

## Экспедиция в Больших Котах. День 6.

**Вступление.** Сегодняшний день участников экспедиции начался с отсутствия призыва на ежеутреннюю зарядку в связи с тем, что благоприятной для того погоды не было. Всеобщий завтрак имел своё начало примерно в девять часов утра, однако большая часть стационара проснулась гораздо раньше. Сразу после приёма пищи ребята, заблаговременно разделённые на три группы, приступили каждая к своим занятиям. Каждая из трех групп в течение дня посещала разные практикумы. На каждую практику было отведено 2 часа. На одинаковых практиках разные группы делали одно и то же, только размеры проделанной работы колебались в связи с разным возрастом детей.

### **Выделение ДНК из циклопов.**

Процесс выделения ДНК из циклопов был начат ещё в предыдущий день. Однако в день, описываемый в данной статье, происходило следующее: ДНК выделялось двумя способами, каждый из которых был не прост, но интересен. Всем ученикам понравилось это занятие, и они получили ценный опыт работы с зоопланктоном и новые знания.

### **Выделение ДНК из молоди байкальского омуля.**

Выделение ДНК из молоди омуля продолжалось уже четвёртый день, но как раз на четвёртый день оно закончилось. Сегодня, на заключительном занятии по выделению ДНК из байкальского омуля, практиканты определили концентрацию ДНК, выделенной из кусочка ткани рыбы, который каждый сам себе выбирал и проводил с ним действия, необходимые для выделения ДНК. Сегодня концентрация ДНК определялась с помощью специального прибора Qubit. Эта работа была интересна и полезна для ребят.

### **Интервью у капитана НИС «Титов» и у старшего научного сотрудника, кандидата биологических наук Букина Юрия Сергеевича.**

Воспользовавшись прибытием корабля «Титов», мы взяли интервью у его капитана. Он рассказал нам много интересного об устройстве морского суда. А также мы взяли интервью у Юрия Сергеевича, который в данный момент как раз находился на этом корабле, на котором проходила важная биологическая экспедиция под его руководством. Юрий Сергеевич провёл нас в лабораторию судна и показал её оборудование, описав каждое из них. После этого он объяснил ход и цель данной экспедиции, а затем и о его работе и о работе его коллег, которые также принимали участие в проводимом исследовании.

### **Исследование проб воды в разных частях Байкала с целью изучения и подсчёта микроорганизмов.**

Исследование проб воды также началось ещё в предыдущий день. Вчера мы посеяли колонии микроорганизмов, а сегодня нашей целью было посчитать выросшие колонии бактерий в разных условиях среды, а также попутно исследовать их на наших руках. Пробы для этого были взяты, также в предыдущий день. Все цели были достигнуты, а полученные результаты были интересны и важны для участников исследования. А полученные умения и знания будут нам очень полезны в будущем.

**Заключение.** После очередного успешно завершённого дня каждый отправился на перерыв. В районе семи часов начался ужин. Затем, снова свободное время. Около половины

десятого наступил паузин, завершив который все отправились разжигать костёр и, рассевшись вокруг него, петь под неумолкающие звуки гитары. Отбой был объявлен, как и всегда, по расписанию, в 23:30.

*Репортаж подготовили Капранов Дмитрий  
и Майор Ксения.*

*и Майор Ксения.*