

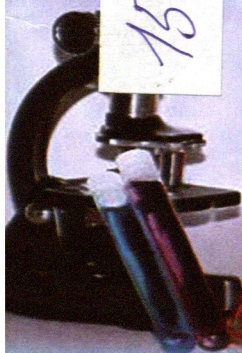
ДУБЛЕТ

15-6720

И.Е. Автухович, В.Б. Панов

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
СРЕДЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК**

15-06721



Москва 2014

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. Тимирязева

Факультет почвоведения, агрохимии и экологии
Кафедра безопасности жизнедеятельности

И.Е. Автухович, В.Б. Панов

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК**

Лабораторный практикум

Москва 2014

УДК 331.47(075)

ББК 51.24я7

A22

Автухович И.Е., Панов В.Б. Физико-химические методы исследования производственной среды на предприятиях АПК: Лабораторный практикум / И.Е. Автухович; В.Б. Панов. М.: Изд.-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2014. 72 с.

Лабораторный практикум разработан с целью отработки учебных программ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Безопасность жизнедеятельности в производственных условиях», «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда», «Физико-химические методы исследования в агроэкологии», закрепления соответствующего теоретического материала и освоения методов исследования воздействия вредных производственных факторов на организм человека, а также для закрепления знаний по безопасности жизнедеятельности в ЧС. Лабораторный практикум включает в себя 7 лабораторных работ (4 занятия) по наиболее актуальным для АПК факторам воздействия на человека. Предназначено для студентов аграрных вузов.

Рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией факультета ПАЭ РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (протокол № 21 от 23 июня 2014 года)

Рецензент: профессор кафедры экологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, д. с.-х. н. Д.А. Постников.

© ФГБОУ ВПО «РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева», 2014
© Издательство РГАУ-МСХА, 2014

Содержание

Введение.....	3
ЗАНЯТИЕ 1.....	4
Лабораторная работа №1. Оценка качества микроклимата производственной среды.....	4
Определение относительной влажности и температуры воздуха.....	5
Определение скорости воздуха.....	7
Лабораторная работа №2. Определение температуры различных поверхностей нагретых тел с помощью прибора «testo 830-T2».....	13
Лабораторная работа №3. Определение вредных веществ (газов (паров) и пыли в воздухе).....	18
Определение концентрации вредных паров и газов в воздухе.....	19
Определение уровня концентрации пыли в воздухе.....	25
ЗАНЯТИЕ 2.....	28
Лабораторная работа №4. Определение уровня освещенности.....	28
3.1. Определение уровня естественной освещенности при искусственном освещении.....	29
3.2. Определение коэффициента освещенности.....	31
ЗАНЯТИЕ 3.....	33
Лабораторная работа №5. Определение мощности дозы ионизирующих излучений.....	33
Лабораторная работа №6. Определение воздействия неионизирующих электромагнитных полей и излучений.....	42
ЗАНЯТИЕ 4.....	61
Лабораторная работа №7. Определение уровня звука.....	61
Заключение.....	69
Библиографический список.....	70
Содержание.....	71