



Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия»

Кафедра «Лесоводство, экология и  
безопасность жизнедеятельности»

**Е. В. Самохвалова**

**ОРГАНИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ И ПОЛЕВЫХ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ.  
АНАЛИЗ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ  
ТЕКУЩЕГО ГОДА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
для прохождения учебной практики по дисциплинам  
«Метеорология и климатология» и «Агрометеорология»

Кинель  
РИЦ СГСХА  
2013

УДК 551.58(07) : 630  
ББК 40.2 Я7  
С-17

**Самохвалова, Е. В.**

**С-17** Организация стационарных и полевых метеорологических наблюдений. Анализ метеорологических условий текущего года : методические указания для прохождения учебной практики по дисциплинам «Метеорология и климатология» и «Агрометеорология». – Кинель : РИЦ СГСХА, 2013. – 44 с.

Методические указания предназначены для использования студентами агрономического факультета при выполнении заданий учебной практики по дисциплинам «Агрометеорология» и «Метеорология и климатология».

Методические указания предназначены для студентов агрономического факультета, обучающихся по направлениям 110400.62 «Агрономия» и 110500.62 «Садоводство».

© ФГБОУ ВПО Самарская ГСХА, 2013

© Самохвалова Е.В., 2013

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	4
1 Техника безопасности .....	6
2 Стационарные метеорологические наблюдения .....	6
3 Полевые метеорологические наблюдения .....	8
4 Микроклиматическая маршрутная съемка .....	13
5 Анализ метеорологических условий текущего года .....	17
Приложения .....	19
Рекомендуемая литература .....	42

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебная практика является продолжением изучения курса дисциплин «Агрометеорология» и «Метеорология и климатология» в полевых условиях студентами очного отделения. Цель практики – закрепление знаний и приобретение практических навыков организации полевых и стационарных метеорологических наблюдений, проведения микроклиматической съемки территории, обработки результатов наблюдений и оценке складывающихся метеорологических условий текущего года.

Учебная практика производится в соответствии с рабочей программой и способствует формированию следующих профессиональных компетенций:

- использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применения методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способности к обобщению и статистической обработке результатов полевых и лабораторных исследований, формулированию выводов.

Работа во время учебной практики осуществляется звеньями по 5-6 человек. Каждый участник несет ответственность за работу звена в целом. В обязанности звеньев входит получение под роспись комплекта приборов и оборудования для работы, распределение обязанностей между членами звена и руководство действиями звена в соответствии с данными методическими указаниями.

По результатам учебной практики студенты составляют письменный отчет (один на звено), который является основанием для зачета практики с записью в зачетную книжку.

Отчет оформляется в тетради в клетку (8-12 л). Форма титульного листа отчета приведена в приложении 1. Составляется отчет из введения, пяти разделов, приложений и списка используемой литературы и источников. Каждый раздел начинается с новой страницы.

Во введении приводятся следующие сведения:

- сроки и место прохождения практики;
- должность, фамилия, имя и отчество руководителя практики;
- состав звена с указанием звеньевых.

В приложения включаются оформленные бланки наблюдений и таблицы исходных данных для анализа погодных условий текущего года. Закрепляются приложения в отчет с помощью степлера или клея.

В список используемой литературы и источников включаются изучаемые материалы в ходе прохождения практики.

На последней странице оформляется дневник прохождения практики по форме, приведенной в приложении 2.

## 1 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Изучение правил безопасности – обязательное требование при проведении любых работ, мероприятий и пр., нацеленное на обеспечение здоровья и работоспособности их участников.

Учебная практика студентов организуется в полевых и камеральных условиях. Для безопасности ее участников требуется определенная форма одежды, соблюдение правил передвижения на маршруте и работы с приборами и оборудованием.

### Задание 1

Изучить инструкцию по технике безопасности при проведении полевых и камеральных работ (прил. 3). Указать в отчете о практике основные правила по следующему плану:

- форма одежды;
- поведение на маршруте;
- работа с приборами и оборудованием.

## 2 СТАЦИОНАРНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

В нашей стране деятельность в области гидрометеорологии, мониторинг окружающей природной среды, ее загрязнения, предоставление информации потребителям осуществляет Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Работает она с целью получения и обеспечения отраслей экономики страны информацией о метеорологических условиях в пункте наблюдений, составления разных видов метеорологических прогнозов и предупреждений об ожидаемых неблагоприятных и опасных природных явлениях, оповещения организаций, а также для накопления и обобщения объективных данных о метеорологическом режиме и климате территории.

Неотъемлемой частью гидрометслужбы любого государства является сеть пунктов приземных метеорологических наблюдений (станций и постов), осуществляющих круглосуточные метеорологические наблюдения и передачу данных в региональные