

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

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

**Сборник гигиенических нормативов  
ГН 2.1.6.2177—07; 2.2.6.2178—07**

2.1.6. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ВОЗДУХ ЗАКРЫТЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОЗДУХА

**Предельно допустимые концентрации  
(ПДК) микроорганизмов-продуцентов,  
бактериальных препаратов и их компонентов  
в атмосферном воздухе населенных мест**

Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.6.2177—07

**ББК 51.21+51.24**

**П71**

**П71**      **Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест и воздухе рабочей зоны: Сборник гигиенических нормативов.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.—26 с.**

**ISBN 5—7508—0665—0**

Подготовлены с участием экспертов Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Роспотребнадзора, 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. Шейна); Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (А. П. Вселов).

**ББК 51.21+51.24**

© Роспотребнадзор, 2007

© Федеральный центр гигиены и  
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007

## Содержание

Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест: ГН 2.1.6.2177—07 .....	5
1. Предельно допустимая концентрация (ПДК) микроорганизмов-продуцентов и компонентов бактериальных препаратов в атмосферном воздухе .....	8
2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных мест .....	13
Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны: ГН 2.2.6.2178—07 .....	15
1. Предельно допустимая концентрация (ПДК) микроорганизмов-продуцентов и компонентов бактериальных препаратов в воздухе рабочей зоны .....	18
2. Предельно допустимые концентрации (ПДК) бактериальных препаратов в воздухе рабочей зоны .....	24

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

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее – санитарные правила) – нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в т. ч. 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 в соответствии с законодательством Российской Федерации» (статья 55).

ББК 51.21

П71

П71 **Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы.**—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007.—10 с.

1. Разработаны: Российским государственным медицинским институтом; НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина РАМН; Государственным научным центром по антибиотикам; Всероссийским научным центром по безопасности биологически активных веществ; Ивановским государственным медицинским институтом; НИИ медико-экологических проблем (г. Черновилы, Украина), Научно-исследовательским центром «Экос».

2. Рекомендованы к утверждению Комиссией по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3. Утверждены и введены в действие (01.05.2007) постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации Г. Г. Онищенко от 06 марта 2007 г. № 9 (зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации, регистрационный номер 9180 от 30 марта 2007 г.).

4. Введены взамен «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест» – ГН 2.1.6.711—98, ГН 2.1.6.1003—00 (дополнение 1 к ГН 2.1.6.711—98), ГН 2.1.6.1041—01 (дополнение 2 к ГН 2.1.6.711—98), ГН 2.1.6.1763—03.

ББК 51.21

© Роспотребнадзор, 2007  
© Федеральный центр гигиены и  
эпидемиологии Роспотребнадзора, 2007



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

06.03.07

Москва

№ 9

Об утверждении  
гигиенических нормативов  
ГН 2.1.6.2177—07

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации. 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч. 1), ст. 1; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч. 1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10) и постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295, 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.2177—07 (приложение).
2. Ввести в действие гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.2177—07» с 01 мая 2007 г.
3. Считать утратившим силу постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 октября 2003 г. № 152 «О введении в действие ГН 2.1.6.1763—03» (зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 октября 2003 г., регистрационный номер 5188) с 01 мая 2007 г.

Г. Г. Онищенко

## Приложение

УТВЕРЖДЕНО  
 постановлением  
 Главного государственного  
 санитарного врача  
 Российской Федерации  
 от 06 марта 2007 г. № 9

2.1.6. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ВОЗДУХ ЗАКРЫТЫХ  
 ПОМЕЩЕНИЙ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОЗДУХА

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
 микроорганизмов-продуцентов, бактериальных  
 препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе  
 населенных мест**

Гигиенические нормативы  
 ГН 2.1.6.2177—07

**1. Предельно допустимая концентрация (ПДК)  
 микроорганизмов-продуцентов и компонентов  
 бактериальных препаратов в атмосферном воздухе**

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	<i>Alcaligenes denitrificans</i> , шт. С-32	продуцент нитриказы	400	3	А
2	<i>Acetobacter methyliscum</i> , шт. ВСБ-924	продуцент меприна	1 000	4	
3	<i>Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum</i> , шт. ВСБ-712	продуцент БВК, очистка природных экосистем от нефтепродуктов	50	3	А
4	<i>Acinetobacter species</i> , шт. ВСБ-644	продуценты БВК	300	3	
5	<i>Acronium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	500	3	А



