



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23.01.06

Москва

№ 2

О введении в действие гигиенических нормативов ГН 2.1.7.2042-06

На основании Федерального закона от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2003, № 2, ст. 167; № 27, ст. 2700; 2004, № 35, ст. 3607) и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.00 № 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295) с изменениями, которые внесены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.05 № 569 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 39, ст. 3953)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Ввести в действие с 1 апреля 2006 года гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2042-06 «Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве», утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 года.

Г. Г. Онищенко

**Федеральный закон Российской Федерации
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
№ 52-ФЗ от 30 марта 1999 г.**

«Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (далее - санитарные правила) - нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в том числе критерии безопасности и (или) безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний» (статья 1).

«Соблюдение санитарных правил является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц» (статья 39, п. 3).

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
Федеральной службы
по надзору в сфере защиты
прав потребителей
и благополучия человека,
Главный государственный
санитарный врач
Российской Федерации
Г.Г. ОНИЩЕНКО
19 января 2006 г.

Дата введения: с 1 апреля 2006 г.

**2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ ОРИЕНТИРОВОЧНО
ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОДК) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ**

Гигиенические нормативы

ГН 2.1.7.2042-06

1. Подготовлены коллективом авторов в составе: Н. В. Русаков, И. А. Крятов, Н. И. Тонкопий, Ж. Ж. Гумарова, Н. В. Пирталия (ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. Л. Н. Сысина РАМН); А. П. Веселов (Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека).
2. Рекомендованы к утверждению Бюро Комиссии по государственному санитарно-эпидемиологическому нормированию при Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (протокол № 2 от 16 июня 2005 г.).
3. Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г. Г. Онищенко 19 января 2006 г.
4. Введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23 января 2006 г. № 2 с 1 апреля 2006 г.
5. Введены взамен гигиенических нормативов «Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно-допустимых количеств (ОДК) химических веществ в почве» № 6229-91 и ГН 2.1.7.020-94 (дополнение 1 к № 6229-91).
6. Зарегистрированы в Министерстве юстиции Российской Федерации (регистрационный номер 7456 от 7 февраля 2006 г.).

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Гигиенические нормативы "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве" (далее - нормативы) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2003, № 2, ст. 167; № 27, ст. 2700; 2004, № 35) и Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 31, ст. 3295) с изменениями, которые внесены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2005 № 569 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 39, ст. 3953).

1.2. Настоящие нормативы действуют на территории Российской Федерации и устанавливают ориентировочно допустимые концентрации химических веществ в почве разного характера землепользования.

1.3. Нормативы распространяются на почвы населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, зон санитарной охраны источников водоснабжения, территории курортных зон и отдельных учреждений.

1.4. Настоящие нормативы разработаны расчетным методом. Величины ОДК для химических веществ природного происхождения, повсеместно присутствующих в почвах, продуктах питания и воде, обоснованы для трех ассоциаций основных почв Российской Федерации по их устойчивости к химическому загрязнению.

1.5. ОДК устанавливаются на три года, после чего они должны пересматриваться или заменяться экспериментально обоснованными ПДК.

II. ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ОДК) ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВЕ (ВАЛОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ)

№ № п/п	Наименование вещества	№ CAS	Формула	Группа почв	Величина ОДК (мг/кг) с учетом фона (кларка)	Ссылка на источники литературы по методам определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	Аверсектин С (смесь 8 авермектинов А1а, А2а, В1а, В2а, А1в, А2в, В1в, В2в) (по авермектину В1а)		$C_{48}H_{72}O_{14}$	Для всех типов почв	0,1	1
2.	Кадмий	7440-43-9	Cd	а) песчаные и супесчаные б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5 в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	0,5 1,0 2,0	2, 8
3.	Медь	7440-50-8	Cu	а) песчаные и супесчаные б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5 в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	33 66 132	2, 7, 8
4.	Мышьяк	7440-38-2	As	а) песчаные и супесчаные	2	

				б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5	5	3, 6, 8
				в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	10	
5.	Никель	7440-02-0	Ni	а) песчаные и супесчаные	20	2, 5, 8
			б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5	40		
			в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	80		
6.	Свинец	7439-92-1	Pb	а) песчаные и супесчаные	32	2, 4, 5, 7, 8
			б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5	65		
			в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	130		
7.	Цинк	7440-66-6	Zn	а) песчаные и супесчаные	55	2, 7, 8
			б) кислые (суглинистые и глинистые), рН КСl < 5,5	110		
			в) близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), рН КСl > 5,5	220		

Примечания к разделу II

Названия индивидуальных веществ в алфавитном порядке приведены, где это было возможно, в соответствии с правилами Международного союза теоретической и прикладной химии ИЮПАК (International Union of Pure Applied Chemistry, IUPAC) (графа 2) и обеспечены регистрационными номерами Chemical Abstracts Service (CAS) (графа 3) для облегчения идентификации веществ.

