

**Государственное санитарно-эпидемиологическое нормирование  
Российской Федерации**

**Государственные санитарно-эпидемиологические  
правила и гигиенические нормативы**

---

**2.2.6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ**

**Предельно допустимые концентрации  
(ПДК) микроорганизмов-продуцентов,  
бактериальных препаратов и их  
компонентов в воздухе рабочей зоны**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.6.1762—03**

**4.2. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

**Методические указания**

**МУК 4.2.1776—03**

**МУК 4.2.1777—03**

**МУК 4.2.1778—03**

**МУК 4.2.1779—03**

**МУК 4.2.1780—03**

**МУК 4.2.1781—03**

**МУК 4.2.1782—03**

**МУК 4.2.1783—03**

**МУК 4.2.1784—03**

**Издание официальное**

**Минздрав России  
Москва 2004**

## **2.2.6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ**

### **Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.6.1762—03**

ББК 51.21я8

П71

**П71**      **Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы.**— М.: Федеральный центр госсанэпиднадзора Минздрава России, 2004.—6 с.

ISBN 5—7508—0529—8

1. Разработаны с участием экспертов Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Минздраве России, секции «Гигиенические аспекты биотехнологии и микробного загрязнения окружающей среды», Проблемной комиссии «Научные основы гигиены окружающей среды» РАМН (Н. Г. Иванов, М. В. Далин, Н. П. Сергеюк, Н. И. Шеина) и Департамента госсанэпиднадзора Минздрава России (А. И. Кучеренко).

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по госсанэпиднормированию при Минздраве России (протокол № 19 от 19.09.03).

3. Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации – Первым заместителем Министра здравоохранения Российской Федерации 13 октября 2003 г.

4. Введены впервые. Зарегистрированы в Минюсте России 20 октября 2003 г. Регистрационный номер 5184.

**ББК 51.21я8**

ISBN 5—7508—0529—8

© Минздрав России, 2004

© Федеральный центр госсанэпиднадзора  
Минздрава России, 2004

**Федеральный закон**  
**«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»**  
**№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.**

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее санитарные правила) – нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39).

«За нарушение санитарного законодательства устанавливается дисциплинарная, административная и уголовная ответственность» (статья 55).



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.10.03

Москва

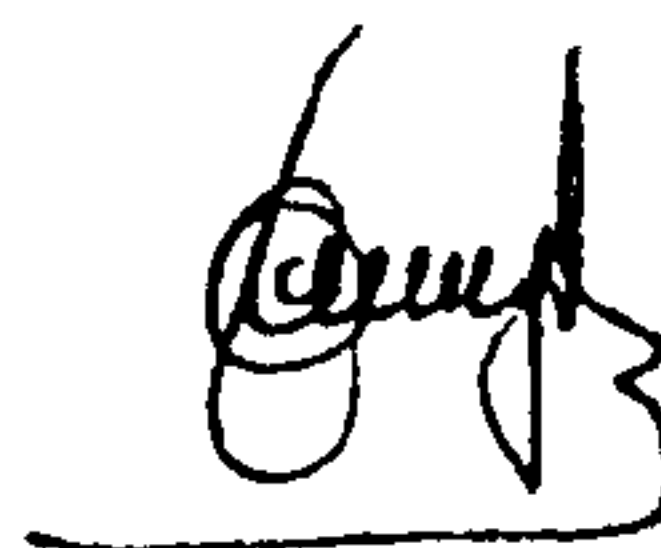
№ 153

О введении в действие  
ГН 2.1.6.1762—03

На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554

ПОСТАНОВЛЯЮ:

Ввести в действие с 1 декабря 2003 г. гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. ГН 2.1.6.1762—03», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 13 октября 2003 г.



Г. Г. Онищенко

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный государственный санитарный  
врач Российской Федерации,  
Первый заместитель Министра  
здравоохранения Российской Федерации  
Г. Г. Онищенко

13 октября 2003 г.

Дата введения: 1 декабря 2003 г.