Продолжение

1	2	3	4	5	6
6	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	продуцент линкомицина	100	3	А
7	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. 120/177	продуцент глюкоамилазы	200	3	А
8	<i>Aspergillus awamori</i> Nakazawa, шт. ВУД Г-2 1000-У	продуцент глюкоамилазы	200	3	А
9	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	продуцент ловастатиона	30	3	А
10	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	продуцент препарата Дикройл	300	3	
11	<i>Azotobacter vinelandii</i> Lipman, шт. ФЧ-1	продуцент экзополисахаридов	500	3	А
12	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 60	продуцент комплекса термостабильных амилолитических и протеолитических ферментов	5 000	4	А
13	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	продуцент бацитрацина	5 000	4	А
14	<i>Bacillus polymyxa</i> , шт. F-12	продуцент β-амилазы	200	3	А
15	<i>Bacillus polymyxa</i>	продуцент полимиксина М	200	3	А
16	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 265-76	продуцент рибоксина	1 000	4	А
17	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 65	продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	4 000	4	А
18	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 72	продуцент щелочной протеазы	5 000	4	
19	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 103	продуцент нейтральной протеазы	5 000	4	
20	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Биореактор-1 БКМП 2160	продуцент рибофлавина	500	3	А

Продолжение

1	2	3	4	5	6
21	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. ВНИИ генетика 50-72 (ВКМП-В 3757)	продуцент глутаминовой кислоты	5 000	4	
22	<i>Brevibacterium lactofermentum</i> , шт. НИТИА-89	продуцент лизина	выброс запрещен		
23	<i>Candida famata</i> , шт. ВСБ-641	продуцент БВК	200	3	
24	<i>Candida lipolitica</i> , шт. 367-3	компонент препарата Деваройл	20	3	
25	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-928	продуцент кормового белка	100	3	А
26	<i>Candida tropicalis</i> , шт. У-456	продуцент ксилита	30	3	А
27	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСБ-651	продуцент эрина	100	3	А
28	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВКПМ-В5115, ВКПМ-В832	продуцент лизина	3 000	4	А
29	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВСБ-206-Z	продуцент аминокислот	1 000	4	А
30	<i>Entomophthora</i> , шт. «Е.ИИМИ»	продуцент биотиниена	500	3	А
31	<i>Escherichia coli</i> , шт. 1864	продуцент рекомбинантного белка проинсулина	выброс запрещен		А
32	<i>Escherichia coli</i> , шт. 472-T-23	продуцент L-треонина	выброс запрещен		А
33	<i>Escherichia coli</i> , шт. ТДГ-6	продуцент треонина	выброс запрещен		А
34	<i>Escherichia coli</i> , шт. 436	продуцент гомосерина	выброс запрещен		А
35	<i>Fusidium coccineum</i> , шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	500	3	А

Продолжение

1	2	3	4	5	6
36	<i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21	компонент препарата Байкал	2 000	4	
37	<i>Micromonospora atratavinosa sp. nov.</i> 1573, шт. 184R	продуцент сизоми- цина и сизовета	200	3	А
38	<i>Micromonospora pur- purea var. violaceae</i> , шт. 7П ВНИИА	продуцент гентами- цина	500	3	А
39	<i>Mycobacterium sp.</i> , шт. В-3805	продуцент андро- стандиола из $\beta$ -ситостерина	2 000	4	А
40	<i>Nocardia mediterranei</i>	продуцент рифами- цина В	200	3	
41	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-832	продуцент ксилаказы	200	3	А
42	<i>Penicillium chry- sogenum</i> , шт. 9741Бж	продуцент бензил- пенициллина	500	3	А
43	<i>Penicillium funiculo- sum</i> , шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	200	3	А
44	<i>Pichia membranafa- ciens</i> , шт. ВКМ-У-934	продуцент цитохрома С	200	3	А
45	<i>Pseudomonas caryo- phylii</i> , шт. КМ 92-102/1	утилизатор стирола	500	3	А
46	<i>Pseudomonas fluores- cens</i> , шт. К-3б	продуцент салици- ловой кислоты	200	3	А
47	<i>Pseudomonas fluores- cens</i> , шт. СТ	препарат для очистки воздуха от фенола, ацетона, стирола	2 000	4	А
48	<i>Pseudomonas fluores- cens</i> , шт. В-6844	компонент препарата для очистки от неф- тяных загрязнений	500	3	А
49	<i>Pseudomonas fluores- cens (denitrificans)</i> , шт. В99	продуцент витамина В <sub>12</sub>	200	3	
50	<i>Pseudomonas stutzeri</i> , шт. 367-1	компонент препарата Деваройл	30	3	

