

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Республиканские санитарные правила, нормы и
гигиенические нормативы

Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПДК)
И ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ОДК)
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ

Минск - 2004

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
25 февраля 2004 № 28

Гигиенические нормативы 2.1.7.12-1-2004

«ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ПДК) И ОРИЕНТИРОВОЧНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ (ОДК) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ»

ГЛАВА 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Предельно допустимая концентрация (далее - ПДК) экзогенного химического вещества в почве – максимальное количество вещества, которое не вызывает прямого или опосредованного отрицательного влияния на здоровье настоящего и последующих поколений человека и экосистему.

2. Ориентировочная допустимая концентрация (далее – ОДК) – государственный временный гигиенический регламент максимального допустимого содержания экзогенного химического вещества в почве, определяемый расчетным путем. ОДК устанавливаются для пестицидов, допущенных к опытно-производственному применению, находящихся на стадии государственных производственных испытаний, если ПДК пестицида в почве еще не обоснована, или ее экспериментальное обоснование нецелесообразно в связи с ограниченным объемом применения или малой стойкостью в почве (менее 2-х месяцев). Обязательным условием утверждения ОДК является наличие метода химического контроля остаточных количеств соответствующего пестицида в почве. ОДК должны пересматриваться через 3 года после их утверждения или заменяться ПДК, полученными на основе экспериментальных данных.

3. Класс опасности – градация химических веществ по степени возможного отрицательного воздействия на почву, растения, животных и классификация экзогенных химических веществ для почвы по возможности вызывать заболевания или отклонения в состоянии здоровья населения, а также отрицательное воздействие на санитарное состояние почвы, растения и животных.

4. Для облегчения идентификации все вещества разделены на группы по назначению и химическому составу и расположены в алфавитном порядке.

5. Величины ПДК приведены в мг/кг абсолютно сухой почвы.

6. Настоящий перечень помимо названий веществ, значений ПДК, включает лимитирующий показатель вредности, в соответствии с которым обоснована ПДК. Обоснование ПДК химического загрязнителя базируется на установлении его подпороговых концентраций в почве (в мг/кг абсолютно сухой почвы) по 5 определяемым экспериментально или расчетным путем критериям вредности (фитотоксическому, транслокационному (фитоаккумуляционному), общесанитарному, миграционно-водному, миграционно-воздушному), из которых наименьшая величина является лимитирующей и принимается как ПДК в почве. Подпороговые концентрации ксенобиотиков - при которых их переход в растения не превышает максимально-допустимый уровень (далее – МДУ) для продуктов питания, миграция в подземные воды не выше ПДК для воды питьевой, эмиссия в воздух атмосферы не больше норматива для атмосферного воздуха, отсутствует фитотоксичность и влияние на процессы самоочищения почвы и ее микробиоценоз.

7. В перечень включены новые вещества и группы химических соединений – полиароматические углеводороды, хлорированные углеводороды, цианиды, некоторые металлы – для которых нормативы в почве ранее отсутствовали, имеются регламенты для подвижных форм химических элементов, а также нормативы для тяжелых металлов в зависимости от типа почвы.

8. В настоящем перечне впервые введен раздел «Класс опасности химических веществ для почвы». Классы опасности определены на основании эколого-гигиенических показателей с учетом новых научных данных о токсичности и опасности.

9. Наряду с общепринятым названием химических веществ, в перечне приведены наиболее распространенные синонимы, технические, торговые и фирменные названия.

Приложение 1
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Предельно допустимые концентрации пестицидов
и средств защиты растений в почве

№ п/п	Наименование действующего вещества (далее - д.в.)	Торговое название препарата	ПДК, мг/кг почвы	Лимитирующий показатель вредности	Класс опасности
1	2	3	4	5	6
1	β-дигидрогептахлор	Дилор	0,5	Транслокационный	2
2	0,0-диметил-S-(N-метил-карбамоил-метил) дитиофосфат	Фосфамид	0,3	Транслокационный	1
3	0-этил-0-фенил-S-пропилтиофосфат	Гетерофос ³	0,05	Транслокационный	1
4	1,1-ди-4-хлорфенил-2,2,2-трихлорэтан	ДДТ и препараты на его основе (полидафен)	0,1	Транслокационный	1
5	1,1-диметил-3-(4-хлорфенил) мочевины	Монурон, Хлорфенидим, Кармекс, Телвар	0,3	Транслокационный	2
6	1-метил-1-метокси-3-(3,4-дихлорфенил) мочевины	Линурон	1,0	Транслокационный	2
7	2,4-Д-дихлорфеноксиуксусная кислота	2,4-Д, 2,4-Д аминная соль, Амидим, Бюктрил Д, Диален, Дезармон, Лендмастер, Лонтрим, Метофен, Полистимулин А6, Тордон 101, Феноксазин, Трезор, Фенфиз, Сангор	0,1	Транслокационный	1
8	2,4-Д-дихлорфенол ³	2,4-Д-дихлорфенол ³	0,05	Транслокационный	1
9	2,4-Д-аминная соль	2,4-Д-аминная соль	0,25	Транслокационный	1
10	2,4-Д бутиловый эфир	2,4-Д бутиловый эфир, Бутанон, Фенагон	0,15	Транслокационный	1
11	2,4-Д кротиловый эфир	2,4-Д кротиловый эфир	0,15	Транслокационный	1
12	2,4-Д октиловый эфир	2,4-Д октиловый эфир, Октапон	0,15	Транслокационный	1
13	2,4-Д малолетучие эфиры	Чистолан	0,15	Транслокационный	1

