



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

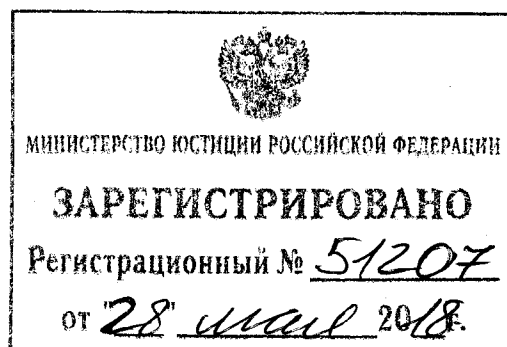
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

10.05.2018

Москва

№ 32

Об утверждении  
гигиенических нормативов  
ГН 2.1.6. ~~3537~~-18 «Предельно допустимые  
концентрации (ПДК) микроорганизмов-  
продуцентов, бактериальных препаратов  
и их компонентов в атмосферном воздухе  
городских и сельских поселений» и  
гигиенических нормативов ГН 2.2.6. ~~3538~~-18  
«Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
микроорганизмов-продуцентов, бактериальных  
препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»



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. 2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 1, ст. 10; № 52 (ч.1), ст. 5498; 2007 № 1 (ч.1), ст. 21; № 1 (ч.1), ст. 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч.1), ст. 3418; № 30 (ч.2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч.1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст.4969; 2011, № 1, ст. 6; № 30 (ч.1), ст.4563; № 30 (ч.1), ст.4590; № 30 (ч.1), ст.4591; № 30 (ч.1), ст.4596; № 50, ст.7359; 2012, № 24, ст. 3069; № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст.3477; № 30 (ч.1), ст.4079; № 48, ст. 6165; 2014, № 26 (ч. I), ст. 3366, ст. 3377; 2015, № 1 (ч. I), ст. 11; № 27, ст. 3951; № 29 (ч. I), ст. 4339; № 29 (ч. I), ст. 4359; № 48 (ч.1), ст. 6724; 2016, № 27 (ч. 1), ст. 4160, № 27 (ч. 2), ст. 4238; 2017, № 27, ст. 3938; № 31 (ч. I), ст. 4765, ст. 4770) 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

эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295; 2004, № 8, ст. 663; № 47, ст. 4666; 2005, № 39, ст. 3953) п о с т а н о в л я ю:

1. Утвердить гигиенические нормативы ГН 2.1.6. *3537* -18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (приложение 1).

2. Утвердить гигиенические нормативы ГН 2.2.6. *3538* -18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» (приложение 2).

3. Установить срок действия гигиенических нормативов ГН 2.1.6. *3537* -18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» и ГН 2.2.6. *3538* -18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны» до 10.05.2028.

4. Признать утратившим силу постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 18.04.2017 № 56 «Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3467-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов и компонентов бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных мест» и ГН 2.2.6.3468-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов и компонентов бактериальных препаратов в воздухе рабочей зоны», зарегистрированное Минюстом России 11.05.2017, регистрационный номер 46681.



А.Ю. Попова

УТВЕРЖДЕНЫ  
 постановлением Главного  
 государственного санитарного  
 врача Российской Федерации  
 от «10» 05 2018 г. № 32

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
 микроорганизмов-продуцентов, бактериальных  
 препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе  
 городских и сельских поселений**

Гигиенические нормативы  
 ГН 2.1.6.3537-18

**I. Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-  
 продуцентов и компонентов бактериальных препаратов  
 в атмосферном воздухе городских и сельских поселений**

№ п/п	Наименование микроорганизма- продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особен- ности 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 methylicum</i> , шт. ВСБ-924	Продуцент меприна	1 000	4	
3	<i>Acinetobacter oleovarums paraffinicum</i> , шт. ВСБ-712	Продуцент БВК, компонент препаратов для очистки природных экосистем от нефтепродуктов	50	3	А
4	<i>Acinetobacter sp.</i> , шт. ВСБ-644	Продуценты БВК	300	3	-
5	<i>Acinetobacter sp.</i> , шт. JN-2	Активное начало препарата Дестройл	5 000	4	-
6	<i>Acremonium chrysogenum</i>	Продуцент протеазы С	500	3	А
7	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	Продуцент линкомицина	100	3	А

