

Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Республиканские санитарные правила, нормы и
гигиенические нормативы

Гигиенические нормативы 2.1.6.12-6-2006
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)
МИКРООРГАНИЗМОВ В АТМОСФЕРНОМ
ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ

Минск - 2006

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
3 апреля 2006 № 41

Гигиенические нормативы 2.1.6.21-6-2006
«ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК)
МИКРООРГАНИЗМОВ В АТМОСФЕРНОМ
ВОЗДУХЕ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ»

В настоящих Гигиенических нормативах применяют следующие термины:

«микроорганизмы-продуценты» – штаммы микроорганизмов, способные вырабатывать определенные продукты жизнедеятельности, используемые и народном хозяйстве, и необходимые для промышленного производства этих веществ. В основном это продуценты различных антибиотиков.

«бактериальные препараты» – штаммы микроорганизмов или их смесь, используемая в народном хозяйстве в основном в качестве инсектицидных препаратов, средств защиты растений.

«компоненты бактериальных препаратов» – отдельные штаммы микроорганизмов, входящие в состав бактериальных препаратов.

Для предупреждения неблагоприятных последствий воздействия микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов (далее – микроорганизмы) устанавливаются предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) в атмосферном воздухе населенных мест. Названия индивидуальных микроорганизмов приведены в соответствии с правилами «Определителя бактерий Берджи» (1997). Названия бактериальных препаратов приведены в соответствии с русским алфавитом.

Величины ПДК микроорганизмов выражены в микробных клетках на 1 м³ (далее – кл/м³). Все микроорганизмы, разрешенные Министерством здравоохранения Республики Беларусь в качестве промышленных штаммов (далее – шт.) и компонентов бактериальных препаратов, относятся к непатогенным или условно-патогенным.

Коды для нормируемых показателей установлены с использованием кодировки, принятой в Гигиенических нормативах 2.1.6.12-46-2005 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».

В графе «Особенности действия на организм» специальными символами выделены микроорганизмы, обладающие выраженным раздражающим действием на органы дыхания и кожу, а также аллергены.

Среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК)
микроорганизмов - продуцентов в атмосферном воздухе населенных
мест

№ п/п	Код	Наименование микроорганизма - продуцента	Назначение	ПДК, кл /м ³	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6	7
1	2625	<i>Acetobacter methylicum</i> шт. ВСБ-924	продуцент меприна	1000	4	-
2	2626	<i>Acinetobacter oleovorum</i> <i>s. paraffinicum</i> шт. ВСБ-712	продуцент белково-витаминных концентратов (далее – БВК), очистка природных экосистем от нефтепродуктов	50	3	А
3	2627	<i>Acinetobacter species</i> шт. ВСБ-644	продуцент БВК	300	3	-
4	2628	<i>Acrimonium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	500	3	А
5	2629	<i>Actinomyces roseolus</i> шт. Z-219	продуцент линкомицина	100	3	А
6	2618	<i>Arthrobacter sp.</i> ОС-1	продуцент Дикройля	300	3	-
7	2630	<i>Azotobacter vinelandii</i> (Lipman) шт. Фг-1	продуцент экзополисахаридов (продукт БП-92)	500	3	А
8	2631	<i>Bacillus polymyxa</i> шт. F-12	продуцент β-амилазы	200	3	А
9	2632	<i>Bacillus polymyxa</i>	продуцент полимиксина М	200	3	А

10	2633	Bacillus subtilis шт. 265-76	продуцент рибоксина	1000	4	А
11	2619	Bacillus subtilis Биореактор-1 БКМП 2160	продуцент рибофлавина	500	3	А