1	2	3	4	5	6
51	<i>Rhodococcus corallinus</i>	компонент биоочистки паргазовых выбросов табачной промышленности	5 000	4	
52	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367-2, 367-6	компонент препарата Деваройл	5 000	4	
53	<i>Rhodococcus erythropolis</i> КД	компонент биоочистки нефтяных загрязнений	5 000	4	
54	<i>Rhodococcus maris</i> , шт. 367-5	компонент препарата Деваройл	5 000	4	
55	<i>Rhodococcus rhodochrous</i> , шт. М-8, шт. М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	5 000	4	
56	<i>Rhodococcus rubber</i> , шт. 1418 (ВКМ Ас 1513D) РЗ	очистка природных экосистем от нефтепродуктов	5 000	4	А
57	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	500	3	А
58	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	500	3	А
59	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. STR-2255	продуцент тетрациклина	5 000	4	
60	<i>Streptomyces avermitilis</i> , шт. ВНИИСХМ-54, шт. ЗНН	продуцент авермектина	500	3	
61	<i>Streptomyces bambergiensis</i> , шт. 712	продуцент флавомицина	3 000	4	
62	<i>Streptomyces cinnamomensis</i> , шт. НИЦБ-109	продуцент молензинина	300	3	
63	<i>Streptomyces cremeus subsp. tobramicini</i>	продуцент тобрамицина и апрамицина	200	3	А
64	<i>Streptomyces erythreus</i> , шт. 85-1	продуцент эритромицина	300	3	А

Продолжение

1	2	3	4	5	6
65	<i>Streptomyces fradiae</i> , шт. БС-1	продуцент тилозина	200	3	А
66	<i>Streptomyces kanamyceticus</i>	продуцент канамицина	500	3	А
67	<i>Streptomyces noursei</i> , шт. 153/55	продуцент нистатина	500	3	А
68	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	300	3	А
69	<i>Streptoverticillium griseocarneum</i>	продуцент блеомицетина	выброс запрещен		А
70	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. ТW-1	продуцент β-глюкоказы	500	3	А
71	<i>Trichoderma reesei</i> шт. NIBT 18.2-33, шт. 18.2/КК	продуцент целловеридина	500	3	
72	<i>Trichoderma viride</i> , шт. 44-11-62/3	продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	200	3	

В перечне использовано следующее обозначение:  
А – бактериальные препараты, способные вызывать аллергические заболевания

## 2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных мест

№ п/п	Наименование бактериального препарата	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	Байкал (на основе <i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21—30 %; <i>Streptococcus lactis</i> , шт. 47—30 %; <i>Phodopseudomonas palistris</i> – 30 %; <i>Saccharomyces cerevisial</i> шт. 22—10 %)	биодобавка к кормам, регулятор микробиопленоза почвы, очистка канализационных сточных вод	2 000 (по <i>Lactobacillus casei</i> шт. 21)	4	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
2	Бактериальный инсектицидный препарат (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>caucasicus</i> )	инсектицидный препарат	5 000	4	
3	Бактокулицид (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> )	инсектицидный препарат	1 000	4	А
4	Битоксибациллин (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>thuringiensis</i> )	инсектицидный препарат	5 000	4	А
5	Деваройл (на основе <i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367—2; <i>Rhodococcus maris</i> , шт. 367—5; <i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367—6; <i>Pseudomonas stutzeri</i> , шт. 367—1; <i>Candida lipolitica</i> , шт. 367—3); содержание каждого штамма — 20 %	препарат для очистки природных экосистем от нефтепродуктов	100 (по сумме микроорганизмов)	3	
6	Дендробациллин (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>dendrolimus</i> )	инсектицидный препарат	5 000	4	А
7	Колорадо (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i> , шт. ВНИИ генетика 16—816)	инсектицидный препарат	500	3	
8	Лепидоцид (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> )	средство защиты растений	5 000	4	А
В перечне использовано следующее обозначение: А — бактериальные препараты, способные вызывать аллергические заболевания					