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
8	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. ВНИИгенетика 120/177	Продуцент глюкоамилазы	200	3	А
9	<i>Aspergillus awamori</i> Nakazawa, шт. ВУДТ-2 1000-У	Продуцент глюкоамилазы	200	3	А
10	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	Продуцент ловастатина	30	3	А
11	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	Продуцент препарата Дикройл	300	3	-
12	<i>Azospirillum zae</i> , шт. OPN-14 ВКПМ В-12542	Активное начало агрохимиката «Органит Н»	5000	4	-
13	<i>Azotobacter chroococcum</i> , шт. ВН-1811 ВКПМ В-9029	Продуцент гетероауксина, антибиотиков для растениеводства	5000	4	-
14	<i>Azotobacter vinelandii</i> Lipman, шт. ФЧ-1	Продуцент экзополисахаридов (продукта БП-92)	500	3	А
15	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , шт. ВКПМ В-10291	Продуцент $\alpha$ -амилазы	500	3	А
16	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , шт. OPS-32 ВКПМ В-12464	Активное начало биофунгицида «Оргамика С»	5000	4	-
17	<i>Bacillus bifidum</i> , шт. 1	Компонент препарата Энтерацид	5000	4	А
18	<i>Bacillus brevis</i> , шт. 101	Продуцент грамицидина С	2000	3	
19	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. ВКПМ В-9608	Продуцент протеазы	500	3	А
20	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 60	Продуцент комплекса термостабильных амилолитических и протеолитических ферментов	5000	4	А
21	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 103	Продуцент $\alpha$ -амилазы	5000	4	А
22	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	Продуцент бацитрацина	5000	4	А
23	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ОРР-31 ВКПМ В-12463	Активное начало удобрения «Органит II»	5000	4	-
24	<i>Bacillus mucilaginosus</i> , шт. Вас-10 ВКПМ В-8966	Активный компонент в производстве биоудобрений для	5000	4	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
		растениеводства			
25	<i>Bacillus polymyxa</i> , шт. F-12	Продуцент β-амилазы	200	3	А
26	<i>Bacillus polymyxa</i> , шт. ВНИИА-2158	Продуцент полимиксина М	200	3	А
27	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 265-76	Продуцент рибоксина	1000	4	А
28	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 65	Продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	4000	4	А
29	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 72	Продуцент щелочной протеазы	5000	4	-
30	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 103 (Ч-15)	Продуцент нейтральной протеазы	5 000	4	-
31	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Биореактор-1 БКМП-2160	Продуцент рибофлавина	500	3	А
32	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 26Д	Действующий компонент фунгицидного препарата Фитоспорин-М	5000	4	-
33	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Ч-13	Продуцент биофунгицида Бисолбисан и агрохимиката Экстрасол	5 000	4	-
34	<i>Bacillus thuringiensis ssp.</i> , шт. <i>toumanoffi</i> 25	Активное начало инсектицида «Биослип БТ, П» против насекомых-вредителей отрядов Чешуекрылые и Двукрылые	5 000	4	-
35	<i>Beauveria bassiana</i> , шт. ОРВ-43 ВКПМ F-1396	Активное начало препарата «Биослип БВ, Ж» для широкого спектра насекомых-вредителей	5 000	4	-
36	<i>Beijerinckia fluminensis</i> , шт. Bf 2806 ВКПМ В-12258	Активный компонент в производстве биоудобрений для растениеводства	5000	4	-
37	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. ВНИИ генетика 50-72 ВКМП В-3757	Продуцент глутаминовой кислоты	5000	4	-
38	<i>Brevibacterium lactofermentum</i> , шт. НИТИА-89	Продуцент лизина	выброс запрещен		-
39	<i>Candida famata</i> , шт. ВСБ-641	Продуцент БВК	200	3	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
40	<i>Candida lipolytica</i> , шт. 367-3	Компонент препарата Деваройл	20	3	-
41	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-928	Продуцент кормового белка	100	3	А
42	<i>Candida tropicalis</i> , шт. У-456	Продуцент ксилита	30	3	А
43	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСБ-651	Продуцент эприна	100	3	А
44	<i>Clostridium acetobutylicum</i> , шт. 3108	Продуцент бутанола	500	3	А
45	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВКПМ В-5115, ВКПМ В-832	Продуцент лизина	5 000	4	-
46	<i>Corvnebacterium glutamicum</i> , шт. ВСБ-206-Z	Продуцент аминокислот	1 000	4	А
47	<i>Corynebacterium glutamicum (Brevibacterium flavum)</i> , шт. Н150 ВКПМ В-12692	Продуцент лизина	5 000	4	-
48	<i>Entomophtora</i> , шт. "Е.ИНМИ"	Продуцент биополиена	500	3	А
49	<i>Escherichia coli</i> , шт. 1864	Продуцент рекомбинантного белка проинсулина	выброс запрещен		А
50	<i>Escherichia coli</i> , шт. 472-Т-23	Продуцент L-треонина	выброс запрещен		А
51	<i>Escherichia coli</i> , шт. ТДГ-6	Продуцент треонина	выброс запрещен		А
52	<i>Escherichia coli</i> , шт. 436	Продуцент гомосерина	выброс запрещен		А
53	<i>Fusidium coccineum</i> , шт. 108	Продуцент фузидиевой кислоты	500	3	А
54	<i>Komagataella (Pichia) pastoris</i> , шт. ВКПМ У-4225	Продуцент фитазы	300	3	А
55	<i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21	Компонент препарата Байкал	2 000	4	-
56	<i>Lysinibacillus xylanilyticus</i> , шт. 5rb ВКПМ В-11685	Компонент биопрепарата по очистке почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти нефтепродуктов и от других стойких органических загрязнителей	5 000	4	-
57	<i>Lecanicillium lecanii (Verticillium lecanii)</i> , шт. В-80 ВКПМ F-1182	Действующее начало биоинсектицида Биоверт	5000	4	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
58	<i>Micromonospora atratavinos</i> sp.nov. 1573, шт. 184R	Продуцент сизомицина и сизовета	200	3	А
59	<i>Micromonospora purpurea</i> var. <i>violaceae</i> , шт. 7П ВНИИА	Продуцент гентамицина	500	3	А
60	<i>Mycobacterium</i> sp., шт. В-3805	Продуцент андростандиона из β-ситостерина	2000	4	А
61	<i>Nocardia mediterranei</i> , шт.ВНИИА-2142	Продуцент рифамицина В	200	3	-
62	<i>Paenibacillus musilaginosus</i> , шт. Рm 2906 ВКПМ В-12259	Активный компонент в производстве биоудобрений для растениеводства	5000	4	-
63	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-832	Продуцент ксиланазы	200	3	А
64	<i>Penicillium chrysogenum</i> , шт. 97416еж	Продуцент бензилпенициллина	500	3	А
65	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-912	Продуцент эндо-(1-4)-β-ксиланазы	500	3	А
66	<i>Penicillium canescens</i> , шт. PhP133 ВКМ F-38670	Продуцент пектинлиазы и фитазы	200	3	А
67	<i>Penicillium funiculosum</i> , шт. ВКМ F-3668D	Продуцент комплекса карбогидраз	200	3	А
68	<i>Penicillium funiculosum</i> , шт. F-149	Продуцент декстраназы	200	3	А
69	<i>Penicillium verruculosum</i> , шт. RV2007 ВКМ F-3972D	Продуцент комплекса карбогидраз	200	3	А
70	<i>Pichia membranifaciens</i> , шт. ВКМ-У-934	Продуцент цитохрома С	200	3	А
71	<i>Pseudomonas aureofaciens</i> , шт. ВКМ-2391Д	Активное начало биофунгицида Псевдобактерин-3	500	3	А
72	<i>Pseudomonas caryophyllii</i> , шт. КМ 92-102/1	Утилизатор стирола	500	3	А
73	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. К-36	Продуцент салициловой кислоты	200	3	А
74	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. ST	Препарат для очистки воздуха от фенола, ацетона, стирола	2000	4	А

