

**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, от 16.09.2013 N 46)

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 16.09.2013 N 46 утверждено  
Изменение N 5 к данным гигиеническим нормативам.
 

---

 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 <sup>3</sup>	Класс опас- ности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
1	<i>Alcaligenes denitrificans</i> , шт. С-32	продуцент нитриказы	4000	3	А
2	<i>Acetobacter methylicum</i> , шт. ВСВ-924	продуцент меприна	10 000	4	
3	<i>Acinetobacter oleovarum</i> <i>s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-773а	продуцент БВК	300	3	А
4	<i>Acinetobacter oleovarum</i> <i>s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-567, 568, 712	продуценты БВК	500	3	А
5	<i>Acremonium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	5000	3	А
6	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	продуцент линкомицина	1000	3	А
7	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	продуцент препарата Дикройл	3000	3	
8	<i>Arthrobacter terregens</i> , шт. ВСВ-570	продуцент БВК	3000	3	А
9	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. 120/177	продуцент глюкоамилазы	2000	3	А
10	<i>Aspergillus awamori</i> Nakazawa, шт. ВУДТ-2 1000-У	продуцент глюкоамилазы	2000	3	А
11	<i>Aspergillus fumigatus</i> , шт. 4238	продуцент фумагилина	1000	3	А

12	<i>Aspergillus terreus</i>	продуцент итаконовой кислоты	300	3	
13	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	продуцент ловастатина	300	3	А
14	<i>Aspergillus niger</i> , шт. R-3	продуцент лимонной кислоты	1000	3	А
15	<i>Azotobacter vinelandii</i> Lipman, шт. ФЧ-1	продуцент экзополисахаридов (продукта БП-92)	5000	3	А
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	А
18	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	продуцент бацитрацина	50 000	4	А
19	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ВМ-11	продуцент нейтральной металлопротеиназы	1000	3	
20	<i>Bacillus polymyxa</i>	продуцент полимиксина М	2000	3	А
21	<i>Bacillus sphearicus</i>	компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
22	<i>Bacillus subtilis</i>	продуцент аминокислот	1000	3	
23	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Биореактор-1 ВКПМ 2160	продуцент рибофлавина	5000	3	А
24	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. В-40	основа средства защиты растений	20 000	4	
25	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 65	продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	40 000	4	А
26	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 72	продуцент щелочной протеазы	50 000	4	
27	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 103	продуцент нейтральной протеазы	50 000	4	
28	<i>Bacillus thuringiensis</i>	основа средства защиты растений	20 000	4	
29	<i>Bacillus bifidum</i>	компонент препарата Энтерацид	50 000	4	А
30	<i>Blakeslea trispora</i> (+) и (-) 8А	продуцент бета-каротина	10 000	4	А
31	<i>Brevibacterium</i> sp., шт. Е-531, шт. 90-Е-531-1	продуцент аминокислот	10 000	4	А
32	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. рS-76, шт. 10-86, шт. ВНИИ генетика 758	продуцент аминокислот	10 000	4	
33	<i>Candida ethanolica</i> , шт. ВСВ-814	продуцент кормового белка	100	3	А