14	Азипротрин	Мезоранил ¹	0,1	Транслокационный	2
15	Акво-N-окси-2-метилпиридин марганец (II) хлорид	Триман-1	0,02		2

1	2	3	4	5	6
16	Амитраз	Митак, Бинин, Варрапол	0,2	Транслокационный	2
17	Атразин	Ацетазин, Лассо+ атразин, Ладдок, Лентагран-комби, Майазин, Прадо, Протразин, Примэкстра, Ротаприм 500, Феноксазин, Агелон	0,5	Транслокационный	1
18	Атразин ¹	То же	0,01	Фитотоксический	1
19	Биоресметрин	Изатрин	0,05	Транслокационный	2
20	Гексахлорбутадиен (далее – ГХБД)	ГХБД	0,5	Транслокационный	2
21	Гексахлорциклогексан (далее - ГХЦГ) (α,β,γ-изомеры)	Гамма-изомер, ГХЦГ, Креолин, Линдан, Гексахлоран	0,1	Транслокационный	1
22	Гептахлор	Гептазол, Гептанол, Вельзикол-104	0,05	Транслокационный	1
23	Глифосат	Глиалка, Глисол, Глитан, Глицел, Глифопин, Раундап, Утал, Цидокор, Форсат, Глиэтар, Фосулен, Чистарт, Нитосорг, Глифен, Лендмастер, Глимефон,	0,5	Транслокационный	3
24	Далапон	Далапон, Пропинат, Чистарт	0,5	Транслокационный	2
25	Дельтаметрин	Децис, Децис фло, Децис квик, К-обноль, К-отек	0,01	Транслокационный	1
26	Десмедифам	Бетанал АМ, Бетанал-компакт, Бурефен ФД, Бурефен ФД11, Бетанал-прогресс АМ, Кемифам Д, Кемифам С, Кемифим про	0,25	Транслокационный	2
27	Десметрин	Семерон	0,1	Воздушно-миграционный	2
28	Диазинон	Базудин, Диазинон, Диазол	0,1	Транслокационный	2
29	Дикамба	Банвел, Дианат, Метофен, Чистолан, Ковбой, Прессинг, Дифезан	0,25	Транслокационный	2
30	Дикофол	Кельтан, Акартан, Хлорэтанол	1,0	Транслокационный	3
31	Диметоморф	Акробат	0,04		2

32	Динобутон	Акрекс, Изофен	1,0	Водномиграционный	2
33	Дипропил-S-этилтиокарбамат	Эптам	0,9	Транслокационный	3
34	Диталимфос	Плондрел	0,15	Санитарно-токсикологический	3
35	Диурон	Кармекс	0,5	Транслокационный	2