1	2	3	4	5	6	7
12	2634	Brevibacterium flavum шт. ВНИИГенетика 50-72 (ВКМП-В 3757)	продуцент глутаминово й кислоты	5000	4	-
13	2635	Brevibacterium lactofermentum шт. НИТИА-89	продуцент лизина	выброс запрещен	-	-
14	2636	Candida famata шт. ВСБ-641	продуцент БВК	200	3	-
15	2637	Candida lipolitica шт. 367-3	компонент деваройла	20	3	-
16	2638	Candida tropicalis шт. ВСБ-928	продуцент кормового белка	100	3	А
17	2639	Candida utilis шт. ВСБ-651	продуцент эприна	100	3	А
18	2640	Corinebacterium glutamicum шт. ВКПМ-В5115, ВКПМ-В832	продуцент лизина	3000	4	А
19	2641	Corinebacterium glutamicum шт. ВСБ-206-Z	продуцент аминокислот	1000	4	А
20	2642	Entomophtora шт. «Е ИНМИ»	продуцент биополиена	500	3	А
21	2643	Esherichia coli шт. 1864	продуцент рекомбинант ного белка проинсулина	выброс запрещен	-	А
22	2644	Esherichia coli шт. 472-Т-23	продуцент L-треонина	выброс запрещен	-	А
23	2645	Esherichia coli шт. ТДГ-6	продуцент треонина	выброс запрещен	-	А
24	2646	Esherichia coli шт. 436	продуцент гомосерина	выброс запрещен	-	А

25	2647	<i>Fusidium coccineum</i> шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	500	3	A
26	2648	<i>Lactobacillus casei</i> шт. 21	компонент препарата «Байкал»	2000	4	-

1	2	3	4	5	6	7
27	2649	<i>Micromonospora atratovinosa</i> sp. Nov. 1573 шт. 184 R	продуцент сизомицина и сизовета	200	3	A
28	2650	<i>Micromonospora purpurea</i> var. <i>violaceae</i> шт. 7П ВНИИА	продуцент гентамицина	500	3	A+
29	2651	<i>Micobacterium species</i> шт. В-3805	продуцент андростандиона из β - ситостерона	2000	4	A
30	2652	<i>Nocardia mediterranei</i>	продуцент рифамицина	200	3	+
31	2653	<i>Penicillium chrysogenum</i> шт. 9741, «беж»	продуцент бензилпенициллина	500	3	A
32	2654	<i>Pichia membranafaciens</i> шт. ВМК-У-934	продуцент цитохрома С	200	3	A
33	2620	<i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. В-6844	компонент препарата для очистки от нефтяных загрязнений	500	3	A
34	2655	<i>Pseudomonas fluorescens</i> (denitrificans) В99	продуцент витамина В ₁₂	200	3	-
35	2656	<i>Pseudomonas fluorescens</i> шт. К-36	продуцент салициловой кислоты	200	3	A
36	2657	<i>Pseudomonas fluorescens</i> шт. ST	препарат для очистки воздуха от фенола, ацетона, стирола	2000	4	+
37	2658	<i>Pseudomonas stutzeri</i> шт. 367-1	компонент деваройла	30	3	-
38	2659	<i>Rhodococcus eritropolis</i> шт. 367-2, 367-6	компонент деваройла	5000	4	A
39	2660	<i>Rhodococcus maris</i> шт. 367-5	компонент деваройла	5000	4	A
40	2621	<i>Rhodococcus rhodochrius</i> , шт. М-8	продуцент нитрилгидратазы	5000	3	-

		шт. М-33	компонент препарата для получения амидов из нитритов			
41	2661	Rhodococcus ruber шт. 1418 (ВКМ Ac 1513D) P3	очистка природных экосистем от нефтепродуктов	5000	4	А

