

**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.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. G. Onischenko', written over a horizontal line.

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 <sub>3</sub> 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 протсиназы 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 бацитрацина	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*