В графе 4 приведены формулы веществ.

Величины нормативов приведены в миллиграммах вещества на килограмм почвы (мг/кг) - графа 6 - для их валовых форм содержания в почве.

Величины ОДК, разработанные для химических веществ природного происхождения, повсеместно присутствующих в почвах, продуктах питания и воде, обоснованы для трех литогеохимических групп почв. В основу группировки положены основные свойства почв,

определяющие их буферность, в том числе устойчивость к химическому загрязнению. Это гранулометрический состав, кислотно-щелочные свойства, преобладающие в тех или иных почвах. Также принято во внимание распределение основных геохимических ассоциаций почв на территории России.

Наибольшую площадь распространения имеют почвы с кислой реакцией среды (рН КСl < 5,5) и почвы, близкие к нейтральной и с нейтральной средой (рН КСl > 5,5). В типовом отношении в эти две ассоциации, занимающие 60-70 % площади России, войдут практически все подзолистые, дерново-подзолистые, серые лесные почвы и черноземы, включая их окультуренные варианты. Отдельно выделена группа песчаных и супесчаных почв, обладающих наименьшей устойчивостью к загрязнению химическими веществами.

Принятые ОДК позволяют дифференцированно подходить к оценке эколого-гигиенического состояния почв, расположенных в различных регионах России.

Для удобства пользования нормативами приведен указатель формул веществ (прилож. 1) и номеров CAS (прилож. 2).

III. Список источников литературы по методам определения химических веществ в почве

1. Определение концентраций аверсектина С в воздухе и почве: МУК 4.1.1795а-4.1.1795б-03.
2. Методика выполнения измерения массовой доли кислоторастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом: РД 52.18.191-89 /ГКГМ СССР. М., 1990.
3. Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве: № 2264-80 от 30.10.80 /МЗ СССР. М., 1980.
4. Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве (ПДК): № 2546 от 30.04.82 /МЗ СССР. М., 1982.
5. Предельно допустимые концентрации химических веществ в почве (ПДК): № 3210-85 от 01.01.85.
6. Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве: СанПиН 42-128-1433-87 /МЗ СССР. М., 1988.
7. Фомин Г. С., Фомин А. Г. Почва. Контроль качества и экологической безопасности по международным стандартам: Справочник. М.: Протектор, 2001. 304 с.
8. Практикум по агрохимии /Под ред. акад. РАСХН В. Г. Минеева. М.: МГУ, 2001.

Приложение 1 (справочное)

Указатель формул веществ и их порядковые номера в таблице

$C_{48}H_{72}O_{14}$	1	Ni	5
As	4	Pb	6
Cd	2	Zn	7
Cu	3		

Приложение 2 (справочное)

Указатель номеров CAS веществ и их порядковые номера в таблице

7439-92-1	6	7740-43-9	2
7440-02-0	5	7440-50-8	3
7440-38-2	4	7440-66-6	7

Приложение 3 (справочное)

Рекомендации по практическому применению ПДК (ОДК) химических веществ (ГН

2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2042-06) при контроле за состоянием почв

ПДК в почве - экспериментально обоснованная максимальная концентрация химического вещества, которая не должна оказывать прямого или опосредованного влияния на здоровье человека и самоочищающую способность почв и обуславливает переход нормируемого вещества в контактирующие среды и сельскохозяйственные растения в количествах, не превышающих ПДК нормируемого вещества для этих сред.

ОДК в почве устанавливается расчетным методом, в основу которого заложена безопасность продуктов питания, так как опыт нормирования показал, что в подавляющем большинстве случаев лимитирующим показателем является транслокация (переход загрязнителя из почвы в растение).

При контроле за состоянием почв преимущество следует отдавать ПДК.

Для контроля за состоянием почв могут быть использованы нормативы, установленные для различных форм химических веществ в почве: валовых, подвижных или водорастворимых.

При оценке состояния почв фактическое содержание вещества сравнивается с их ПДК (ОДК) для той формы вещества в почве, которая определялась при проведении исследования.

При наличии аналитических данных по разным формам содержания вещества (валовые, подвижные, водорастворимые) оценку проводят по более «жесткому» нормативу.

СОДЕРЖАНИЕ

- I. Общие положения и область применения
- II. Ориентировочные допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)
 - Примечания к разделу II
- III. Список источников литературы по методам определения химических веществ в почве
 - Приложение 1. Указатель формул веществ и их порядковые номера в таблице
 - Приложение 2. Указатель номеров CAS веществ и их порядковые номера в таблице
 - Приложение 3. Рекомендации по практическому применению ПДК (ОДК) химических веществ (ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2042-06) при контроле за состоянием почв