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
75	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. В-6844	Компонент препарата для очистки от нефтяных загрязнений	500	3	А
76	<i>Pseudomonas fluorescens (denitrificans)</i> , шт. В99	Продуцент витамина В <sub>12</sub>	200	3	-
77	<i>Pseudomonas stutzeri</i> , шт. 367-1	Компонент препарата Деваройл	30	3	-
78	<i>Rhodococcus corallinus</i>	Компонент биоочистки паро-газовых выбросов табачной промышленности	5000	4	-
79	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367-2, 367-6	Компонент препарата Деваройл	5 000	4	-
80	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт.КД	Компонент биоочистки нефтяных загрязнений	5000	4	-
81	<i>Rhodococcus jialingiae</i> , шт. 1кр ВКПМ Ас-1957	Компонент биопрепарата по очистке почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти и нефтепродуктов	5 000	4	-
82	<i>Rhodococcus maris</i> , шт. 367-5	Компонент препарата Деваройл	5 000	4	-
83	<i>Rhodococcus rhodochrous</i> , шт. М-8, М-33	Продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	5000	4	-
84	<i>Rhodococcus ruber</i> , шт. 1418 (ВКМ Ас 1513D) P3	Очистка природных экосистем от нефтепродуктов	5000	4	А
85	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 019 (8)	Продуцент хлортетрациклина	500	3	А
86	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 777	Продуцент биовита и хлортетрациклина	500	3	А
87	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. STR-2255	Продуцент тетрациклина	5000	4	-
88	<i>Streptomyces avermitilis</i> , шт. ВНИИ СХМ-54, шт. 3NN	Продуцент авермектина	500	3	-
89	<i>Streptomyces bambergiensis</i> , шт. 712	Продуцент флавомицина	3000	4	-
90	<i>Streptomyces cinnamonensis</i> , шт. НИЦБ-109	Продуцент монензина	300	3	-



