

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека**

**2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
химических веществ в почве**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.7.2041-06**

1. Подготовлены коллективом авторов в составе: Н. В. Русаков, И. А. Крятов, Н. И. Тонкопий, Ж. Ж. Гумарова, Н. В. Пиртахия (ГУ НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А. Н. Сысина РАМН); А. П. Веселое (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. № 1 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 7470 от 7 февраля 2006 г.).

**СОДЕРЖАНИЕ**

I. Общие положения и область применения

II. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

Примечания к разделу II

III. Указатель основных синонимов и их порядковые номера в таблице

**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).

**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

23.01.2006

Москва

№ 1

О введении в действие  
гигиенических нормативов  
ГН 2.1.7.2041-06

На основании Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650, 2003, N 2, ст. 167; N 27, ст. 2700; 2004, N 35) и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, от 24.07.2000 N 554 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295) с изменениями, которые внесены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2005 N 569 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 39, ст. 3953)

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Ввести в действие с 1 апреля 2006 года гигиенические нормативы ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", утвержденные Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 года.

Г.Г. Онищенко

**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: 1 апреля 2006 г.

Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 февраля 2006 г.  
Регистрационный N 7470

**2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ  
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ**

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)  
химических веществ в почве**

**Гигиенические нормативы  
ГН 2.1.7.2041-06**

**I. Общие положения и область применения**

1.1. Гигиенические нормативы "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" (далее - нормативы) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 14, ст. 1650; 2003, N 2, ст. 167; N 27, ст. 2700; 2004, N 35) и Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 N 554

(Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 31, ст. 3295) с изменениями, которые внесены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.09.2005 N 569 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, N 39, ст. 3953)

1.2. Настоящие нормативы действуют на всей территории Российской Федерации и устанавливают предельные 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 на основе комплексных экспериментальных исследований опасности опосредованного воздействия вещества - загрязнителя почвы на здоровье человека, а также с учетом его токсичности, эпидемиологических исследований и международного опыта нормирования.

1.5. Соблюдение гигиенических нормативов является обязательным для граждан, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц.

## II. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве

№ п/п	Наименование вещества	№ CAS	Формула	Величина ПДК (мг/кг) с учетом фона (кларка)	Лимитирующий показатель вредности
1	2	3	4	5	6
<b>Валовое содержание</b>					
1.	Бенз/а/пирен	50-32-8	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	0,02	Общесанитарный
2.	Бензин	8032-32-4		0,1	Воздушно-миграционный
3.	Бензол	71-43-2	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	0,3	Воздушно-миграционный
4.	Ванадий	7440-62-2	V	150,0	Общесанитарный
5.	Ванадий+марганец	7440-62-2 + 7439-96-5	V+Mn	100+1000	Общесанитарный
6.	Диметилбензолы (1,2-диметилбензол; 1,3-диметилбензол; 1,4-диметилбензол)	1330-20-7	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>	0,3	Транслокационный
7.	Комплексные гранулированные удобрения (КГУ)* <u>(1)</u>			120,0	Водно-миграционный
8.	Комплексные жидкие удобрения (КЖУ)* <u>(2)</u>			80,0	Водно-миграционный
9.	Марганец	7439-96-5	Mn	1500	Общесанитарный
10.	Метаналь	50-00-0	CH <sub>2</sub> O	7,0	Воздушно-миграционный
11.	Метилбензол	108-88-3	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>	0,3	Воздушно-миграционный
12.	(1-метилэтил)бензол	25013-15-4	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	0,5	Воздушно-миграционный
13.	(1-метилэтил)бензол	98-82-8	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>	0,5	Воздушно-миграционный
14.	(1-метилэтил)бензол + (1-метилэтил)бензол	98-82-8 + 25013-15-4	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> + C <sub>9</sub> H <sub>10</sub>	0,5	Воздушно-миграционный
15.	Мышьяк* <u>(3)</u>	7440-32-2	As	2,0	Транслокационный
16.	Нитраты (по NO <sub>3</sub> )	14797-55-8	NO <sub>3</sub>	130,0	Водно-миграционный
17.	Отходы флотации угля (ОФУ)* <u>(4)</u>			3000,0	Водно-миграционный

