

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

20 сентября 2012 г. № 140

**Об утверждении Гигиенического норматива  
«Предельно допустимые концентрации  
микроорганизмов-продуцентов, микробных  
препаратов и их компонентов в воздухе  
рабочей зоны» и признании утратившими силу  
некоторых постановлений Главного  
государственного санитарного врача  
Республики Беларусь**

На основании статьи 13 Закона Республики Беларусь от 7 января 2012 года «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», абзаца второго подпункта 8.32 пункта 8 Положения о Министерстве здравоохранения Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 октября 2011 г. № 1446 «О некоторых вопросах Министерства здравоохранения и мерах по реализации Указа Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 360», Министерство здравоохранения Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемый Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».

2. Признать утратившими силу:

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 6 июня 2003 г. № 62 «Об утверждении Гигиенических нормативов 2.2.6.11-9-2003 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов»;

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 26 декабря 2005 г. № 253 «Об утверждении Гигиенического норматива 2.2.6.13-48-2005 «Предельно допустимая концентрация (ПДК) бактериального препарата «Бревисин» в воздухе рабочей зоны»;

постановление Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 3 февраля 2006 г. № 10 «Об утверждении Гигиенического норматива 2.2.6.13-1-2006 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) бактериальных препаратов Бактоген, Ризобактерин-С, Фитостимифос в воздухе рабочей зоны».

3. Настоящее постановление вступает в силу с 1 января 2013 г.

**Министр**

**В.И.Жарко**

УТВЕРЖДЕНО

Постановление

Министерства здравоохранения

Республики Беларусь

20.09.2012 № 140

**Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»**

Таблица 1

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МИКРООРГАНИЗМОВ-ПРОДУЦЕНТОВ И КОМПОНЕНТОВ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента, компонента микробных препаратов	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	<i>Acetobacter methylicum</i> , шт. ВСВ-924	продуцент меприна	10 000	4	
2	<i>Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-773 <sup>a</sup>	продуцент белково-витаминного концентрата	300	3	А
3	<i>Acinetobacter oleovarum s. paraffinicum</i> , шт. ВСВ-567, 568, 712	продуцент белково-витаминного концентрата	500	3	А
4	<i>Acremonium chrysogenum</i>	продуцент протеазы С	5000	3	А
5	<i>Actinomyces roseolus</i> , шт. Z-219	продуцент линкомицина	1000	3	А
6	<i>Arthrobacter sp.</i> , шт. ОС-1	продуцент дикройла	3000	3	
7	<i>Arthrobacter terregens</i> , шт. ВСВ-570	продуцент белково-витаминного концентрата	3000	3	А
8	<i>Aspergillus fumigatus</i> , шт. 4238	продуцент фумагелина	300	3	
9	<i>Aspergillus terreus</i>	продуцент итаконовой кислоты	300	3	
10	<i>Aspergillus niger</i> , шт. R-3	продуцент лимонной кислоты	1000	3	А
11	<i>Asotobacter vinelandii</i> (Lipman), шт. ФЧ-1	продуцент продукта БП-92	5000	3	А
12	<i>Bacillus brevis</i>	продуцент грамицидина С	2000	3	А
13	<i>Bacillus polymyxa</i>	продуцент полимиксина М	2000	3	
14	<i>Bacillus megaterium</i> , шт. ВМ-11	продуцент нейтральной металлопротеиназы	1000	3	
15	<i>Bacillus sphearicus</i>	компонент инсектицидного препарата	50 000	4	А
16	<i>Bacillus subtilis</i>	продуцент аминокислот	1000	3	