№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
91	<i>Streptomyces cremeus subsp. tobramicini</i> , шт. ВНИИА-9871	Продуцент тобрамицина и апрамицина	200	3	А
92	<i>Streptomyces erytreus</i> , шт. 85-1	Продуцент эритромицина	300	3	А
93	<i>Streptomyces fradiae</i> , шт. БС-1	Продуцент тилозина	200	3	А
94	<i>Streptomyces kanamyceticus</i> , шт. ВНИИА-1747	Продуцент канамицина	500	3	А
95	<i>Streptomyces noursei</i> , шт. 153/55	Продуцент нистатина	500	3	А
96	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	Продуцент окситетрациклина	300	3	А
97	<i>Streptoverticillium griseocarneum</i>	Продуцент блеомицетина	выброс запрещен		А
98	<i>Trichoderma asperellum</i> , шт. OPF-19 ВКПМ F-1323	Активная субстанция фунгицида «Оргамика Ф, Ж»	5 000	4	-
99	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-1	Продуцент β-глюканазы	500	3	А
100	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-420 ВКМ F-3880D	Продуцент целлюлаз, ксиланазы и β-глюканазы	500	3	-
101	<i>Trichoderma reesei</i> , шт. NIBT 18.2-33, шт. 18.2/КК	Продуцент целловеридина	500	3	-
102	<i>Trichoderma viride</i> , шт. 44-11-62/3	Продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	200	3	-
103	<i>Yarrowia lipolytica</i> , шт. ВКПМ Y-3323	Продуцент липазы	50	3	А
104	<i>Yarrowia lipolytica</i> , шт. 2кр ВКПМ Y-4043	Компонент биопрепарата по биоремедиации почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти и нефтепродуктов	50	3	А

**Примечание:**

А – микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания

## II. Предельно допустимые концентрации (ПДК) бактериальных препаратов в атмосферном воздухе городских и сельских поселений

№ п/п	Наименование и состав 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 микробиоценоза почвы, очистка канализационных сточных вод	2000 (по <i>Lactobacillus casei</i> , шт. 21)	4	-
2.	Бактериальный инсектицидный препарат (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. caucasicus</i> )	Инсектицидный препарат	5000	4	-
3.	Бактокулицид (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> )	Инсектицидный препарат	1 000	4	A
4.	Битоксибациллин (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. thuringiensis</i> )	Инсектицидный препарат	5 000	4	A
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 lipolytica</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 var. dendrolimus</i> )	Инсектицидный препарат	5 000	4	A
7.	Колорадо (на основе <i>Bacillus thuringiensis var. tenebrionis.</i> , шт. ВНИИгенетика 16-816)	Инсектицидный препарат	500	3	-
8.	Лебенин ( <i>Lactobacillus gasseri</i> , <i>Bifidobacterium infantis</i> , <i>Enterococcus faecium</i> – содержание каждого вида по 33.3%)	Активная субстанция препарата Линекс	5 000 (по <i>Enterococcus faecium</i> )	4	-