18.	Ртуть	7439-97-6	Hg	2,1	Транслокационный
19.	Свинец*(3)	7439-92-1	Pb	32,0	Общесанитарный
20.	Свинец + ртуть	7439-92-1 + 7439-97-6	Pb+Hg	20,0+1,0	Транслокационный
21.	Сера	7704-34-9	S	160,0	Общесанитарный
22.	Серная кислота (по S)	7664-93-9	H2SO4	160,0	Общесанитарный
23.	Сероводород (по S)	7783-06-4	H2S	0,4	Воздушно-миграционный
24.	Суперфосфат (по P2O5)			200,0	Транслокационный
25.	Сурьма	7440-36-0	Sb	4,5	Водно-миграционный
26.	Фуран-2-карбальдегид	39276-09-0	C5H4O2	3,0	Общесанитарный
27.	Хлорид калия (по K2O)	7447-40-7	KCl	360,0	Водно-миграционный
28.	Хром шестивалентный	18540-29-9	Cr(+6)	0,05	Общесанитарный
29.	Этаналь	75-07-0	C2H4O	10	Воздушно-миграционный
30.	Этенилбензол	100-42-5	C8H8	0,1	Воздушно-миграционный
<b>Подвижная форма</b>					
31.	Кобальт*(5)	7440-48-4	Co	5,0	Общесанитарный
32.	Марганец, извлекаемый 0,1 н H2SO4: Чернозем Дерново-подзолистая: pH 4,0 pH 5,1 - 6,0 pH >= 6,0 Извлекаемый ацетатно- аммонийным буфером с pH 4,8: Чернозем Дерново-подзолистая: pH 4,0 pH 5,1 - 6,0 pH >= 6,0	7439-96-5	Mn	700,0 300,0 400,0 500,0 140,0 60,0 80,0 100,0	Общесанитарный
33.	Медь*(6)	7440-50-8	Cu	3,0	Общесанитарный
34.	Никель*(6)	7440-02-0	Ni	4,0	Общесанитарный
35.	Свинец*(6)	7439-92-1	Pb	6,0	Общесанитарный
36.	Фтор*(7)	16984-48-8	F	2,8	Транслокационный
37.	Хром трехвалентный*(6)	16065-83-1	Cr(+3)	6,0	Общесанитарный
38.	Цинк*(6)	7440-66-6	Zn	23,0	Транслокационный
<b>Водорастворимая форма</b>					
39.	Фтор	16984-48-8	F	10,0	Транслокационный

\*(1) КГУ- комплексные гранулированные удобрения состава N:P:K=64:0:15. ПДК КГУ контролируется по содержанию нитратов в почве, которое не должно превышать 76,8 мг/кг абсолютно сухой почвы.

\*(2) КЖУ - комплексные жидкие удобрения состава N:P:K=10:34:0 ТУ 6-08-290-74 с добавками марганца не более 0,6% от общей массы. ПДК КЖУ контролируется по содержанию подвижных фосфатов в почве, которое не должно превышать 27,2 мг/кг абсолютно сухой почвы.

\*(3) Нормативы мышьяка и свинца для разных типов почв представлены как ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) в другом документе.

\*(4) ПДК ОФУ контролируется по содержанию бенз/а/пирена в почве, которое не должно превышать ПДК бенз/а/пирена.

\*(5) Подвижная форма кобальта извлекается из почвы ацетатно-натриевым буферным раствором с pH 3,5 и pH 4,7 для сероземов и ацетатно-аммонийным буферным раствором с pH 4,8 для остальных типов почв.

\*(6) Подвижная форма элемента извлекается из почвы ацетатно-аммонийным буферным раствором с pH 4,8.

\*(7) Подвижная форма фтора извлекается из почвы с pH <= 6,5 0,006 н HCl, с pH >6,5 - 0,03 н K2SO4.

## 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 5 - для валовых и подвижных форм их содержания в почве.

Указан лимитирующий показатель вредности (графа 6), по которому установлены нормативы: воздушно-миграционный (воздушно-мигр.), водно-миграционный (водно-мигр.), общесанитарный или транслокационный.

### III. Указатель основных синонимов и их порядковые номера в таблице

Вещество	Порядковый номер
Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	6
Формальдегид	10
Толуол	11
Изопропилбензол	13
альфа-метилстирол	12
Фурфурол	26
Ацетальдегид	29
Стирол	30