



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ПОЧВЫ

**КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

ГОСТ 17.4.1.02-83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

РАЗРАБОТАН

**Государственным комитетом по гидрометеорологии и контролю природной
среды**

Министерством здравоохранения СССР

Министерством сельского хозяйства СССР

Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

С. Г. Малахов, канд. физ.-мат. наук; **Ц. И. Бобовникова**, канд. техн. наук; **А. А. Северина**; **А. Н. Шаньгина**; **В. М. Перелыгин**, д-р мед. наук, проф.; **Н. И. Тонкопий**, канд. мед наук; **Ю. В. Федорин**, канд. с.-х. наук; **В. Н. Гуртовая**, канд. биол. наук; **С. С. Ружицкая**, канд. с.-х. наук; **Т. М. Пивоварова**, канд. биол. наук; **Н. Г. Зырин**, д-р биол. наук, проф.; **Е. В. Мареева**; **Л. Г. Лейбчик**; **О. Г. Мосолова**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды

Начальник технического управления **Ю. А. Хабаров**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6107

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Охрана природы

ПОЧВЫ

Nature protection. Soils. Classification of chemicals for pollution control

**ГОСТ
17.4.1.02-83**

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6107 срок введения установлен

с 01.01.85

1. Настоящий стандарт устанавливает классификацию химических веществ антропогенного происхождения по степени опасности для контроля загрязнения и прогноза состояния почв.

Классификация химических веществ, устанавливаемая настоящим стандартом, должна применяться в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях и справочной литературе по охране природы.

Термины, использованные в настоящем стандарте, и их пояснения к ним приведены в справочном [приложении 1](#).

2. По степени опасности химические вещества подразделяют на три класса:

- 1 - вещества высоко опасные;
- 2 - вещества умеренно опасные;
- 3 - вещества мало опасные.

Класс опасности химических веществ устанавливаются не менее, чем по трем показателям в соответствии с таблицей.

Показатель	Нормы для классов опасности		
	1-го	2-го	3-го
Токсичность, ЛД ₅₀	До 200	От 200 до 1000	Свыше 1000
Персистентность в почве, мес	Св. 12	От 6 до 12	Менее 6
ПДК в почве, мг/кг	Менее 0,2	От 0,2 до 0,5	Св. 0,5
Миграция	Мигрирует	Слабо мигрирует	Не мигрирует
Персистентность в растениях, мес.	3 и более	От 1 до 3	Менее 1
Влияние на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции	Сильное	Умеренное	Нет

3. При определении приоритетности химических веществ, попадающих в почву любым антропогенным путем, для контроля загрязнения почв следует учитывать класс опасности веществ.

Отнесение химических веществ к классам опасности приведено в справочных [приложениях 2](#) и [3](#).

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Справочное

ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Класс опасности	Градация химических веществ по степени возможного отрицательного воздействия на почву, растения, животных и человека
Токсичность	По ГОСТ 17.4.1.01-83
ЛД ₅₀	Средняя смертельная доза препарата в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50 % подопытных животных
Персистентность	По ГОСТ 17.4.1.01-83
Предельно допустимое количество вещества (ПДК)	По ГОСТ 17.4.1.01-83
Ориентировочно допустимое количество вещества (ОДК)	По ГОСТ 17.4.1.01-83

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Справочное

ОТНЕСЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ К КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

Наименование пестицида	Токсичность ЛД ₅₀ , мг/кг	Персистентность, мес	ПДК или ОДК, мг/кг почвы
1-й класс			
Атразин	От 1400 до 3300 включ.	От 18 до 20 включ.	0,5
Гексахлорбутадиен	От 51 до 165 включ.	до 24 включ.	0,5
Гранозан	От 30 до 50 включ.	-	0,1
ГХЦГ	От 25 до 200 включ.		
Гептахлор	От 82 до 500 включ.	до 36 включ.	0,05
ДНОК	От 40 до 85 включ.	От 1 до 2 включ.	-
ДДТ	От 200 до 500 включ.	до 144 включ.	0,1
Карбатион	От 146 до 450 включ.	-	-
Метафос	От 15 до 35 включ.	до 3 включ.	0,1
ПХК	От 45 до 90 включ.	От 6 до 24 включ.	0,5
ПХП	От 350 до 525 включ.	От 6 до 24 включ.	0,5
Севин	От 153 до 850 включ.	до 12 включ.	0,05

Тордон	От 1500 до 3750 включ.	до 24 включ.	0,05
Тиодан	От 32 до 100 включ.	-	0,1*
ТМТД	до 400 включ.	-	-
2-й класс			
Агелон (артазин+прометрин)	-	От 6 до 12 включ.	-
2,4-Д	От 490 до 1500 включ.	От 1 до 1,5 включ.	-
Далапон	до 4700 включ.	От 6 до 12 включ.	0,5
Карбофос	От 400 до 1400 включ.	до 3 включ.	2,0
Купрозан	до 400 включ.	От 1 до 6 включ.	-
Кельтан	От 430 до 900 включ.	От 5 до 12 включ.	1,0
Нитрафен	От 450 до 700 включ.	-	-
Пропанид	От 360 до 2500 включ.	От 6 до 12 включ.	1,5
Симазин	От 1300 до 4000 включ.	до 12 включ.	0,2

Трефлан	От 3500 до 5000 включ.	От 6 до 12 включ.	0,1
Хлорофос	От 225 до 1200 включ.	до 3 включ.	0,5
Ялан	От 350 до 720 включ.	От 2 до 6 включ.	0,9*
Рогор	От 139,5 до 220,5 включ.	-	0,3
3-й класс			
Банвел Д	От 1200 до 3000 включ.	От 2 до 4 включ.	0,25
Дактал	до 3000 включ.	От 4 до 6 включ.	0,1*
Дилор	От 2000 до 9000 включ.	-	-
Мильбекс	От 1200 до 2000 включ.	-	-
Полидим	От 800 до 4000 включ.	до 6 включ.	-
Поликарбацин	-	От 1 до 6 включ.	-
Прометрин	От 1800 до 3500 включ.	От 3 до 4 включ.	0,5

Трихлорацетат натрия	От 3500 до 6000 включ.	От 2 до 6 включ.	0,2
Тедион	От 500 до 1000 включ.	до 2 включ.	-
Цинеб	до 5200 включ.	до 1 включ.	1,8
Эрадикан	до 4450 включ.	От 1,5 до 3 включ.	-

Примечание. Знаком * отмечены ОДК.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Справочное

ОТНЕСЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ПОПАДАЮЩИХ В ПОЧВУ ИЗ ВЫБРОСОВ, СБРОСОВ, ОТХОДОВ, К КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

Класс опасности	Химическое вещество
1	Мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бенз(а)пирен
2	Бор, кобальт, никель, молибден, медь, сурьма, хром
3	Барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций, ацетофенон