№ п/п	Наименование и состав бактериального препарата	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
9.	Лепидоцид (на основе <i>Bacillus thuringiensis</i> )	Средство защиты растений	5000	4	А

**Примечание:**

А – бактериальные препараты, способные вызывать аллергические заболевания.

УТВЕРЖДЕНЫ  
 постановлением Главного  
 государственного санитарного  
 врача Российской Федерации  
 от «10» 05 2018 г. № 32

## Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны

Гигиенические нормативы  
 ГН 2.2.6.3538-18

### I. Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов- продуцентов и компонентов бактериальных препаратов в воздухе рабочей зоны

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особен- ности 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	10000	4	-
3	<i>Acinetobacter oleovarums paraffinicum</i> , шт. ВСБ-773а	Продуцент БВК	300	3	А
4	<i>Acinetobacter oleovarums paraffinicum</i> , шт. ВСБ-567, 568, 712	Продуценты БВК	500	3	А
5	<i>Acinetobacter sp.</i> , шт. JN-2	Активное начало препарата Дестройл	50 000	4	-
6	<i>Acremonium chrysogenum</i>	Продуцент протеазы С	5000	3	А
7	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	Продуцент линкомицина	1000	3	А
8	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	Продуцент препарата Дикройл	3000	3	-
9	<i>Arthrobacter terregens</i> , шт. ВСБ-570	Продуцент БВК	3000	3	А

