

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 6 марта 2007 г. N 10**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ
ГН 2.2.6.2178-07**

(с изм., внесенными Постановлениями Главного государственного санитарного врача РФ от 10.09.2007 N 70, от 28.10.2008 N 63, от 02.08.2010 N 96, от 10.11.2010 N 143)

В соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2002, N 1 (ч. I), ст. 1; 2003, N 2, ст. 167; N 27 (ч. I), ст. 2700; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 19, ст. 1752; 2006, N 1, ст. 10) и Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554 "Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295; 2005, N 39, ст. 3953) постановляю:

1. Утвердить гигиенические нормативы "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.6.2178-07" (приложение).

2. Ввести в действие гигиенические нормативы "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.6.2178-07" с 1 мая 2007 г.

3. Считать утратившим силу Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 октября 2003 г. N 153 "О введении в действие ГН 2.1.6.1762-03" (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 20 октября 2003 г., регистрационный N 5184).

Г.Г.ОНИЩЕНКО

2.2.6. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)
МИКРООРГАНИЗМОВ-ПРОДУЦЕНТОВ, БАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ
И ИХ КОМПОНЕНТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

ГН 2.2.6.2178-07

(с изм., внесенными Постановлениями Главного государственного
санитарного врача РФ от 10.09.2007 N 70, от 28.10.2008 N 63,
от 02.08.2010 N 96, от 10.11.2010 N 143)

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.11.2010 N 143 утверждено Дополнение N 4 к данным гигиеническим нормативам, которое вводится в действие с 1 января 2011 года.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 02.08.2010 N 96 утверждено Дополнение N 3 к данным гигиеническим нормативам, которое вводится в действие с 1 октября 2010 года.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.10.2008 N 63 утверждено Дополнение N 2 к данным гигиеническим нормативам, которое вводится в действие с 1 января 2009 года.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 10.09.2007 N 70 утверждено Дополнение N 1 к данным гигиеническим нормативам, которое вводится в действие с 1 декабря 2007 года.

I. Предельно допустимая концентрация (ПДК)
микроорганизмов-продуцентов и компонентов бактериальных
препаратов в воздухе рабочей зоны

N п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	<i>Alcaligenes denitrificans</i> , шт. С-32	продуцент нитрилазы	4000	3	А
2	<i>Acetobacter methylcum</i> , шт. ВСБ-924	продуцент меприна	10 000	4	
3	<i>Acinetobacter oleovarum</i> s. <i>paraffinicum</i> , шт. ВСБ-773а	продуцент БВК	300	3	А

4	<i>Acinetobacter oleovarum</i> <i>s. paraffinicum</i> , шт. ВСБ-567, 568, 712	продуценты БВК	500	3	A
5	<i>Acremonium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	5000	3	A
6	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	продуцент линкомицина	1000	3	A
7	<i>Arthrobacter</i> sp., шт. ОС-1	продуцент препарата Дикройл	3000	3	
8	<i>Arthrobacter terregens</i> , шт. ВСБ-570	продуцент БВК	3000	3	A
9	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. 120/177	продуцент глюкоамилазы	2000	3	A
10	<i>Aspergillus awamori</i> Nakazawa, шт. ВУДТ-2 1000-У	продуцент глюкоамилазы	2000	3	A
11	<i>Aspergillus fumigatus</i> , шт. 4238	продуцент фумагилина	1000	3	A
12	<i>Aspergillus terreus</i>	продуцент итаконовой кислоты	300	3	
13	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	продуцент ловастатина	300	3	A
14	<i>Aspergillus niger</i> , шт. R-3	продуцент лимонной кислоты	1000	3	A
15	<i>Azotobacter vinelandii</i> Lipman, шт. ФЧ-1	продуцент экзополисахаридов (продукта БП-92)	5000	3	A
16	<i>Bacillus brevis</i>	продуцент грамицидина С	2000	3	
17	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 60	продуцент комплекса термостабильных амилолитических и протеолитических ферментов	50 000	4	A
18	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	продуцент бацитрацина	50 000	4	A

