

13 - 2008

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации

---

1.2. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ

**Контроль наноматериалов  
в объектах окружающей среды**

Методические рекомендации  
МР 1.2.0043—11

Издание официальное

Москва  
2012

13 - 02008

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

**1.2. ГИГИЕНА, ТОКСИКОЛОГИЯ, САНИТАРИЯ**

**Контроль наноматериалов в объектах  
окружающей среды**

**Методические рекомендации  
МР 1.2.0043—11**

ББК 51.2  
К64

К64 **Контроль наноматериалов в объектах окружающей среды: Методические рекомендации.**— М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012.—34 с.

ISBN 978—5—7508—1154—0

1. Разработаны Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Г. Г. Онищенко, И. В. Брагина, О. И. Аксенов, Т. Ю. Завистяева); Учреждением Российской академии медицинских наук «Научно-исследовательский институт питания РАМН» (В. А. Тутельян, И. В. Гмошинский, С. А. Хотимченко, М. М. Гаппаров, В. А. Бессонов, И. В. Аксенов, О. И. Передеряев, Е. А. Арианова, Р. В. Распопов, В. В. Смирнова, О. Н. Тананова, А. А. Шумакова, А. А. Казак); Государственным учебно-научным учреждением «Биологический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова» (М. П. Кирпичников, К. В. Шайтан, А. П. Бонарцев, А. В. Феофанов, Д. В. Багров, В. В. Воинова, Г. Е. Онищенко); ФГБУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Минздравсоцразвития 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); 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. Веденин, Г. В. Казьдуб).

2. Разработаны в рамках Федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры нанондустрии в Российской Федерации на 2008—2011 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 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. Порядок и организация контроля наноматериалов в объектах окружающей среды.....	10
V. Особенности контроля наноматериалов в отдельных видах объектов окружающей среды .....	18
5.1. Атмосферный воздух .....	18
5.2. Водные объекты.....	21
5.3. Почвы .....	23
5.4. Растения .....	24
5.5. Гидробионты.....	26
5.6. Организмы теплокровных животных .....	28
<i>Приложение 1.</i> Обозначения и сокращения .....	31
<i>Приложение 2.</i> Рекомендуемый перечень и краткая характеристика стандартных образцов, применяемых при выявлении, идентификации и количественном определении приоритетных НЧ/НМ в объектах окружающей среды.....	32