34	<i>Candida lipolitica</i> , шт. 367-3	компонент препарата Деваройл	200	3	
35	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-542, 542В, 640, 777, 779	продуцент кормового белка	500	3	
36	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-569, 778, 899, 900, 907, 930	продуцент кормового белка	1000	3	
37	<i>Candida rugosa</i> , шт. ВСБ-925, 928	продуцент кормового белка	300	3	
38	<i>Candida scotti</i>	продуцент кормового белка	1000	3	
39	<i>Candida scotti</i> , шт. ВГИ-81/1	продуцент кормового белка	1000	3	
40	<i>Candida seatrix</i> , шт. AR-217	продуцент кормового белка	200	3	А
41	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-830	продуцент кормового белка	300	3	А
42	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-637	продуцент кормового белка	500	3	А
43	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Арх. 2/8	продуцент кормового белка	1000	3	
44	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Y-456	продуцент ксилита	300	3	А
45	<i>Candida valida</i> , шт. Еальфа-1Ф-В	продуцент биомассы из этанола	1000	3	
46	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСБ-651	продуцент эприна	1000	3	А
47	<i>Corynebacterium (Brevibacterium) ammoniagenes</i> , шт. AS 72-26	продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	
48	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	продуцент аминокислот	1000	3	
49	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , 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 пропиона 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 atrata</i> vinosa 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	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-832	продуцент ксиланазы	2000	3	А
65	<i>Penicillium chrysogenum</i> , шт. 9741 беж	продуцент бензилпенициллина	5000	3	А
66	<i>Penicillium funiculosum</i> , шт. F-149	продуцент декстраназы	2000	3	А
67	<i>Penicillium funiculosum</i> , шт. ВКМ F 3668D	продуцент комплекса карбогидраз	2000	3	А
68	<i>Pichia membranifaciens</i> , шт. ВКМ-У-934	продуцент цитохрома С	2000	3	А
69	<i>Propionibacterium aches</i> , шт. F3	компонент пропиацида	50 000	4	А
70	<i>Pseudomonas caryophyllii</i> , шт. КМ 92-102/1	утилизатор стирола	5000	3	А
71	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. К-36	продуцент салициловой кислоты	2000	3	А
72	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. В-6844	препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5000	3	А
73	<i>Pseudomonas fluorescens</i> (denitrificans), шт. В99	продуцент витамина В 12	2000	3	
74	<i>Pseudomonas stutzeri</i> , шт. 367-1	компонент препарата Деваройл	300	3	
75	<i>Rhodococcus corallinus</i>	компонент биоочистки парогазовых выбросов табачной промышленности	50 000	4	
76	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. КД	компонент для биоочистки нефтяных загрязнений	50 000	4	
77	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367-2, шт. 367-6, шт. S-1379	компонент препарата Деваройл	50 000	4	

		продуцент биоПАВ			
78	<i>Rhodococcus maris</i> , шт. 367-5	компонент препарата Деваройл	50 000	4	
79	<i>Rhodococcus rhodochrous</i> , шт. М-8, шт. М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	
80	<i>Serratia marcescens</i> , шт. ВКМ-851	компонент препарата для оценки защитной эффективности СИЗ	20 000	4	
81	<i>Streptococcus faecium</i>	компонент препарата Энтерацид	50 000	4	А
82	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	5000	3	А
83	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	5000	3	А
84	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. STR-2255	продуцент тетрациклина	5000	3	
85	<i>Streptomyces avermitilis</i> , шт. ВНИИСХМ-54 и шт. 3NN	продуцент авермектина	5000	3	
86	<i>Streptomyces bambergiensis</i> , шт. 712ATCC 13879	продуцент флавомицина	30 000	4	
87	<i>Streptomyces cinnamomensis</i> , шт. НИЦБ- 109	продуцент монензина	3000	3	
88	<i>Streptomyces cremeus</i> sub. <i>sp. tobramycinii</i>	продуцент тобрамицина и апрамицина	2000	3	А
89	<i>Streptomyces erythreus</i> , шт. 85-1	продуцент эритромицина	3000	3	А
90	<i>Streptomyces fradiae</i> , шт. ВС-1	продуцент тилозина	2000	3	А
91	<i>Streptomyces griseus</i>	продуцент стрептомицина	5000	3	
92	<i>Streptomyces kanamyceticus</i>	продуцент канамицина	5000	3	А
93	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	3000	3	А
94	<i>Streptoverticillium olivoreticulum</i> , шт. ЛС-1631	продуцент аминоацилазы	3000	3	
95	<i>Tolyocladium inflatum</i> , шт. 1069	продуцент циклоспорина А	2000	3	
96	<i>Tolyocladium penicilloides</i> , шт. 2151	продуцент Д-фунгина	2000	3	
97	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-1	продуцент бета-глюканазы	5000	3	А

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**

№ 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	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 chroocoesum</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</i> var. <i>tenebrionis</i> , шт. ВНИИ генетика 16-816)	инсектицидный препарат	5000	3	
10	Консорциум мезофильных бактерий (метанообразующие 30%, ацетогенные неспорообразующие метилогрофы 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</i> sp.)	средство защиты растений	15 000	4	

В перечне использовано следующее обозначение:

А - бактериальные препараты, способные вызывать аллергические заболевания.