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
10	<i>Aspergillus awamori</i> , шт. 120/177	Продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
11	<i>Aspergillus awamori</i> Nakazawa, шт. ВУДТ-2 1000-У	Продуцент глюкоамилазы	2 000	3	А
12	<i>Aspergillus fumigatus</i> , шт. 4238	Продуцент фумагилина	1 000	3	А
13	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 198	Продуцент итаконовой кислоты	300	3	
14	<i>Aspergillus terreus</i> , шт. 44-62	Продуцент ловастатина	300	3	А
15	<i>Aspergillus niger</i> , шт. R-3 ВКПМ F-171	Продуцент лимонной кислоты	1 000	3	А
16	<i>Azospirillum zeaе</i> , шт. OPN-14 ВКПМ В-12542	Активное начало агрохимиката «Органит Н»	50000	4	-
17	<i>Azotobacter chroococcum</i> , шт. ВН-1811 ВКПМ В-9029	Продуцент гетероауксина, антибиотиков для растениеводства	50000	4	-
18	<i>Azotobacter vinelandii</i> Lipman, шт. ФЧ-1	Продуцент экзополисахаридов (продукта БП-92)	5 000	3	А
19	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , шт. ВКПМ В-10291	Продуцент α-амилазы	5 000	3	А
20	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , шт. OPS-32 ВКПМ В-12464	Активное начало биофунгицида «Оргамика С»	50000	4	-
21	<i>Bacillus bifidum</i> , шт. 1	Компонент препарата Энтерацид	50000	4	А
22	<i>Bacillus brevis</i> , шт. 101	Продуцент грамицидина С	2000	3	
23	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. ВКПМ В-9608	Продуцент протеазы	5000	3	А
24	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 60	Продуцент комплекса термостабильных амилолитических и протеолитических ферментов	50000	4	А
25	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 103	Продуцент α-амилазы	50000	4	А
26	<i>Bacillus licheniformis</i> , шт. 1001	Продуцент бацитрацина	50000	4	А
27	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ВМ-11	Продуцент нейтральной	1000	3	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
		металлопротеиназы			
28	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ОРР-31 ВКПМ В-12463	Активное начало удобрения «ОрганиТП»	50000	4	-
29	<i>Bacillus mucilaginosus</i> , шт. Вас-10 ВКПМ В-8966	Активный компонент в производстве биоудобрений для растениеводства	50000	4	-
30	<i>Bacillus polymyxa</i> , шт. ВНИИА - 2158	Продуцент полимиксина М	2 000	3	А
31	<i>Bacillus sphaericus</i> , шт. ВНИИгенетика - 276	Компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
32	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 265-76	Продуцент аминокислот	1 000	3	-
33	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Биореактор-1 ВКПМ-2160	Продуцент рибофлавина	5 000	3	А
34	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 24Д	Действующий компонент фунгицидного препарата Интеграл	50000	4	-
35	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 26Д	Действующий компонент фунгицидного препарата Фитоспорин-М	50000	4	-
36	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. В-40	Основа средства защиты растений	20000	4	-
37	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 65	Продуцент нейтральной протеиназы и амилазы	40000	4	А
38	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 72	Продуцент щелочной протеазы	50 000	4	-
39	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. 103	Продуцент нейтральной протеазы	50 000	4	-
40	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. Ч-13	Продуцент биофунгицида Бисолбисан и агрохимиката Экстрасол	50 000	4	-
41	<i>Bacillus thuringiensis</i> , шт. БТ ВНИИгенетика 16-816	Основа средства защиты растений	20 000	4	-
42	<i>Bacillus thuringiensis ssp.</i> , шт. <i>toumanoffi</i> 25	Активное начало инсектицида «Биослип	50 000	4	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
		БТ, П» против насекомых-вредителей отрядов Чешуекрылые и Двукрылые			
43	<i>Beauveria bassiana</i> , шт. ОРВ-43 ВКПМ F-1396	Активное начало препарата «Биослип БВ, Ж» для широкого спектра насекомых-вредителей	50 000	4	-
44	<i>Beijerinckia fluminensis</i> , шт. Bf 2806 ВКПМ В-12258	Активный компонент в производстве биоудобрений для растениеводства	50 000	4	-
45	<i>Blakeslea trispora</i> (+) и (-) 8А	Продуцент β-каротина	10000	4	А
46	<i>Brevibacterium sp.</i> , шт. E-531, 90-E-531-1	Продуцент аминокислот	10 000	4	А
47	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. pS-76, 10-86, ВНИИгенетика-758	Продуцент аминокислот	10 000	4	-
48	<i>Candida ethanolica</i> , шт. ВСБ-814	Продуцент кормового белка	100	3	А
49	<i>Candida lipolytica</i> , шт. 367-3	Компонент препарата Деваройл	200	3	-
50	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-542, 542в, 640, 777, 779	Продуцент кормового белка	500	3	-
51	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-569, 778, 899, 900, 907, 930	Продуцент кормового белка	1 000	3	-
52	<i>Candida rugosa</i> , шт. ВСБ-925, 928	Продуцент кормового белка	300	3	-
53	<i>Candida scotti</i> , шт. ВНИИгенетика Y-546	Продуцент кормового белка	1000	3	-
54	<i>Candida scotti</i> , шт. ВГИ-81/1	Продуцент кормового белка	1000	3	-
55	<i>Candida seatricum</i> , шт. AR-217	Продуцент кормового белка	200	3	А
56	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-830	Продуцент кормового белка	300	3	А
57	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-637	Продуцент кормового белка	500	3	А
58	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Арх.2/8	Продуцент кормового белка	1000	3	-
59	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Y-456	Продуцент ксилита	300	3	А
60	<i>Candida valida</i> , шт. EL-1Ф-Б	Продуцент биомассы из этанола	1 000	3	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
61	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСБ-651	Продуцент эприна	1000	3	А
62	<i>Clostridium acetobutlicum</i> , шт.3108	Продуцент бутанола	500	3	А
63	<i>Corynebacterium (Brevibacterium) ammoniagenes</i> , шт. AS 72-26	Продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	-
64	<i>Corynebacterium glutamicum (Brevibacterium flavum)</i> , шт. Н150 ВКПМ В-12692	Продуцент лизина	50 000	4	-
65	<i>Corvnebacterium glutamicum</i> , шт. 3144	Продуцент глутаминовой кислоты	10 000	4	-
66	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВНИИгенетика Н-43А	Продуцент гистидина	10 000	4	А
67	<i>Endomycopsis fibuligera</i> , шт. ВСБ-12	Продуцент кормового белка	400	3	А
68	<i>Entomophtora</i> , шт."Е.ИНМИ"	Продуцент биополиена	5 000	3	А
69	<i>Escherichia coli</i> , шт. ТДГ-6	Продуцент треонина	1 000		-
70	<i>Escherichia coli</i> , шт. А-858	Продуцент биокатализатора	5 000	3	-
71	<i>Fusidium coccineum</i> , шт. 108	Продуцент фузидиевой кислоты	5 000	3	А
72	<i>Komagataella (Pichia) pastoris</i> шт.ВКПМ Y-4225	Продуцент фитазы	3 000	3	А
73	<i>Lactobacillus acidophilus</i> , шт. 1-К	Компонент пропиацида и энтерацида	50 000	4	А
74	<i>Lactobacillus casei</i> , шт. 5-1/8	Компонент препарата для производства мясных продуктов	50000	4	-
75	<i>Lactobacillus plantarum</i> , шт. 435	Компонент препарата для производства мясных продуктов	50000	4	-
76	<i>Lecanicillium lecanii (Verticilliumlecanii)</i> , шт.В-80 ВКПМ F-1182	Действующее начало биоинсектицида Биоверт	50 000	4	-
77	<i>Lysinibacillus xylanilyticus</i> , шт. 5rb ВКПМ В-11685	Компонент биопрепарата по очистке почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти, нефтепродуктов и от других стойких органических загрязнителей	50 000	4	-
78	<i>Micrococcus varians</i> , шт. 80	Компонент препарата для производства мясных продуктов	50000	4	-



