

**Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория»**



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ФГБУ ЦНМВЛ

Ляпохов Г.В.

«28» января 2015г.

**ПРОГРАММА**

курса дополнительного образования ветврачей-биохимиков, радиохимиков и ветврачей-радиологов межобластных, областных, краевых и республиканских ветеринарных лабораторий РФ по теме: **«Радиометрический и спектрометрический методы исследования объектов ветнадзора».**

**Срок обучения:** очная форма обучения, 72 часа

**Место проведения:** ФГБУ «Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория», 111622 г. Москва, ул. Оранжевая, 23., тел./факс (8-495)-700-01-37, тел. 700-20-80.

**Дата проведения:** 16.03-27.03.2015 года

Время обучения	Тема обучения	Кто проводит занятие. ФИО, учёная степень, должность
	Первый день	
09 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Заезд. Размещение. Регистрация.	Учебный центр ФГБУ ЦНМВЛ
10 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Лекция: «Открытие курсов. Организация лабораторного дела в ветучреждениях Российской Федерации».	Ляпохов Г.В., к.в.н. Директор ФГБУ ЦНМВЛ
11 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Лекция: «Нормативно-правовая база по образованию в РФ. Новое в образовании».	Козыренко Т.И. к.в.н. испол. директор учебного центра ФГБУ ЦНМВЛ
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Лекция: «Введение в курс радиологии. Структура ветеринарной радиологической службы. Положение о системе государственного ветеринарного контроля радиоактивного загрязнения объектов ветеринарного надзора в РФ».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
	Второй день	
09 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Лекция: «Охрана труда и техника безопасности при работе с радиоактивными веществами и радионуклидными источниками. Соблюдение техники безопасности при отборе проб и образцов для проведения радиологических исследований. НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, Таможенный Союз. Нормативно-правовая документация».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ

13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Лекция: «Основы атомной и ядерной физики. Понятие о радиоактивности. Единицы измерения радиоактивности. Основные типы радиоактивного распада. Виды ионизирующего излучения».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
	Третий день	
09 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Основной закон радиоактивного распада. Использование основного закона радиоактивного распада в практической работе».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом. Методы регистрации ионизирующего излучения».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
	Четвертый день	
09 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Отбор проб для радиологических исследований. Подготовка проб для проведения измерений в нативе и в зольных остатках»	Монастырская К.М. вет- врач радиологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Работа в автоматизированной системе Веста» в радиологическом отделе».	Монастырская К.М. вет- врач радиологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ
	Пятый день	
09 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Лекция: «Метрологическое обеспечение радиационного контроля в РФ. Эталоны и их использование при валидации методик, применяемых в радиологии».	Коростин С.В. к.т.н. НТЦ Амплитуда
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед.	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Погрешность и неопределенность, статистическая обработка измерений».	Коростин С.В. к.т.н. НТЦ Амплитуда
	Шестой день	
09 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	Лекция: «Радиометрия, радиометрические величины, работа на радиометрических приборах»	Каракаш А.И. к.т.н. НПП Доза
11 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Работа на радиометре УМФ-2000»	Каракаш А.И. к.т.н. НПП Доза
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Работа на радиометре УМФ-2000».	Каракаш А.И. к.т.н. НПП Доза
	Седьмой день	
09 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Лекция: «Методы радиологического контроля и их приборное обеспечение. Табель оснащения средствами измерения, испытательными, вспомогательными приборами и оборудованием. Их технические характеристики, устройство и применение. Организация дистанционной поверки оборудования».	Антропов С.Ю. к.т.н. НТЦ Амплитуда
10 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Основные понятия дозиметрии. Мощность дозы излучения. Единицы измерения. Работа на дозиметрических приборах».	Антропов С.Ю. к.т.н. НТЦ Амплитуда

13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Работа на спектрометрических и дозиметрических приборах. Применение испытательных, вспомогательных приборов и оборудования.»	Антропов С.Ю. к.т.н. НТЦ Амплитуда
Восьмой день		
09 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Лекция: «Радиационный контроль на продовольственных рынках. Входной оперативный радиационный контроль на мясоперерабатывающих предприятиях»	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
10 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Знакомство с работой на приборе РСУ-01 «Сигнал-М» (рыночный вариант со столом)».	Монастырская К.М. вет- врач радиологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -17 <sup>00</sup>	Практическое занятие: «Знакомство с работой на приборе РСУ-01 «Сигнал-М» (лабораторный вариант с коллиматором)».	Монастырская К.М. вет- врач радиологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ
Девятый день		
09 <sup>00</sup> -10 <sup>00</sup>	Лекция: «Теоретические основы гаммаспектрометрии».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
10 <sup>00</sup> -13 <sup>12</sup>	Практическое занятие: «Работа на спектрометрическом комплексе с ПО «Прогресс».	Щербакова О.В. зав. радиологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
13 <sup>12</sup> -14 <sup>00</sup>	Перерыв на обед	
14 <sup>00</sup> -15 <sup>30</sup>	Практическое занятие: «Работа на спектрометрическом комплексе с ПО «Прогресс».	Монастырская К.М. вет- врач радиологического отдела ФГБУ ЦНМВЛ
15 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	«Разбор основных ошибок допускаемых при проведении радиометрических и спектрометрических измерений». Ведение журналов, внесение результатов, составление отчетов	Щербакова О.В.Зав. ра- диологическим отделом ФГБУ ЦНМВЛ
Десятый день		
09 <sup>00</sup> -16 <sup>45</sup>	Итоговая аттестация. Ответы на вопросы. Подведение итогов семинара. Вручение удостоверений о повышении квалификации.	Председатель комиссии: Белоусов В.И., зам. председателя Козыренко Т.И., член комиссии: Щербакова О.В.

Зав. радиологического отдела



Щербакова О.В.

Исполнительный директор  
Учебного центра



Козыренко Т.И.