

УДК 378.2(07)

Хуаз С.Х., Киселёв М.В., Мельников С.П. Методические указания по дисциплине «Экологический мониторинг природных объектов» по выполнению практических занятий для обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» (квалификация (степень) «бакалавр») - СПб.: СПбГАУ. – 2015. – 58 с.

Рецензенты: канд. хим.наук, зав. кафедрой химии **О.П.Корьяков.** ; канд. биол. наук., доцент **Т.Э. Позднякова.**

Методические указания предназначены для оказания студентам помощи по практическим занятиям по дисциплине «Экологический мониторинг природных объектов», составлены на основании требований ФГОС ВПО по направлению подготовки 110100 «Агрохимия и агропочвоведение» (квалификация (степень) «бакалавр») и др. нормативных документов.

Рекомендовано к печати Учебно-методическим советом СПбГАУ, протокол № 8 от 25.06.2015 года

© Хуаз С.Х., Киселёв М.В., Мельников С.П. 2015
© ФГБОУ ВО СПбГАУ, 2015

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2
ТЕМА 1. Загрязнение атмосферы	5
Работа 1. Основные источники загрязнения атмосферы.	5
Основные загрязнители	
Работа 2. Оценка загрязнения атмосферного воздуха автотранспортом по концентрации СО	13
ТЕМА 2. Исследования качества воды	18
Работа 3. Вода питьевая. Методы определения вкуса, запаха, цветности и мутности	19
Работа 4. Измерения массовых концентраций различных анионов в пробах питьевой воды с применением системы капиллярного электрофореза	26
Работа 5. Измерения массовых концентраций различных катионов в пробах питьевой воды с применением системы капиллярного электрофореза	29
Работа 6. Определение интегральной токсичности проб воды с помощью измерительного прибора экологического контроля «Биотокс-10М»	32
Работа 7. Оценка качества воды	35
Работа 8. Оценка загрязнения водных объектов нефтью	39
ТЕМА 3. Исследования уровня загрязнения почвы	44
Работа 9. Определение уровня суммарного загрязнения почв Санкт-Петербургского региона.	44
Работа 10. Расчет ущерба от загрязнения земель химическими веществами	51
Приложение	56
Литература	58