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента, компонента микробных препаратов	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
17	<i>Bacillus subtilis</i> Биореактор-1 БКМП2160	продуцент рибофлавина	5000	3	А
18	<i>Bacillus subtilis</i> , шт. В-40	средства защиты растений	20 000	4	
19	<i>Bacillus thuringiensis</i>	средства защиты растений	20 000	4	
20	<i>Bacillus bifidum</i>	компонент бактериального препарата энтерацита	5000	4	А
21	<i>Blakeslea trispora</i> (+) и (-) 8А	продуцент β-каротина	10 000	4	А
22	<i>Brevibacterium</i> sp., шт. Е-531 и шт. 90-Е-531-1	продуцент аминокислот	10 000	4	А
23	<i>Brevibacterium flavum</i> , шт. рS-76, шт. 10-86, шт. ВНИИ генетики 758	продуцент аминокислот	10 000	4	
24	<i>Candida ethanolica</i> , шт. ВСБ-814	продуцент кормового белка	100	3	А
25	<i>Candida lipolitica</i> , шт. 367-3	компонент деваройла	200	3	
26	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-542, 542 <sub>в</sub> , 640, 777, 779	продуцент кормового белка	500	3	
27	<i>Candida maltosa</i> , шт. ВСБ-569, 778, 899, 900, 907, 930	продуцент кормового белка	1000	3	
28	<i>Candida rugosa</i> , шт. ВСБ-925, 928	продуцент кормового белка	300	3	
29	<i>Candida scotti</i>	продуцент кормового белка	1000	3	
30	<i>Candida scotti</i> , шт. ВГИ-81/1	продуцент кормового белка	1000	3	
31	<i>Candida seatrix</i> , шт. АР-217	продуцент кормового белка	200	3	А
32	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-830	продуцент кормового белка	300	3	А
33	<i>Candida tropicalis</i> , шт. ВСБ-637	продуцент кормового белка	500	3	А
34	<i>Candida tropicalis</i> , шт. Арх. 2/8	продуцент кормового белка	1000	3	
35	<i>Candida valida</i> , шт. ЕЛ-ИФ-Б	продуцент биомассы из этанола	1000	3	
36	<i>Candida utilis</i> , шт. ВСВ-651	продуцент эприна	1000	3	А
37	<i>Corynebacterium</i> ( <i>Brevibacterium</i> ) <i>ammoniagenes</i> AS 72-26	продуцент инозин-5-монофосфата	50 000	4	
38	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	продуцент аминокислот	1000	3	
39	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. 3144	продуцент глутаминовой кислоты	10 000	4	
40	<i>Corynebacterium glutamicum</i> , шт. ВНИИ генетики Н-43А	продуцент гистидина	10 000	4	А
41	<i>Entomophthora</i> , шт. «Е.ИНМИ»	продуцент биополиена	5000	3	

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента, компонента микробных препаратов	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
42	Endomycopsis fibuligera, шт. ВСБ-12	продуцент кормового белка	400	3	А
43	Escherichia coli	продуцент треонина	1000	3	
44	Escherichia coli, шт. А-858	продуцент биокатализатора	5000	3	
45	Fusidium coccineum, шт. 108	продуцент фузидиевой кислоты	5000	3	
46	Lactobacillus acidophilus, шт. 1-К	компонент пропиата и энтерацида	50 000	4	А
47	Lactobacillus casei, шт. 5-1/8	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
48	Lactobacillus plantarum, шт. 435	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
49	Micromonospora atratavinosa sp. nov., шт. 184Р	продуцент сизомицина и сизовета	2000	3	
50	Micrococcus varians, шт. 80	компонент препарата для производства мясных продуктов	50 000	4	
51	Micobacterium sp., шт. И-3805	продуцент андростандиона из β-ситостерина	20 000	4	А
52	Nocardia mediterranei	продуцент рифамицина В	2000	3	
53	Penicillium canescens	продуцент β-галактозидазы	2000	3	
54	Penicillium chrysogenum	продуцент пенициллина	5000	3	
55	Pichia membranafaciens, шт. ВМК-У-934	продуцент цитохрома С	2000	3	
56	Propionibacterium aches, шт. F3	компонент пропиата	50 000	4	А
57	Pseudomonas fluorescens, шт. К-36	продуцент салициловой кислоты	2000	3	
58	Pseudomonas fluorescens, шт. В-6844	препарат для очистки от нефтяных загрязнений	5000	3	А
59	Pseudomonas stutzeri, шт. 367-1	компонент деваройла	300	3	
60	Rhodococcus erythropolis, шт. 367-2, шт. 367-6, шт. S-1379	компонент деваройла продуцент биоПАВ	50 000	4	А
61	Rhodococcus maris, шт. 367-5	компонент деваройла	50 000	4	
62	Rhodococcus rhodochrous, шт. М-8, шт. М-33	продуцент нитрилгидратазы, компонент препарата для получения амидов из нитритов	50 000	4	
63	Serratia marcescens, шт. ВКМ-851	компонент препарата для оценки эффективности средств индивидуальной защиты	20 000	4	
64	Streptococcus faecium	компонент энтерацида	50 000	4	А
65	Streptomyces aureofaciens	продуцент хлортетрациклина	5000	3	