№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
79	<i>Micromonospora atratavinos</i> sp. nov. 1573, шт. 184R	Продуцент сизомицина и сизовета	2 000	3	А
80	<i>Mycobacterium</i> sp., шт. В-3805	Продуцент андростандиона из β-ситостерина	20 000	4	А
81	<i>Nocardia mediterranei</i> , шт. ВНИИА-2142	Продуцент рифамицина В	2 000	3	-
82	<i>Paenibacillus musilaginosus</i> , шт. Рm 2906 ВКПМ В-12259	Активный компонент в производстве биоудобрений для растениеводства	50 000	4	-
83	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-436	Продуцент β-галактозидазы	2000	3	-
84	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-832	Продуцент ксиланазы	2000	3	А
85	<i>Penicillium canescens</i> , шт. F-912	Продуцент эндо-(1-4)-β-ксиланазы	5 000	3	А
86	<i>Penicillium canescens</i> , шт. PhP133 ВКМ F-38670	Продуцент пектинализы и фитазы	2000	3	А
87	<i>Penicillium chrysogenum</i> , шт. 9741 беж	Продуцент бензилпенициллина	5000	3	А
88	<i>Penicillium funiculosum</i> , шт. F-149	Продуцент декстраназы	2 000	3	А
89	<i>Penicillium funiculosum</i> шт. ВКМ F 3668D	Продуцент комплекса карбогидраз	2000	3	А
90	<i>Penicillium verruculosum</i> , шт. РК-1	Продуцент вермикулена	2 000	3	А
91	<i>Penicillium verruculosum</i> , шт. RV2007 ВКМ F-3972D	Продуцент комплекса карбогидраз	2 000	3	А
92	<i>Pichia membranifaciens</i> , шт. ВКМ-У-934	Продуцент цитохрома С	2 000	3	А
93	<i>Propionibacterium aches</i> , шт. F3	Компонент пропиацида	50 000	4	А
94	<i>Pseudomonas aureofaciens</i> , шт. ВКМ-2391Д	Активное начало биофунгицида Псевдобактерин-3	5 000	3	А
95	<i>Pseudomonas caryophyllii</i> , шт. КМ 92-102/1	Утилизатор стирола	5 000	3	А
96	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. К-36	Продуцент салициловой кислоты	2000	3	А
97	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. В-6844	Препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5 000	3	А
98	<i>Pseudomonas fluorescens (denitrificans)</i> , шт. В99	Продуцент витамина В <sub>12</sub>	2 000	3	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
99	<i>Pseudomonas stutzeri</i> , шт. 367-1	Компонент препарата Деваройл	300	3	-
100	<i>Rhodococcus corallinus</i>	Компонент биоочистки паро-газовых выбросов табачной промышленности	50 000	4	-
101	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. КД	Компонент для биоочистки нефтяных загрязнений	50 000	4	-
102	<i>Rhodococcus erythropolis</i> , шт. 367-2, 367-6, S-1379	Компонент препарата Деваройл, продуцент биоПАВ	50 000	4	-
103	<i>Rhodococcus jialingiae</i> , шт. 1кр ВКПМ Ас-1957	Компонент биопрепарата по очистке почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти, нефтепродуктов	50 000	4	-
104	<i>Rhodococcus maris</i> , шт. 367-5	Компонент препарата Деваройл	50 000	4	-
105	<i>Rhodococcus rhodochrous</i> , шт. М-8, М-33	Продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	-
106	<i>Serratia marcescens</i> , шт. ВКМ-851	Компонент препарата для оценки защитной эффективности СИЗ	20 000	4	-
107	<i>Streptococcus faecium</i> , шт. М-74	Компонент препарата Энтерацид	50 000	4	А
108	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 019 (8)	Продуцент хлортетрациклина	5 000	3	А
109	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. 777	Продуцент биовита и хлортетрациклина	5 000	3	А
110	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. STR-2255	Продуцент тетрациклина	5 000	3	-
111	<i>Streptomyces avermitilis</i> шт. ВНИИСХМ-54, шт. 3NN	Продуцент авермектина	5 000	3	-
112	<i>Streptomyces bambergiensis</i> , шт. 712 ATCC 13879	Продуцент флавомицина	30 000	4	-
113	<i>Streptomyces cinnamonensis</i> , шт. НИЦБ-109	Продуцент монензина	3 000	3	-