1	2	3	4	5	6
36	ЕРТЦ	Алирокс, Ализор, Джа-неп-плюс, Майзокс-плюс, Зеан, Эрадикан 6Е, Эрадикан-экстра, Хаптам, Витокс, Ниптан, Эрадиксан 3С	0,9	Транслокационный	3
37	Ипробенфос	Китацин П, Рицид П, Ритацин	0,03	Водно-миграционный	2
38	Исазофос	Мирал	0,03	Транслокационный и водно-миграционный	1
39	Йодфенфос	Иодофос, Нуванол Д	0,5	Транслокационный	3
40	Камфехлор ³	Полихлоркамфен ³	0,5	Транслокационный	1
41	Карбарил	Севин, Варроатин	0,05	Воздушно-миграционный	1
42	Карбосульфат (контроль по карбофурану)	Маршал	0,01		2
43	Карбофуран ⁴	Адифур, Брифур, Дайфуран, Карбофуран, Фурадан	0,01	Водно-миграционный	1
44	Комплексные гранулированные удобрения (далее - КГУ)	КГУ состава N:P:K = 64:0:15	120,0	Водно-миграционный	4
45	Комплексные жидкие удобрения (далее – ЖКУ)	ЖКУ состава N:P:K = 10:34:15	80,0	Водно-миграционный	4
46	Купрохиноксидат меди	Купроцин ¹	1,0	Транслокационный	2
47	Малатион	Карбофос, Фуфанон	2,0	Транслокационный	3
48	Мекопроп	Сис 67МПРОП, Сис 67-мекмин, Диапрен, Актрил М, Лонтрел 416С, Камбилен, Астикс, Зирол, 2М-4ХП, Дуплозан КВ	0,4	Водно-миграционный	3
49	Металаксил	Алацид, Апрон, Арцерид, Ридомил МЦ, Ридополихом, Крептан, Тубарид	0,05	Транслокационный	2
50	Метрибузин	Бутразин, Зенкор	0,2	Воздушно-миграционный	3
51	МСРВ	2М-4ХМ, Сис-67 МВ, Сис-надибут, Сис-67 МЕВ	0,6	Водно-миграционный	3
52	Никлорам	Тордон 22К, Тордон 101, Хлорамп, Сангор	0,05	Транслокационный	2
53	Паратион-метил	Метафос, Вофатокс, Метилпаратион	0,1	Транслокационный	1
54	Пенконазол	Топаз	0,1		3

55	Перметрин (для данной смеси)	Эфоксен	3,0	Водно-миграционный	3
56	Пиримикарб	Пиримор	0,3	Водно-миграционный	2
57	Пиримифосметил	Актеллик, Фосбецид, Пиритион	0,5	Транслокационный	3

1	2	3	4	5	6
58	Пиримифосметил ²	То же	0,1	Общесанитарный	2
59	Полихлорпинен ³	Полихлорпинен	0,5	Транслокационный	1
60	Прометрин	Прометрин, Гезагард 50, Зиразин, Селектин, Ацетатрин, Протразин, Ситрин, Картекс М	0,5	Транслокационный	2
61	Пропазин	Пропазин, Гезамил	0,05	Водно-миграционный	2
62	Пропанил	Пропанид	1,5	Транслокационный	3
63	Пропиконазол	Тилт, Тилт-премиум, Риас, Райдер, Арчер, Бампер, Низонит, Трифон	0,2	Общесанитарный	4
64	Профенфос	Селекрон	0,1	Транслокационный	3
65	Симазин	Симазин, Гезатон, Гезаран, Гербицид СП	0,2	Транслокационный	1
66	Симазин ¹	Симазин, Гезатон, Гезаран, Гербицид СП	0,01	Фитотоксический	1
67	Тетрахлорвинфос	Гардона	1,4	Транслокационный	3
68	Триадименол	Байфидан, Байтан, Байтан 170ФС, Байтан-универсал	0,02	Транслокационный	2
69	Триадимефон	Байлетон, Азоцен, Тозонит, Фоликур, ВТ	0,03	Транслокационный	2
70	Трихлорфон	Рицифон, Аэроль-2, Педикс, Гиподермин-хлорофос	0,5	Транслокационный	3
71	Фенаримол	Рубиган	0,002		1
72	Фенвалерат	Баверсан, Сумицидин, Фенрио, Фенвалерат, Фенвал	0,02	Транслокационный	2
73	Фенитротион	Метатион, Овадофос, Сумитион, Фолитион	1,0	Транслокационный	1
74	Фенмедифам	Бетанал, Бетаналпрогресс АМ, Бетанал-компакт, Бурефен, Бурефен ФД, Бурефен ФД11, Буретан, Кемифам, Кемифам С, Бетанал-тандем, Кемифам ДУО, Кемифим про	0,25	Транслокационный	3
75	Фенурон	Фенидим, Дибар	1,8	Водно-миграционный	2

76	Фипронил	Регент	0,05	Водно-миграционный	1
77	Флутриафол	Ферракс, Ферракс-экстра, Импакт, Винцит	0,1		2
78	Фозалон	Фозалон, Бензофосфат, Золон	0,5	Транслокационный	3
79	Фоксим	Фоксим, Волатон, Валексон	1,0		2
80	Фосмет	Фталафос	0,1	Транслокационный	2
81	Триасульфурон	Сатис	0,1		3
82	Хлорпирифос	Дурсбан, Нурелл-Д, Ниринекс	0,2	Транслокационный	2