№ п/п	Наименование микроорганизма-продуцента, компонента микробных препаратов	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
66	<i>Streptomyces aureofaciens</i> , шт. мТ.СТR-2255	продуцент тетрациклина	5000	3	
67	<i>Streptomyces avermitilis</i> ВНИИСХМ-54 и <i>Streptomyces avermitilis</i> -3NN	продуцент авермектина	5000	3	
68	<i>Streptomyces bambergensis</i> , шт. 712 ATCC 13879	продуцент флавомицина	30 000	4	
69	<i>Streptomyces cremeus</i> sub. sp. <i>tobramicini</i>	продуцент тобрамицина и анрамицина	2000	3	А
70	<i>Streptomyces erythraeus</i> , шт. 85-1	продуцент эритромицина	3000	3	А
71	<i>Streptomyces kanamyceticus</i>	продуцент канамицина	5000	3	А
72	<i>Streptomyces griseus</i>	продуцент стрептомицина	5000	3	
73	<i>Streptomyces rimosus</i> , шт. 1-43	продуцент окситетрациклина	3000	3	А
74	<i>Streptoverticillium olivoreticulum</i> , шт. ЛС-1631	продуцент аминоксиллазы	3000	3	
75	<i>Tolypocladium inflatum</i> , шт. 1069	продуцент циклоспорина А	2000	3	
76	<i>Tolypocladium penicilloides</i> , шт. 2151	продуцент Д-фунгина	2000	3	
77	<i>Trichoderma veesei</i> 18/2-КК	продуцент целловиридина Г20х	5000	3	

Примечание. В настоящей таблице используемые сокращения имеют следующие обозначения:

шт. – штаммы;

А – микроорганизмы-продуценты и компоненты микробных препаратов, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.

Таблица 2

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ  
МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**

№ п/п	Наименование микробного препарата (микробная основа)	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
1	Ампеломицин ( <i>Ampelomyces quisqualis</i> )	средство защиты растений	1000	3	
2	Бактоген ( <i>Bacillus subtilis</i> , шт. 494)	средство защиты растений	1000	3	А
3	Биоэнергия ( <i>Rizobium</i> sp., <i>Corynebacterium foscians</i> ,	средство стимуляции роста растений	50 000	4	

№ п/п	Наименование микробного препарата (микробная основа)	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
	Azotobacterium agila, Bacterium megatherium phosphatiens, Azotobacterium chroocoesum – общее содержание микроорганизмов до 45%)				
4	Битоксибациллин (Bacillus Thuringiensis var. Thuringiensis)	инсектицидный препарат	50 000	4	A
5	Бетапротектин (Bacillus subtilis, шт. М-22)	средство защиты растений	1000	3	A
6	Бревисин (Bacillus brevis)	средство защиты растений	50 000	4	
7	Дендробациллин (Bacillus Thuringiensis var. dendrolimus)	инсектицидный препарат	50 000	4	A
8	Казахсил (Streptococcus lactis diastaticus)	препарат для силосования кормов	10 000	4	
9	Колорадо (Bacterium thuringiensis var. tenebrionis)	инсектицидный препарат	5000	3	
10	Деваройл (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	1000 по сумме м.о.	3	
11	Консорциум мезофильных бактерий (метанообразующие бактерии 30%, ацетогенные неспорообразующие метилотрофы 60%, клостридии 4%, сульфат-редуцирующие бактерии 6%)	продуцент кормового витамина В <sub>12</sub>	10 000 по сумме м.о.		
12	Лепоцид (Bacillus thuringiensis)	средство биологической защиты растений	50 000	4	A
13	Микробный аэрозоль животноводческих и птицеводческих производственных помещений (при наличии грибов рода Aspergillus не более 20% и рода Candida 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)	производственная микрофлора	50 000 по сумме м.о.	4	A
14	Пропиацид (молочнокислые бактерии 20%, пропионовокислые бактерии 80%)	препарат для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	A

№ п/п	Наименование микробного препарата (микробная основа)	Назначение	Предельно допустимая концентрация, кл/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Особенности действия на организм человека
1	2	3	4	5	6
15	Путидойль ( <i>Pseudomonas putida</i> )	препарат для очистки природных экосистем	50 000	4	
16	Ризобактерин-С ( <i>Klebsiella planticola</i> , шт. 5)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	А
17	Стимул ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , шт. S 32)	средство стимуляции роста растений	10 000	4	
18	Фарин ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> )	фунгицидный препарат	5000	3	А
19	Фитостимофос ( <i>Agrobacterium radiobacter</i> , шт. 2258 СМФ)	средство стимуляции роста растений	5000	3	А
20	Энтерацид (молочнокислые бактерии 57%, бифидобактерии 21,5%, стрептококки фекальные 21,5%)	препарат для лечения дисбактериоза	50 000 по сумме м.о.	4	А
21	Энтомофторин	средство биологической защиты растений	15 000	4	

Примечание. В настоящей таблице используемые сокращения имеют следующие обозначения:

шт. – штаммы;

м.о. – микроорганизмы;

А – микробные препараты, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.