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента	Назначение	ПДК, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм
114	<i>Streptomyces cremeus sub. sp. tobramycini</i> , шт. ВНИИА-9871	Продуцент тобрамицина и апрамицина	2 000	3	А
115	<i>Streptomyces erythreus</i> , шт. 85-1	Продуцент эритромицина	3 000	3	А
116	<i>Streptomyces fradiae</i> , шт. БС-1	Продуцент тилозина	2 000	3	А
117	<i>Streptomyces griseus</i> , шт.С-5	Продуцент стрептомицина	5000	3	-
118	<i>Streptomyces kanamyceticus</i> , шт. ВНИИА-1747	Продуцент канамицина	5 000	3	А
119	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	Продуцент окситетрациклина	3 000	3	А
120	<i>Streptoverticillium olivoreticulum</i> , шт. ЛС-1631	Продуцент аминоксиллазы	3 000	3	-
121	<i>Tolypocladium inflatum</i> , шт. 1069	Продуцент циклоспорины А	2000	3	-
122	<i>Tolypocladium penicilloides</i> , шт. 2151	Продуцент Д-фунгина	2000	3	-
123	<i>Trichoderma asperellum</i> , шт.ОРФ-19 ВКПМ F-1323	Активная субстанция фунгицида «Оргамика Ф, Ж»	50 000	4	-
124	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-1	Продуцент β-глюканазы	5 000	3	А
125	<i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-420 ВКМ F-3880D	Продуцент целлюлазы, ксиланазы и β-глюканазы	5 000	3	-
126	<i>Trichoderma reesei</i> , шт.18.2-КК	Продуцент целловиридинаГ 20Х	5000	3	-
127	<i>Trichoderma viride</i> , шт. 44-11-62/3	Продуцент комплекса целлюлолитических ферментов	2 000	3	А
128	<i>Yarrowia lipolytica</i> , шт. ВКПМ Y-3323	Продуцент липазы	500	3	А
129	<i>Yarrowia lipolytica</i> , шт. 2кр ВКПМ Y-4043	Компонент биопрепарата по биоремедиации почв, грунтов, водоемов и стоков от нефти и нефтепродуктов	500	3	А

**Примечание:**

А – микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания

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

№ п/п	Наименование и состав 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 palistris</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 chroocoeum</i> ), содержание микроорганизмов до 45 %	Регулятор роста растений	50000 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	5 000	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 lipolytica</i> , шт. 367-3); содержание каждого штамма - 20 %	Препарат для очистки природных экосистем	1 000 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. ВНИИгенетика 16-816)	Инсектицидный препарат	5 000	3	-