Протокол №1

заседание студенческого научно-исследовательского кружка кафедры общей и биоорганической химии

от 20 октября 2015г.

Присутствовали: зав. кафедрой Айвазова Е.А.

Доценты: Суханова Г.П., Онохина Н.А.

Ст.преподаватель: Матонина Н.А.

Ассистент: Коробицына Е.В.

Повестка дня:

1. Основные направления работы СНК на кафедре.

Выступила: Айвазова Е.А.

2. Обсуждение вопросов сбора и количества анализируемых проб природных объектов.

Выступила: Онохина Н.А.

3. Обсуждение вопросов подготовки проб к химическому анализу.

Выступила: Онохина Н.А.

Решили:

1. Использовать объекты для исследования: почва, растительность, талая вода.

2. Отбор проб будет проводиться с территорий близких к автомобильным трассам и удаленных от них. Количество проб от 10 до 15.

3. В качестве территории очень близкой к трассе, на которой также осуществляется сбор сена для кормления животных, выбрать территорию около поселка Любовское Архангельской области (10 км от Архангельска). Территория, удаленная от трассы – Архангельская область, Холмогорский район, деревня Чухчерема (84 км от Архангельска).

4. Направить пробы для определения тяжёлых металлов методом атомно-адсорбционной спектроскопии исследуемых объектов в ЦКП САФУ.

Председатель, зав. кафедрой Айвазова Е.А.

Секретарь Онохина Н.А.

Протокол №2

заседание студенческого научно-исследовательского кружка кафедры общей и биоорганической химии

от 20 апреля 2016г.

Присутствовали: зав. кафедрой Айвазова Е.А.

Доценты: Суханова Г.П., Онохина Н.А.

Ассистент: Коробицына Е.В.

Повестка дня:

1. Обсуждение результатов исследования природных объектов.

2. Обсуждение вопросов проведения других химических анализов природных объектов.

Выступила: Онохина Н.А.

Решили:

1. Требуется анализ полученных результатов и сравнение данных анализа ЦКП с допустимыми показателями содержания металлов в почве, растительности, талой воде.

2. Провести выбор методик по определению содержания нитратов, фосфора, калия и кальция в почве и сене.

3. Предложены следующие экспериментальные этапы работы:

– морфологический анализ исследуемых объектов;

– качественный анализ почвы;

– определение почвенной кислотности;

– определение органического углерода почвы.

Председатель, зав. кафедрой Айвазова Е.А.

Секретарь Онохина Н.А.