1	2	3	4	5	6
83	Циклоат	Ронит 6Е, Циклоат, Олтикарб, Шабет, Этсан	0,8	Транслокационный	3
84	Циклофос	Циклофос	0,03	Воздушно-и водно-миграционный	2
85	Цинеб	Цинеб, Хомецин, Мильтокс-специаль, Сероцин, Купрозан	0,2	Общесанитарный	1
86	Цинковая соль этиленбисдитиокарбаминовой кислоты с этилентиурамди сульфидом (комплекс)	Авиксил, Арцерид, Базоцен, Борицид, Витаксид, Ридоно-лихом, Полихом, Поликарбацин, Паллинал	0,6		2
87	Циперметрин	Ринкорд, Арриво, Ровикил, Шерна, Циткор, Питавир, Кинмикс, Фьюрн, Цинеркил, Цимбуш, Зета, Штерталь	0,02	Транслокационный	2

Примечания:

1. ПДК, рекомендуемые для почв, где предполагается возделывание сельскохозяйственных культур, чувствительных к пестициду.
2. Рекомендуется для почв с рН 5,5.
3. Препарат запрещен к применению в сельском хозяйстве.
4. Применение пестицида запрещено при уровне стояния грунтовых вод менее 1 метра.

Приложение 2
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Предельно допустимые концентрации подвижных форм
химических элементов в почве

№ п/п	Наименование вещества	ПДК, мг/кг почвы	Лимитирующий показатель	Класс опасности
1	2	3	4	5
88	Кобальт ¹	5,0	Общесанитарный	2
89	Марганец, извлеченный 0,1н H ₂ SO ₄ чернозем дерново-подзолистая: рН 4,0 рН 5,1-6,0 рН > 6,0 Извлекаемый ацетатно- аммонийным буфером с рН 4,8 чернозем дерново-подзолистая: рН 4,0 рН 5,1-6,0 рН > 6,0	700,0 300,0 400,0 500,0 140,0 60,0 80,0 100,0	Общесанитарный	3
90	Медь ²	3,0	Общесанитарный	2
91	Никель ²	4,0	Общесанитарный	1
92	Свинец ²	6,0	Общесанитарный	1
93	Цинк ²	23,0	Транслокационный	1
94	Фтор ²	2,8	Транслокационный	1
95	Хром ²	6,0	Общесанитарный	2
Водорастворимая форма				
96	Фтор	10,0	Транслокационный	1

Примечания:

1. Подвижная форма кобальта извлекается из почвы ацетатно-натриевым буферным раствором с рН 3,5 и рН 4,7 для сероземов и ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8 для остальных типов почв.

2. Подвижная форма элемента извлекается из почвы ацетатно-аммонийным буферным раствором с рН 4,8.

Приложение 3
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве
(валовое содержание)

№ п/п	Наименование Вещества	ПДК, мг/кг почвы	Лимитирующий показатель	Класс опасности
1	2	3	4	5
Органические вещества				
97	Альфаметилстирол	0,5	Воздушно-миграционный	3
98	Ацетальдегид	10,0	Воздушно-миграционный	3
99	Бенз(а)пирен	0,02	Общесанитарный	1
100	Бензин	0,1	Воздушно-миграционный	2
101	Бензол	0,3	Воздушно-миграционный	1
102	Изопропилбензол	0,5	Воздушно-миграционный	3
103	Изопропилбензол + альфаметилстирол	0,5	Воздушно-миграционный	2
104	Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	0,3	Транслокационный	3
105	Отходы флотации угля (далее - ОФУ)	3000	Водно-миграционный и общесанитарный	1
106	Стирол	0,1	Воздушно-миграционный	3
107	Толуол	0,3	Транслокационный и воздушно-миграционный	2
108	Фенантрен	0,01	Фитотоксический	1
109	Формальдегид	7,0	Воздушно-миграционный	2
110	Фурфурол	3,0	Общесанитарный	3
Неорганические вещества				
111	Ванадий	150,0	Общесанитарный	3
112	Ванадий+марганец	100,0+1000,0	Общесанитарный	2
113	Мышьяк	2,0	Транслокационный	1
114	Нитраты	130,0	Водно-миграционный	1
115	Свинец	32,0	Общесанитарный	1
116	Сера (препараты – Суперсикс, Польсульколь, Сульфарид)	160,0	Общесанитарный	3
117	Сероводород	0,4	Воздушно-миграционный	4
118	Суперфосфат (P ₂ O ₅)	200,0	Транслокационный	4
119	Сурьма	4,5	Воздушно-миграционный	2

120	Ртуть	2,1	Транслокационный	1
121	Хлористый калий	360,0	Водно-миграционный	4

Приложение 4
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Ориентировочно допустимые концентрации пестицидов в почве