19	Bacillus megaterium, шт. ВМ-11	продуцент нейтральной металлопротеиназы	1000	3	
20	Bacillus polymyxa	продуцент полимиксина М	2000	3	А
21	Bacillus sphearicus	компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
22	Bacillus subtilis	продуцент аминокислот	1000	3	
23	Bacillus subtilis, шт. Биореактор-1 БКПМ 2160	продуцент рибофлавина	5000	3	А
24	Bacillus subtilis, шт. В-40	основа средства защиты растений	20 000	4	
25	Bacillus subtilis, шт. 65	продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	40 000	4	А
26	Bacillus subtilis, шт. 72	продуцент щелочной протеазы	50 000	4	
27	Bacillus subtilis, шт. 103	продуцент нейтральной протеазы	50 000	4	
28	Bacillus thuringiensis	основа средства защиты растений	20 000	4	
29	Bacillus bifidum	компонент препарата Энтерацид	50 000	4	А
30	Blakeslea trispora (+) и (-) 8А	продуцент бета-каротина	10 000	4	А
31	Brevibacterium sp., шт. Е-531, шт. 90-Е-531-1	продуцент аминокислот	10 000	4	А
32	Brevibacterium flavum, шт. рS-76, шт. 10-86, шт. ВНИИ генетика 758	продуцент аминокислот	10 000	4	
33	Candida ethanolica, шт. ВСБ-814	продуцент кормового белка	100	3	А

34	Candida lipolitica, шт. 367-3	компонент препарата Деваройл	200	3	
35	Candida maltosa, шт. ВСБ-542, 542в, 640, 777, 779	продуцент кормового белка	500	3	
36	Candida maltosa, шт. ВСБ-569, 778, 899, 900, 907, 930	продуцент кормового белка	1000	3	
37	Candida rugosa, шт. ВСБ-925, 928	продуцент кормового белка	300	3	
38	Candida scotti	продуцент кормового белка	1000	3	
39	Candida scotti, шт. ВГИ-81/1	продуцент кормового белка	1000	3	
40	Candida seatrix, шт. AR-217	продуцент кормового белка	200	3	A
41	Candida tropicalis, шт. ВСБ-830	продуцент кормового белка	300	3	A
42	Candida tropicalis, шт. ВСБ-637	продуцент кормового белка	500	3	A
43	Candida tropicalis, шт. Арх. 2/8	продуцент кормового белка	1000	3	
44	Candida tropicalis, шт. Y-456	продуцент ксилита	300	3	A
45	Candida valida, шт. Еальфа-1Ф-Б	продуцент биомассы из этанола	1000	3	
46	Candida utilis, шт. ВСБ-651	продуцент эприна	1000	3	A
47	Corynebacterium (Brevibacterium) ammoniagenes, шт. AS 72-26	продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	
48	Corynebacterium glutamicum	продуцент аминокислот	1000	3	
49	Corynebacterium glutamicum, шт. 3144	продуцент глутаминовой кислоты	10 000	4	

50	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВНИИгенетика Н-43 А	продуцент гистидина	10 000	4	А
51	<i>Endomycopsis fibuligera</i> , шт. ВСБ-12	продуцент кормового белка	400	3	А
52	<i>Entomophthora</i> , шт. "Е.ИНМИ"	продуцент биополиена	5000	3	А
53	<i>Escherichia coli</i>	продуцент треонина	1000	3	
54	<i>Escherichia coli</i> , шт. А-858	продуцент биокатализатора	5000	3	
55	<i>Fusidium coccineum</i> , шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	5000	3	А
56	<i>Lactobacillus acidophilus</i> , шт. 1-К	компонент пропиацида и энтерацида	50 000	4	А
57	<i>Lactobacillus casei</i> , шт. 5-1/8	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
58	<i>Lactobacillus plantarum</i> , шт. 435	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
59	<i>Micrococcus varians</i> , шт. 80	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
60	<i>Micromonospora atratavinos</i> sp. nov. 1573, шт. 184R	продуцент сизомицина и сизовета	2000	3	А
61	<i>Mycobacterium</i> sp., шт. В-3805	продуцент андростандиона из бета-ситостерина	20 000	4	А
62	<i>Nocardia mediterranei</i>	продуцент рифамицина В	2000	3	
63	<i>Penicillium canescens</i>	продуцент бета-галактозидазы	2000	3	

