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

gost.e-ecolog.ru

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. Шеина); Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (А. П. Всселов).

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. Черновцы, 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^3	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	*Alcaligines denitrificans*, шт. С-32	продуцент нитрилазы	400	3	А
2	*Acetobacter methylicum*, шт. ВСБ-924	продуцент меприна	1 000	4	
3	*Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum*, шт. ВСБ-712	продуцент БВК, очистка природных экосистем от нефтепродуктов	50	3	А
4	*Acinetobacter species*, шт. ВСБ-644	продуценты БВК	300	3	
5	*Acremonium chrysogenum*	продуцент протеазы С	500	3	А

Продолжение

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

Продолжение

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

Продолжение

1	2	3	4	5	6
36	*Lactobacillus casei*, шт. 21	компонент препарата Байкал	2 000	4	
37	*Micromonospora atratavinosa sp. nov.* 1573, шт. 184R	продуцент сизомицина и сизовета	200	3	А
38	*Micromonospora purpurea var. violaceae*, шт. 7П ВНИИА	продуцент гентамицина	500	3	А
39	*Mycobacterium sp.*, шт. В-3805	продуцент андростандиона из β-ситостерина	2 000	4	А
40	*Nocardia mediterranei*	продуцент рифамицина В	200	3	
41	*Penicillium canescens*, шт. F-832	продуцент ксиланазы	200	3	А
42	*Penicillium chrysogenum*, шт. 9741беж	продуцент бензилпенициллина	500	3	А
43	*Penicillium funiculosum*, шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	200	3	А
44	*Pichia membranafaciens*, шт. ВКМ-У-934	продуцент цитохрома С	200	3	А
45	*Pseudomonas caryophylli*, шт. КМ 92-102/1	утилизатор стирола	500	3	А
46	*Pseudomonas fluorescens*, шт. К-3б	продуцент салициловой кислоты	200	3	А
47	*Pseudomonas fluorescens*, шт. ST	препарат для очистки воздуха от фенола, ацетона, стирола	2 000	4	А
48	*Pseudomonas fluorescens*, шт. В-6844	компонент препарата для очистки от нефтяных загрязнений	500	3	А
49	*Pseudomonas fluorescens (denitrificans)*, шт. В99	продуцент витамина B_{12}	200	3	
50	*Pseudomonas stutzeri*, шт. 367-1	компонент препарата Деваройл	30	3	

Продолжение

1	2	3	4	5	6
51	*Rhodococcus corallinus*	компонент биоочистки парогазовых выбросов табачной промышленности	5 000	4	
52	*Rhodococcus erythropolis*, шт. 367-2, 367-6	компонент препарата Деваройл	5 000	4	
53	*Rhodococcus erythropolis* КД	компонент биоочистки нефтяных загрязнений	5 000	4	
54	*Rhodococcus maris*, шт. 367-5	компонент препарата Деваройл	5 000	4	
55	*Rhodococcus rhodochrous*, шт. М-8, шт. М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	5 000	4	
56	*Rhodococcus rubber*, шт. 1418 (ВКМ Ac 1513D) Р3	очистка природных экосистем от нефтепродуктов	5 000	4	А
57	*Streptomyces aureofaciens*, шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	500	3	А
58	*Streptomyces aureofaciens*, шт. 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	500	3	А
59	*Streptomyces aureofaciens*, шт. STR-2255	продуцент тетрациклина	5 000	4	
60	*Streptomyces avermitilis*, шт. ВНИИСХМ-54, шт. 3NN	продуцент авермектина	500	3	
61	*Streptomyces bambergiensis*, шт. 712	продуцент флавомицина	3 000	4	
62	*Streptomyces cinnamonensis*, шт. НИЦБ-109	продуцент монензина	300	3	
63	*Streptomyces cremeus subsp. tobramicini*	продуцент тобрамицина и апрамицина	200	3	А
64	*Streptomyces erytreus*, шт. 85-1	продуцент эритромицина	300	3	А

Продолжение

1	2	3	4	5	6
65	*Streptomyces fradiae*, шт. БС-1	продуцент тилозина	200	3	А
66	*Streptomyces kanamyceticus*	продуцент канамицина	500	3	А
67	*Streptomyces noursei*, шт. 153/55	продуцент нистатина	500	3	А
68	*Streptomyces rimosus*, шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	300	3	А
69	*Streptoverticillium griseocarneum*	продуцент блеомицетина	выброс запрещен		А
70	*Trichoderma longibrachiatum*, шт. TW-1	продуцент β-глюканазы	500	3	А
71	*Trichoderma reesei* шт. NIBT 18.2-33, шт. 18.2/КК	продуцент целловеридина	500	3	
72	*Trichoderma viride*, шт. 44-11-62/3	продуцент комплекса целлолитических 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^3	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	Байкал (на основе *Lactobacillus casei*, шт. 21—30 %; *Streptococcus lactis*, шт. 47—30 %; *Phodopseudomonas palistris* – 30 %; *Saccharomyces cerevisial* шт. 22—10 %)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, очистка канализационных сточных вод	2 000 (по Lactobacillus casei шт. 21)	4	

Продолжение

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

gost.e-ecolog.ru