№ п/п	Наименование действующего вещества	Торговое название препаратов	ОДК д.в., мг/кг почвы	Класс опасности
1	2	3	4	5
122	0-(2,4-дихлорфенил)-S-пропил-О-этилтиофосфат	Этафос	0,1	2
123	[1-(4-нитрофенил)-2-амино-1,3-пропандиол] азотнокислая соль	Декстрамин-Н	0,02	2
124	2,3,6-ТВА	Кафпон, Полидим, Трисбен 200	0,15	3
125	2-метил-4-диметиламинометил-бензимидазол-5-ол дигидрохлорид	Амбиол	0,03	2
126	2-оксо-2,5-дигидрофуран	Кавказ	0,4	3
127	2-хлорэтилфосфоновой кислоты бензимидазольная соль	Фарбизол	0,5	3
128	2-хлорэтилфосфоновой кислоты гексаметилентетраминавая соль	Геметрел	0,5	3
129	5-этил-5-гидрокси-метил-2-(фурил-2)-1,3-диоксан	Краснодар-1, ФЭтил	0,2	3
130	6-метил-2-тиоурацила натриевая соль	Метиур	0,1	2
131	Алюминия фосэтил	Альетт, Алпофит, Мицу, Эфаль М, Микал	0,5	3
132	Амидосульфурон	Гродил	0,25	2
133	Ацетохлор	Аценит, Аценит А, Аценит А-супер, Ацетал, Харнес, Трофи, Шацемид А, Ацетатрин, Ацетазин	0,5	1
134	Ацифлуорфен	Блазер 2С, Такл, Галакситон	0,2	2
135	Бензоилмуравьиной кислоты натриевая соль	А-1	0,5	4
136	Беномил	Агроцит, Бенлат, Фундазол	0,1	3

137	Бромпропилат	Неорон	0,05	2
138	Бенсултап	Банкол	0,06	2
139	Бенсульфуронметил	Лондакс	0,02	2
140	Бентазон	Базагран, Базагран М, Ладдок, Оксазон, Галакситоп	0,15	2
141	Бифентрин	Талстар	0,1	1
142	Бромистый 4-трифенилфосфоний метилбензальдегида+4-метилентрифенилфосфоний бромид-4-нитродифенилазо-метина	Азоксофор	0,25	2
143	Бромоксинил	Бюктрил-25, Нардпер, Бюктрил Д	0,1	2
1	2	3	4	5
144	Бромофос	Нексион	0,2	3
145	Бромуконазол	Грапит, Вектра	0,1	2
146	Бронопол	Бронокот, Бронотак	0,5	2
147	Бутилат	Анельда-плюс, Сутан, Сутан-плюс	0,6	4
148	Галаксифопметил	Зеллек-супер	0,15	2
149	Галаксифопэтоксизтил	Зеллек	0,15	2
150	Гексафлумурон	Сонет	0,08	2
151	Гексахлорбензол	Гексахлорбензол	0,03	2
152	Гекситиазокс	Ниссоран	0,1	3
153	Гидразиния бис-2-хлорэтилфосфонат	Гидрел	0,5	3
154	Глифосат тримезиум	Ураган	0,8	4
155	Глюфосинат аммоний	Баста	0,1	3
156	Гуазатин	Паноктин	0,1	2
157	Д(+)-1-(паранитрофенил)-1,3-диоксиизопротил-аммоний-2-хлорэтилфосфонозная кислота	Декстрел	0,5	3
158	Диметенамид	Фронтьер	0,1	3
159	Диафентиурон	Пегас	0,2	2
160	Дикват	Реглон, Реглон-супер	0,2	3
161	Диметоат	Би-58, Рогор, Фосфамид, Фамидофос	0,1	1
162	Динокат	Каратан ЛЦ, Каратан ФН57	0,02	2
163	Дипропетрин	Котофор, Пахтон	0,3	1
164	Дитианон	Делан	0,02	2
165	Дифенамид	Зазур, Димид, Ридеон, Энид	0,25	2
166	Дифеноконазол	Скор, Риас, Прогресс, Дивидент	0,1	2
167	Дифлюфеникан	Бродаль, Кварц-супер, Зирол	0,05	2
168	Дихлорпроп, дихлорпроп-П	2,4-ДП, Дуплозан ДП	0,1	2
169	Дихлорфос	ДДВФ, Аэроль-2	0,03	1
170	Дихлофлуанид	Эупарен	0,2	3
171	Изопротурон	Кварц-супер, Толкан	0,05	2
172	Имазаквин	Скептер	0,3	3
173	Имазаметабенз	Ассерт	0,3	2