64	Penicillium canescens, шт. F-832	продуцент ксиланазы	2000	3	A
65	Penicillium chrysogenum, шт. 9741 беж	продуцент бензилпенициллина	5000	3	A
66	Penicillium funiculosum, шт. F-149	продуцент декстраназы	2000	3	A
67	Penicillium funiculosum, шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	2000	3	A
68	Pichia membranifaciens, шт. ВКМ-У-934	продуцент цитохрома С	2000	3	A
69	Propionibacterium aches, шт. F3	компонент пропиацида	50 000	4	A
70	Pseudomonas caryophyllii, шт. КМ 92-102/1	утилизатор стирола	5000	3	A
71	Pseudomonas fluorescens, шт. К-36	продуцент салициловой кислоты	2000	3	A
72	Pseudomonas fluorescens, шт. В-6844	препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5000	3	A
73	Pseudomonas fluorescens (denitrificans), шт. В99	продуцент витамина В 12	2000	3	
74	Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1	компонент препарата Деваройл	300	3	
75	Rhodococcus corallinus	компонент биоочистки паро- газовых выбросов табачной промышленности	50 000	4	
76	Rhodococcus erythropolis, шт. КД	компонент для биоочистки нефтяных загрязнений	50 000	4	

77	Rhodococcus erythropolis, шт. 367-2, шт. 367-6, шт. S-1379	компонент препарата Деваройл производитель биоПАВ	50 000	4	
78	Rhodococcus maris, шт. 367-5	компонент препарата Деваройл	50 000	4	
79	Rhodococcus rhodochrous, шт. M-8, шт. M-33	производитель нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	
80	Serratia marcescens, шт. ВКМ-851	компонент препарата для оценки защитной эффективности СИЗ	20 000	4	
81	Streptococcus faecium	компонент препарата Энтерацид	50 000	4	А
82	Streptomyces aureofaciens, шт. 019 (8)	производитель хлортетрациклина	5000	3	А
83	Streptomyces aureofaciens, шт. 777	производитель биовита и хлортетрациклина	5000	3	А
84	Streptomyces aureofaciens, шт. STR-2255	производитель тетрациклина	5000	3	
85	Streptomyces avermitilis, шт. ВНИИСХМ-54 и шт. 3NN	производитель авермектина	5000	3	
86	Streptomyces bambergiensis, шт. 712ATCC 13879	производитель флавомицина	30 000	4	
87	Streptomyces cinnamomensis, шт. НИЦБ- 109	производитель монензина	3000	3	
88	Streptomyces cremeus sub. sp. tobramycinii	производитель тобрамицина и апрамицина	2000	3	А

89	<i>Streptomyces erythreus</i> , шт. 85-1	продуцент эритромицина	3000	3	A
90	<i>Streptomyces fradiae</i> , шт. БС-1	продуцент тилозина	2000	3	A
91	<i>Streptomyces griseus</i>	продуцент стрептомицина	5000	3	
92	<i>Streptomyces kanamyceticus</i>	продуцент канамицина	5000	3	A
93	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	3000	3	A
94	<i>Streptoverticillium olivoreticulum</i> , шт. ЛС-1631	продуцент аминоацилазы	3000	3	
95	<i>Tolypocladium inflatum</i> , шт. 1069	продуцент циклоспорина А	2000	3	
96	<i>Tolypocladium penicilloides</i> , шт. 2151	продуцент Д-фунгина	2000	3	
97	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-1	продуцент бета-глюканазы	5000	3	A
98	<i>Trichoderma reesei</i> , шт. 18.2-КК	продуцент целловиридина Г 20Х	5000	3	
99	<i>Trichoderma viride</i> , шт. 44-11-62/3	продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	2000	3	

В перечне использовано следующее обозначение:

А - микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания.

