



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

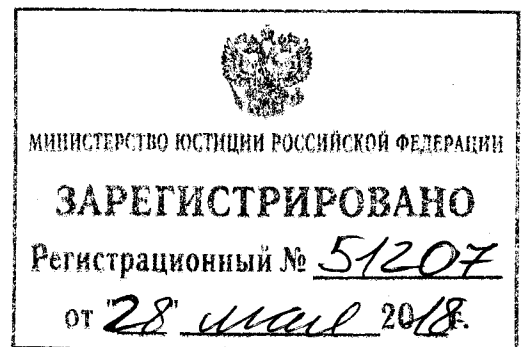
ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

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 ³ | 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 ³ | 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 α-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 α-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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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 сизовега | 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 ³ | 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 ₁₂ | 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 ³ | 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-глюканызы | 500 | 3 | А |
| 100 | <i>Trichoderma longibrachiatum</i> , шт. TW-420 ВКМ F-3880D | Продуцент целлюлаз, ксиланызы и β-глюканызы | 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 ³ | 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 ³ | Класс опасности | Особен- ности 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 ³ | Класс опасности | 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 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 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. Е-531, 90-Е-531-1 | Продуцент аминокислот | 10 000 | 4 | А |
| 47 | <i>Brevibacterium flavum</i> , шт. рS-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 ³ | 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 ³ | 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 пектинлиазы 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 ₁₂ | 2 000 | 3 | - |

| № п/п | Наименование микроорганизма-продуцента | Назначение | ПДК, кл/м ³ | 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 ³ | 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. OPF-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 ³ | 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 | - |