1	2	3	4	5	6	7
42	2662	Streptomyces aureofaciens шт. 019 (8)	продуцент хлортетрациклина	500	3	А
43	2663	Streptomyces aureofaciens 777	продуцент биовита и хлортетрациклина	500	3	А
44	2664	Streptomyces aurcofaciens шт. STR-2255	продуцент тетрациклина	500	3	А
45	2622	Streptomyces avermitilis ВНИИСХМ-54 Streptomyces avermitilis 3NN	продуценты авермектина	500	3	-
46	2665	Streptomyces bambergiensis шт. 712	продуцент флаволина	3000	4	-
47	2666	Streptomyces cinnamomensis шт. НИЦБ-109	продуцент монензина	300	3	-
48	2623	Streptomyces cremeus subsp. tobramicini	продуцент тобамицина и апрамицина	500	3	А
49	2667	Streptomyces eritreus шт. 85-1	продуцент эритромицина	300	3	А
50	2668	Streptomyces fradiae шт. БС-1	продуцент тилозина	200	3	А
51	2669	Streptomyces kanamyceticus	продуцент канамицина	500	3	А
52	2670	Streptomyces noursei шт. 153/55	продуцент нистатина	500	3	А
53	2671	Streptomyces rimosus шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	300	3	А
54	2672	Streptoverticillium griseocarneum	продуцент блеомицетина	выброс запрещен		А

55	2673	Trichoderma longbrachiatum шт. TW-1	продуцент бетаглюканазы	500	3	А
56	2674	Trichoderma reesei шт. NIBT 18.2-33, 18.2/КК	продуцент целловеридина	500	3	-

Примечание. В графе «Особенности действия на организм» использованы следующие обозначения:

А - микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания;

+ - требуется специальная защита кожи и глаз.

Среднесуточные предельно допустимые концентрации (ПДК) бактериальных препаратов в атмосферном воздухе населенных мест

№	Код	Наименование бактериального препарата и его компонентов	Назначение	ПДК, кл/м ³	Класс опасн ости	Особенн ости действия на организ м
1	2	3	4	5	6	7
1	2675	Бактериальный инсектицидный препарат (на основе Bac. thuringiensis var. caucasicus)	инсектицидн ый препарат	5000	3	-
2	2676	Бактокулицид (на основе Bac. thuringiensis)	инсектицидн ый препарат	1000	4	А
3	2677	Битоксибациллин (на основе Bac. thuringiensis var. thuringiensis)	инсектицидн ый препарат	5000	3	А

4	2678	Деваройл (на основе <i>Rhodococcus eritropolis</i> шт. 367-2, <i>Rhodococcus maris</i> шт. 367-5, <i>Rhodococcus eritropolis</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	А
5	2679	Дендробациллин (на основе <i>Bac. thuringiensis</i> var. <i>denbrolimus</i>)	инсектицидный препарат	5000	3	А
6	2680	Колорадо (на основе <i>Bac. thuringiensis</i> var. <i>tenebrionis</i>)	инсектицидный препарат	500	3	-
7	2681	Лепидоцид (на основе <i>Bac. thuringiensis</i>)	средство защиты растений	5000	3	-

1	2	3	4	5	6	7
8	2682	Препарат «Байкал» (на основе <i>Lactobacillus casei</i> шт. 21 - 30%, <i>Streptococcus lactis</i> шт. 47 - 30%, <i>Phodopseudomonas palistris</i> - 30%, <i>Saccharomyces cerevisia</i> шт. 22 – 10%)	биодобавка к кормам, регулятор микробиоценоза почвы, очистка канализационных сточных вод	2000 (по <i>Lactobacillus casei</i> шт. 21)	4	-

Примечание. В графе «Особенности действия на организм» использованы следующие обозначения:

- А - микроорганизмы, способные вызывать аллергические заболевания;
- + - требуется специальная защита кожи и глаз.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Настоящие Гигиенические нормативы (далее – ГН) адаптированы в условиях Республики Беларусь ГУ «Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Л.П. Титов, Т.С. Ермакова, Е.Ф. Паньшина), ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» (С.Г. Позин, Ф.М. Фидаров) на основе ГН 2.1.6.711-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 июля 1998 г. № 25; Дополнения № 1 к ГН 2.1.6.711-98 (ГН 2.1.6.1003-00), утвержденного Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 20 декабря 2000 г.; Дополнения № 2 к ГН 2.1.6.711-98 (ГН 2.1.6.1041-01), утвержденного Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 28 апреля 2001 г.

3. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 апреля 2006 г. № 41.

4. Введены впервые.