II. Предельно допустимые концентрации (ПДК)
бактериальных препаратов в воздухе рабочей зоны

N п/п	Наименование бактериального препарата	Назначение	ПДК, кл/м3	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	Ампеломицин (на основе <i>Ampelomyces quisqualis</i>)	биологическое средство защиты растений	10 000	4	
2	Байкал (на основе <i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21 - 30%, <i>Streptococcus lactis</i> , шт. 47 - 30%, <i>Phodopseudomonas palustris</i> - 30%, <i>Saccharomyces cerevisial</i> , шт. 22 - 10%)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, очистка канализационных сточных вод	20 000 по <i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21	4	
3	Биоэнергия (на основе <i>Rizobium sp.</i> , <i>Corynebacterium foscians</i> , <i>Azotobacterium agila</i> , <i>Bacterium megatherium phosphatiens</i> , <i>Azotobacterium chroosocum</i>), содержание микроорганизмов до 45%	регулятор роста растений	50 000 по сумме микроорганизмов	4	
4	Битоксибациллин (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. thuringiensis</i>)	инсектицидный препарат	50 000	4	А
5	Вермикулен (на основе <i>Penicillium vermiculatum</i>)	фунгицидный препарат	5000	3	
6	Дендробациллин (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. dendrolimus</i>)	инсектицидный препарат	50 000	4	А
7	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>Rseudomonas stutzeri</i> , шт. 367-1; <i>Candida lipolitica</i> , шт. 367-3); содержание каждого штамма - 20%	препарат для очистки природных экосистем	1000 по сумме микроорганизмов	3	
8	Казахсил (на основе <i>Streptococcus laclis diastaticus</i>)	препарат для силосования кормов	10 000	4	
9	Колорадо (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis</i> , шт. ВНИИ генетика 16-816)	инсектицидный препарат	5000	3	
10	Консорциум мезофильных бактерий (метанобразующие 30%, ацетогенные неспорообразующие метилотрофы 60%, клостридии 4%, сульфатредуцирующие 6%)	продуцент кормового витамина В ₁₂	10 000 по сумме микроорганизмов	4	А
11	Лепидоцид (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i>)	средство защиты растений	50 000	4	А

12	Микробный аэрозоль животноводческих и птицеводческих производственных помещений (при наличии грибов рода <i>Aspergillus</i> не более 20%, рода <i>Candida</i> не более 0,04% от общего количества грибов, сальмонелл не более 0,1%, кишечных палочек и гемолитических штаммов не более 0,02% от общего количества бактерий)		50 000 по сумме микроорганизмов	4	
13	Пропиацид (молочнокислые бактерии 20%, пропионовокислые 80%)	препарат для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме микроорганизмов	4	А
14	Путидойль (на основе <i>Pseudomonas putida</i>)	препарат для очистки природных экосистем	50 000	4	
15	Фарин (на основе <i>Pseudomonas fluorescens</i>)	фунгицидный препарат	5000	3	А
16	Энтерацид (молочнокислые бактерии 57%, бифидобактерии 21,5%, стрептококки фекальные 21,5%)	препарат для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме микроорганизмов	4	А
17	Энтомофторин (на основе <i>Entomophthora sp.</i>)	средство защиты растений	15 000	4	

В перечне использовано следующее обозначение:

А - бактериальные препараты, способные вызывать аллергические заболевания.