174	Имазапир	Арсенал	0,5	1
175	Имазетапир	Пивот	0,1	1
176	Иоксинил	Тотрил, Актрил М	0,2	2
177	Ипродион	Ровраль, Ровраль фло	0,15	3
178	Каптан	Каптан, Каптадин, Мелинур, Ортоцид	1,0	4
179	Карбендазим	БМК, Дерозал, Фунабен, Бавестин	0,1	1
180	Карбоксин	Берет-универсал, Витавакс, Витавакс 200 FF, Фенорам, Фенокс, Кемикар, Кемикар Т, Витатиурам, Витавакс 200	0,05	1
181	Квинклорак	Фацет	0,2	3
182	Клетодим	Центурион	0,1	3
183	Клопиралид	Лонтрел, Лонтрим	0,1	3
184	Клофентезин	Аполло	0,07	2
185	Ленацил	Вензар, Гексилур, Ацептлур, Эльбатан, Фенален	1,0	2

1	2	3	4	5
186	Лямбдацигалотрин	Каратэ	0,05	2
187	Манкоцеб	Акробат МЦ, Дитан-купромикс, Ридомил МЦ, Татту, Сандофан М-8	0,1	1
188	Меди сульфат	Витаксид, Купроксат, Купронафт, Медный купорос, Бордоская жидкость	0,1	2
189	Метазахлор	Бутизан С, Бутизан 400	0,1	3
190	Метазин	Метазин, Сульфазин	0,1	2
191	Метамитрон	Голтикс	0,4	3
192	Метоксихлор	Метоксихлор	1,6	3
193	Метолахлор	Дуал, Малоран-специаль, Примэстра, Ротанрим 500	0,02	2
194	Метобромурон	Наторан, Тобакрон	0,1	3
195	Молинат	Ордрам 6 Е, Ордрам-экстра, Оксонат, Тиолент, Шаккимол, Ялан, Байялан	0,9	2
196	Монолинурон	Арезин, Картекс М	0,7	3
197	МСРА	Актрил АС, Амитен, Амитен С, Базагран М, Банлеп, Диамет Д, Дикотекс 40, Камбилен, Кафпон, Сис- маказал, Сис-67 МЕБ, МСРА/ДМА, 2М- 4Х, Агритокс	0,04	1
198	N-(4-хлорфенил)-4,6-диметил-3- карбоксихлорид	Декадон	0,02	1
199	N,N-ди(β-оксиэтил)морфолиний хлорид	Морфонол	0,15	2
200	N-окись-2,6-лутидина	Ивин, Ивин-П, Капанин, Потейтин, Люцис	0,1	3
201	Натрия трихлорацетат	Трихлорацетат натрия, ТХАН, Ацетлур, Фенацит	0,2	3
202	Норэ	Гербан, Норурон	0,7	2
203	Оксадиксил	Витаксид, Сандофан, Оксихом, Сандофан М-8	0,4	2
204	Оксифлуорфен	Гоал	0,2	2
205	Пебулат	Тиллам	0,6	3
206	Пендиметалин	Стомп, Пенитран	0,15	3
207	Пентанохлор	Солан	0,6	3
208	Перметрин	Амбуш, Анометрин, Висметрин, Ровикурт	0,05	2
209	Пирасульфурон-этил	Сириус	0,2	2
210	Пиридабен	Санмайт	0,3	3
211	Пиридат	Лентагран, Лентагран комби, Амадеус	0,03	2
212	Пиридафентион	Офунак, фунол	0,05	2
213	Пиримисульфурон	Телл	0,1	2
214	Пропаргит	Омайт	0,4	3
215	Пропахизафоп	Шогун	0,15	2
216	Пропахлор	Ацилид, Нитицид, Рамрод, Картекс М	0,2	2

217	Пропетамфос	Блотик	0,02	3
218	Пропизамид	Керб	0,2	2
219	Прохлораз	Спортак	0,3	2
220	Римсульфурон	Титус	0,03	3
221	Сетоксидим	Миодан, Набу, Набу С, Ноаст	0,2	2

