

12-10438

ДУБЛЕТ

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации

---

1.2. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ

**Контроль наноматериалов,  
применяемых в сельском хозяйстве**

Методические рекомендации  
МР 1.2.0042—11

Издание официальное

Москва  
2012

13-07821

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека**

**1.2. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ**

**Контроль наноматериалов,  
применяемых в сельском хозяйстве**

**Методические рекомендации  
МР 1.2.0042—11**

ББК 51.2  
К64

К64 **Контроль наноматериалов, применяемых в сельском хозяйстве: Методические рекомендации.**— М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012.—20 с.

ISBN 978—5—7508—1152—6

1. Разработаны Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Г. Г. Онищенко, И. В. Брагина, О. И. Аксенова, Г. Е. Иванов, В. Ю. Смоленский, Е. Б. Ежлова, Т. Ю. Завнятева); Учреждением Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт питания» РАМН (В. А. Тутельян, И. В. Гмошинский, С. А. Хотимченко, С. А. Шевелева, Н. Р. Ефимочкина, И. В. Аксенов, Е. А. Арианова, В. В. Бессонов, М. М. Гаппаров, Р. В. Располов, В. В. Смирнова, О. Н. Тананова, А. А. Шумакова О. И. Передеряев, А. А. Казак); ФГБУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Минздрвсоцразвития России (А. Л. Гинцбург, Б. С. Народицкий, Д. Ю. Логунов, М. М. Шмаров, Г. Л. Неугодова, Л. В. Черенова, В. Н. Рогожин); Учреждением Российской Академии наук «Институт биохимии им. А. Н. Баха» РАН (В. О. Попов, Б. Б. Дзантиев, А. В. Жердев, О. Д. Гендриксон); ФБУН «Федеральный научный центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (А. И. Потапов, В. Н. Ракитский, Е. В. Сарафанюк); Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (С. А. Кононогов, С. С. Голубев); Учреждением Российской Академии наук «Центр «Биоинженерия» РАН (К. Г. Скрябин, О. А. Зейналов, Н. В. Равин, С. П. Комбарова); ФБУЗ «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (А. И. Верещагин, А. А. Катуркина); ООО «Интерлаб» (А. Н. Веденнин, Г. В. Казылдуб).

2. Разработаны в рамках Федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008—2010 годы».

3. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко 17 октября 2011 г.

4. Введены в действие с 17 октября 2011 г.

5. Введены впервые.

ББК 51.2

© Роспотребнадзор, 2012  
© Федеральный центр гигиены  
и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012

## Содержание

I. Область применения.....	4
II. Нормативные ссылки .....	5
III. Общие положения .....	8
IV. Контроль продукции сельскохозяйственного назначения, содержащей наноматериалы, на стадии их ввоза в Российскую Федерацию.....	10
V. Контроль продукции сельскохозяйственного назначения, содержащей наноматериалы, при постановке ее на производство .....	13
VI. Контроль продукции сельскохозяйственного назначения, содержащей наноматериалы, при ее производстве и применении.....	13
VII. Методы лабораторного контроля.....	14
7.1. Методы лабораторного контроля нанотехнологической продукции, применяемой в растениеводстве (минеральные удобрения, средства защиты растений, стимуляторы роста, пестициды).....	14
7.2. Методы лабораторного контроля продукции наноиндустрии, применяемой в животноводстве (ветеринарные препараты и вакцины, содержащие наночастицы рекомбинантных белков, вирусов и псевдовиральные частицы).....	16
7.3. Алгоритм экспертного исследования образца продукции, полученной с использованием нанотехнологий .....	17
7.4. Меры по обеспечению качества исследований .....	18
7.5. Меры по обеспечению конфиденциальности.....	19
<i>Приложение 1. Обозначения и сокращения .....</i>	<i>20</i>