**2.2.6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
микроорганизмов-продуцентов, бактериальных  
препаратов и их компонентов  
в воздухе рабочей зоны**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.6.1762—03**

---

**Общие положения**

1.1. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» вводятся в соответствии с Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999 № 14, ст. 1650), Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 июля 2000 г. № 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000 № 31, ст. 3295).

1.2. Гигиенические нормативы действуют на всей территории Российской Федерации, устанавливают предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны.

1.3 Гигиенические нормативы используются при проектировании технологических процессов, оборудования и вентиляции, для обеспечения производственного контроля за качеством производственной среды и профилактики неблагоприятного воздействия микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов на здоровье работающих.

1 4 Настоящие гигиенические нормативы установлены на основании комплексных токсикологических, иммунологических и бактериологических исследований.

**ПДК микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны**

| № | Наименование микроорганизма-продуцента | Назначение                                      | ПДК,<br>кл/м <sup>3</sup> | Класс опасности | Особенности действия на организм |
|---|--|---|---------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 | <i>Aspergillus awamori</i> 120/177     | продуцент глюкоамилазы                          | 2000                      | 3               | А                                |
| 2 | <i>Aspergillus terreus</i> 44-62       | продуцент ловастати-на                          | 300                       | 3               | А                                |
| 3 | <i>Bacillus subtilis</i> 65            | продуцент нейтральной протеиназы и амилазы      | 40000                     | 4               | А                                |
| 4 | <i>Bacillus subtilis</i> 72            | продуцент щелочной протеазы                     | 50000                     | 4               |                                  |
| 5 | <i>Bacillus subtilis</i> 103           | продуцент нейтральной протеазы                  | 50000                     | 4               |                                  |
| 6 | <i>Bacillus licheniformis</i> 1001     | продуцент бацитраци-на                          | 50000                     | 4               | А                                |
| 7 | <i>Candida tropicalis</i> Y-456        | продуцент ксилита                               | 300                       | 3               | А                                |
| 8 | <i>Penicillium canescens</i> F-832     | продуцент ксиланазы                             | 2000                      | 3               | А                                |
| 9 | <i>Trichoderma viride</i> 44-11-62/3   | продуцент комплекса целлюлолитических ферментов | 2000                      | 3               | А                                |

В перечне использовано следующее обозначение:

А - микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях

Приложение 1  
(справочное)

**Учреждения-разработчики ПДК микроорганизмов-продуцентов в воздухе рабочей зоны**

| Учреждение-разработчик                             | Порядковый номер микроорганизма-продуцента |
|--|--|
| Государственный научный центр по антибиотикам      | 8  |
| Российский государственный медицинский университет | 1—7, 9                                     |

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны: ГН 2.1.6.1762—03 .....  | 1  |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток <i>Aspergillus awamori</i> ВНИИгенетика 120/177 – продуцента глюкоамилазы в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1776—03.....                               | 9  |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток <i>Aspergillus terreus</i> 44-62 – продуцента ловастагина в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1777—03.....   | 15 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Bacillus subtilis</i> 65 – продуцента нейтральной протеиназы и амилазы в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1778—03 .....               | 21 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Bacillus subtilis</i> 72 – продуцента щелочной протеазы в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1779—03 .....                              | 27 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Bacillus subtilis</i> 103 (Ч-15) – продуцента нейтральной протеазы в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1780—03 .....                   | 33 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Bacillus licheniformis</i> 1001 – продуцента бацитрацина в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1781—03.....                              | 40 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Candida tropicalis</i> Y-456 – продуцента ксилита в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1782—03 .....                                    | 47 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Penicillium canescens</i> F-832 – продуцента ксиланазы в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1783—03 .....                               | 53 |
| Метод микробиологического измерения концентрации клеток микроорганизма <i>Trichoderma viride</i> 44-11-62/3 – продуцента комплекса целлюлолитических ферментов в воздухе рабочей зоны: МУК 4.2.1784—03 ..... | 60 |



**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов  
и их компонентов в воздухе рабочей зоны**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.6.1762—03**

**Методические указания  
МУК 4.2.1776—4.2.1784—03**

---

Тираж 50 экз Заказ № 2095

---

*Отпечатано в ФГУП ЦПП*