1	2	3	4	5
222	Сульфометуронметила калиевая соль	Анкор-85	0,04	3
223	Тебуконазол	Фоликур, Фоликур ВТ, Раксил, Раксил+ТМТД	1,0	3
224	Темефос	Абат, Дифос	0,6	3
225	Тербацил	Бутилур, Синбар	0,4	2
226	Тербуметон	Карагард, Карагард-комби, Виказин	0,2	2
227	Тербутилазин	Гардоприм, Топогард, Карагард-комби	0,04	2
228	Тербутиурон	Спайк	0,05	2
229	Тербутрин	Игран, Тоногард	0,3	2
230	Тербуфос	Каунтер	0,05	2
231	Тиабендазол	Текто, Винцит, Титусим	1,0	3
232	Тидиазурон	Дропп	0,05	1
233	Тиодикарб	Ларвин	0,5	3
234	Тиофанатметил	Топсин-М	0,4	3
235	Тиоциклам	Эвисект S	0,07	1
236	Тирам	ТМТД, Тигам, Тигам Ц, Офтанол Т, Раксил+ТМТД, Витавакс 200FF, Витавакс 200, Витатиурам, Фенорам, Кемикар Т	0,06	1
237	Тифенсульфуруп-метил	Орлок, Хармони	0,05	2
238	Триаллат	Авадекс БВ, Флютар, Фортресс, Триаллат	0,05	1
239	Триасульфурон	Логран, Сатис, Дикуран форте, Трезор	0,1	2
240	Трибенуронметил	Гранстар	не допуск ается	1
241	Триморфамид	Фадеморф	0,4	3
242	Трифлуралин	Трефлан, Гербитреф, Дигермин, Продате, Нитран, Олитреф, Трифлуралин, Флютар, Фортресс, Флюран, Трифлюрекс	0,1	2
243	Трифорин	Сапроль	0,03	2
244	Феназахин	Демитан	0,2	1
245	Феноксапропэтил	Пума-супер, Фуроре, Фуроре-супер, Асфит	0,04	1
246	Феноксикарб	Инсегар	0,03	2
247	Феноксипропионовой кислоты производные	Кентавр	0,02	2
248	Фенпиклонил	Берет, Берет-универсал, Берет-специаль	0,05	2
249	Фенпироксимат	Ортус	0,3	3
250	Фенпропатрин	Данитол	0,05	2
251	Фенпропидин	Райдер	0,4	3
252	Фенпропиморф	Арчер, Корбель	0,5	3

253	Фентион	Лебайцид, Сульфидофос, Фентион, Байтекс	0,1	2
254	Фентоат	Цидиал, Элсан	0,4	3
255	Флуазифопбутил	Фюзилад, Фюзилад-супер	0,3	3
256	Флудиоксонил	Максим, Целест	0,2	3
257	Флуометурон	Которан, Флуометурон	0,03	2
258	Флусилазол	Харизма	0,5	3
259	Флуорохлоридон	Рейсер	0,03	1
260	Флювалинат	Маврик 2F	0,01	2
261	Фолпет	Микал, Микодифоль, Фталан, Фолиан	0,1	2
262	Формотион	Антио	0,2	3

1	2	3	4	5
263	Фосфин	Фостоксин, Делиция-газтоксин, Квикфос, Магтоксин, Фостек, Целфос	0,4	1
264	Фуратиокарб	Промет 300, Промет 400, Ранкол ТЗ	0,01	2
265	Хептенофос	Бициклат, Децис-квик, Хостаквик	0,2	3
266	Хизалофонэтил	Тарга, Тарга-супер	0,8	3
267	Хлорамбен	Амибен, Вегибен	0,5	3
268	Хлорат магния	Хлорат магния	1,0	4
269	Хлорбромурон	Малоран, Малоран-специаль	0,05	2
270	Хлоридазон	Пирамин, Фенален, Бетоксон, Пирамин ФЛ, Феназон, Фенацит	0,7	3
271	(Хлорид-N,N-диметил-N)-(2-хлорэтил) гидрозиния	Квартазин	0,1	3
271	Хлормекватхлорид	Цикоцель	0,1	2
272	Хлороксурон	Теноран	0,4	3
273	Хлороталонил	Браво, Дакопил, Хлортосип	0,2	1
274	Хлорсульфоксим	Круг, Кронос, Кросс	0,02	2
275	Хлорсульфоксим-метил	Эллинс	0,1	3
276	Хлорсульфурон	Глин, Хардин	не допуск ается	1
277	Хлорсульфурана калиевая соль	Ленок	не допуск ается	1
278	Хлорталдиметил	Дектал, Тетрал	0,1	2
279	Хлортолурун	Дикуран, Дикуран-форте, Хлорерт	0,06	1
280	Хлорфлуазурон	Эйм	0,3	3
281	Цианофос	Цианокс	0,4	3
282	Цигекситин	Оксатин, Иликтран, Цистан	0,1	2
283	Цимоксанил	Нилон	0,04	2
284	Ципроконазол	Альто 400SC, Атеми SL, Атеми S	0,2	3
285	Эндосульфат	Гексасульфат, Тиодан, Эндосел, Тионекс	0,1	3
286	Эпибрассинолид	Эпин	0,5	4
287	Эсфенвалерат	Суми-альфа	0,1	3
288	Этефон	Кампозан-М, Кампозан М-экстра, 2-ХЭФК, Серон 480, Полимет	0,5	3
289	Этиримол	Мильго ферракс, Ферракс-экстра	0,15	3
290	Этофумезат	Нортрон, Кемирон, Кемирон Фло, Кемифам-ДУО, Бетанал-тандем, Бетанал-прогресс АМ, Кемифам про	0,2	3

