Севастополь приехала небольшая балетная группа с Санкт-Петербурга. Поэтому мы не могли упустить такой шанс и не сходить на балет. Балерины с легкостью парили по сцене, глаз было не оторвать от них. Мы в первый раз были на балете и получили огромное удовольствие. А на следующий день в последний раз прогулялись по Севастополю и отправились домой.

Итак, во время практики мы познакомились с новыми методами исследования проб морской воды, с разным видом оборудования, проделали опыты вместе с профессорами, получили советы и рекомендации от сотрудников института, что в дальнейшем улучшит работу над нашими проектами. Также нам предложили продолжить работу над изучением и исследованием вод морей не только Крыма, но и всей России, пригласили на обучение в Государственный океанографический институт. После практики мы убедились, что свяжем наше будущее именно с этой профессией.

Еще раз хочется выразить огромную благодарность Национальному Юниорскому Водному конкурсу и Государственному океанографическому институту за такую замечательную возможность принять участие в стажировке в севастопольском отделении государственного океанографического института имени Н. Н. Зубова.

