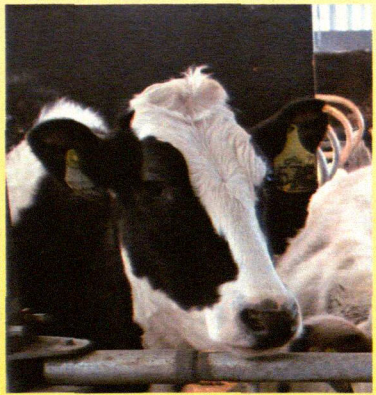
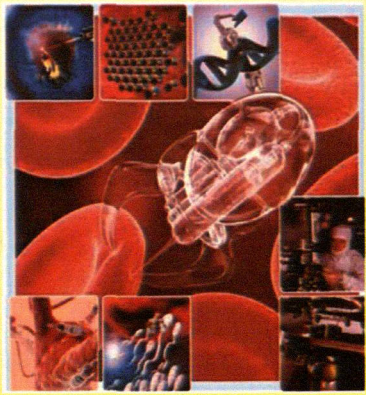


НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

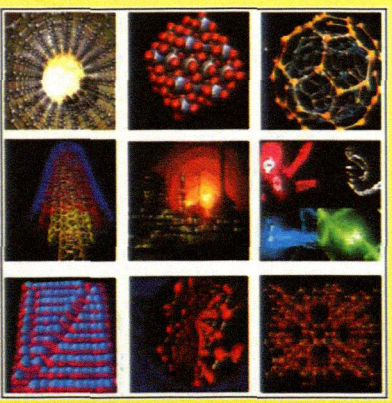
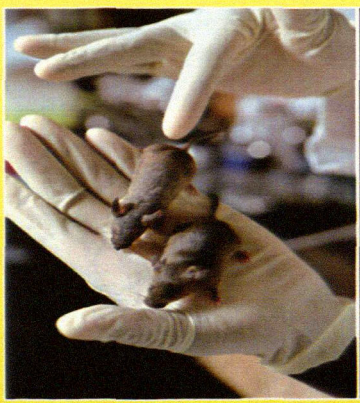
13-12242

РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК



13-12242

МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
В ТОКСИКОЛОГИИ

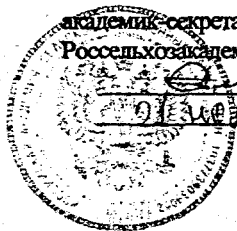


Москва
2012

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ОТДЕЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ**

УТВЕРЖДАЮ:

академик-секретарь Отделения ветеринарной медицины
Россельхозакадемии, академик РАСХН



Смирнов

А.М. Смирнов
2012 г.

**МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ТОКСИКОЛОГИИ**

Москва 2012

Авторы:

Методическое пособие подготовлено сотрудниками **ФГБУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»**: член-корр. РАСХН профессором Ивановым А.В., профессорами Тремасовым М.Я., Папуниди К.Х., доктором наук Папуниди Э.К., кандидатами наук Ивановым А.А., Семеновым Э.И., Тарасовой Е.Ю., Степановым В.И., Матросовой Л.Е., Тремасовой А.М.; **ГНУ ВНИИВСГЭ**: академиком РАСХН Смирновым А.М., член-корр. РАСХН, профессором Дорожкиным В.И.

Предназначено для специалистов государственной ветеринарной службы субъектов Российской Федерации, ветеринарных лабораторий, научных сотрудников, специализирующихся в области нанотехнологий, токсикологии, микологии, терапии; студентов и слушателей курсов повышения квалификации.

В пособии на основе собственных исследований и литературных данных приводится краткая характеристика существующих стандартов в нанотоксикологии, новых свойств и поведения наноматериалов в окружающей среде и биологических объектах, классификация направлений нанотехнологий, практическое применение наноматериалов, в том числе существующих наноэнтеросорбентов для профилактики и лечения микотоксикозов животных.

Методическое пособие рассмотрено и одобрено ученым советом **ГНУ ВНИИВСГЭ** и секцией «Ветеринарная санитария, гигиена и экология» Отделения ветеринарной медицины РАСХН (протокол № 11 от 01.11.2012 г.).

Рецензенты

Конюхов Г.В. - ФГБУ «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности», заведующий отделом радиобиологии, доктор биологических наук, профессор.

Софронов В.Г. - ФГОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», заведующий кафедрой зоогигиены, доктор ветеринарных наук, профессор.

Ответственный за выпуск – заведующая сектором Отделения ветеринарной медицины РАСХН, кандидат биологических наук Л.В. Бабышова.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Общие положения.....	4
2 Стандарты в нанотоксикологии.....	5
3 Характеристика новых свойств и поведения наноматериалов в окружающей среде и биологических объектах.....	8
4 Классификация направлений нанотехнологий.....	13
5 Практическое применение наноматериалов (настоящее).....	14
6 Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции животноводства и птицеводства на фоне применения энтеросорбентов.....	20
7 Заключение.....	21
8 Список использованной литературы.....	22