Приложение 5
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Ориентировочно допустимые концентрации вредных химических веществ
в почве (валовое содержание)

№ п/п	Наименование вещества	ОДК, мг/кг почвы	Класс опасности
1	2	3	4
Металлы			
291	Барий	200,0	3
292	Кобальт	20,0	2
293	Молибден	10,0	3
294	Хром	100,0	2
Неорганические соединения			
295	Цианиды (свободные)	1,0	1
296	Цианиды (комплекс)	5,0	2
Ароматические соединения			
297	Этилбензол	0,05	3
298	Фенол	0,05	2
Полициклические ароматические углеводороды (далее - ПАУ)			
299	ПАУ (сумма)	1,0	1
300	Нафталин	0,015	2
301	Антрацен	0,05	2
302	Флуорантрен	0,015	2
303	Бензантрацен	0,02	1
304	Хризен	0,02	1
305	Бензпирилен	0,02	2
306	Бензфлуорантрен	0,025	1
307	Индено (1,2,3)пирен	0,025	1
Хлорированные углеводороды			
308	Тетрахлорметан	0,001	1
309	Тетрахлорэтан	0,01	1
310	Трихлорметан	0,001	1
311	Трихлорэтан	0,001	1
312	Дихлорбензолы (сумма)	0,01	2
313	Трихлорбензолы (сумма)	0,01	2
314	Тетрахлорбензол	0,01	2
315	Пентахлорбензол	0,025	2
316	Гексахлорбензол	0,025	2
317	Монохлорфенол	0,0025	1
318	Дихлорфенолы (сумма)	0,003	1

319	Трихлорфенолы (сумма)	0,001	1
320	Тетрахлорфенолы (сумма)	0,001	1
321	Пентахлорфенол	0,002	1
322	Полихлорбифенилы (далее - PCB) суммарно	0,02	1

1	2	3	4
323	PCB 28	0,001	1
324	PCB 52	0,001	1
325	PCB 101	0,004	1
326	PCB 118	0,004	1
327	PCB 138	0,004	1
328	PCB 153	0,004	1
329	PCB 180	0,004	1
Пестициды			
330	Алдрин	0,0025	1
331	Диэлдрин	0,0005	1
332	Эндрин	0,001	1
Другие соединения			
333	Фталаты (сумма)	0,1	1
334	Минеральное масло	550	3
335	Пиридин	0,1	3

Приложение 6
к Гигиеническим нормативам 2.1.7.12-1-2004
«Перечень предельно допустимых
концентраций (ПДК) и ориентировочно
допустимых концентраций (ОДК) химических
веществ в почве»

Ориентировочно допустимые концентрации металлов
в различных типах почв

№ п/п	Наименование вещества	ОДК, мг/кг почвы		
		Песчаные и супесчаные почвы	Суглинистые и глинистые, кислые почвы (рН КСl < 5,5)	Суглинистые и глинистые, нейтральные и близкие к ним почвы (рН КСl > 5,5)
1	2	3	4	5
336	Кадмий	0,5	1,0	2,0
337	Медь	33,0	66,0	132,0
338	Никель	20,0	40,0	80,0
339	Цинк	55,0	110,0	220,0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработаны: ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (к.м.н. Котеленец А.И., к.м.н. Ильюкова И.И.); ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» Министерства здравоохранения Республики Беларусь (д.м.н., профессор Филонов В.П.); ГУ «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Зенькевич В.В.)

2. Утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 25 февраля 2004 г., № 28.

3. Введены в действие Постановлением Главного государственного санитарного врача республики Беларусь № 90 от 06 октября 2004 г.

4. Введены взамен Перечня предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве», утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 19 ноября 1991 г., № 6229-91; Перечня ПДК вредных веществ в почве, утвержденного заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 30 октября 1980 г., № 22-64-80; ПДК вредных веществ в почве, утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 30 апреля 1982 г., № 2546-82; ПДК химических веществ в почве, утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 21 февраля 1979 г., № 1968-79; Санитарных норм допустимых концентраций химических веществ в почве, утвержденных заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 02 апреля 1987 г., № 42-128-4275-87-82; Дополнения № 1 к Перечню предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических веществ в почве), утвержденного заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 13.02.1991 г., № 5315-91; Гигиенических нормативов содержания фенантрена, фунгицида «Тилт» и кадмия в почве», № 12-135 РБ 2000, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь 05 февраля 2001 г., № 7.