

ГОСТ 17.4.1.02—83

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ПОЧВЫ

**КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

**Охрана природы
ПОЧВЫ**

**Классификация химических веществ для контроля
загрязнения**

**ГОСТ
17.4.1.02—83**

Nature protection. Soils.
Classification of chemicals for pollution control

МКС 13.080.10
ОКСТУ 0017

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6107 дата введения установлена

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 приложении 1.

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

- 1 — вещества высокоопасные;
- 2 — вещества умеренно опасные;
- 3 — вещества малоопасные.

Класс опасности химических веществ устанавливают 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 приложениях 2 и 3.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Август 2008 г.

© Издательство стандартов, 1984
© Стандартиформ, 2008

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 27593—88
ЛД ₅₀	Средняя смертельная доза препарата в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50 % подопытных животных
Персистентность	По ГОСТ 27593—88
Предельно допустимое количество вещества (ПДК)	По ГОСТ 27593—88

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
Гексахлорбугадиен	» 51 » 165 »	До 24 »	0,5
Гранозан	» 30 » 50 »	—	0,1
ГХЦГ	» 25 » 200 »	От 6 до 18 включ.	0,1
Гептахлор	» 82 » 500 »	До 36 »	0,05
ДНОК	» 40 » 85 »	» 1 до 2 »	—
ДДТ	» 200 » 500 »	До 144 »	0,1
Карбатион	» 146 » 450 »	—	—
Метафос	» 15 » 35 »	До 3 включ.	0,1
ПХК	» 45 » 90 »	От 6 до 24 »	0,5
ПХП	» 350 » 525 »	» 6 » 24 »	0,5
Севин	» 153 » 850 »	До 12 »	0,05
Тордон	» 1500 » 3750 »	До 24 »	0,05
Тиодан	» 32 » 100 »	—	0,1*
ТМТД	До 400 »	—	—

Наименование пестицида	Токсичность ЛД ₅₀ , мг/кг	Персистентность, мес	ПДК или ОДК, мг/кг почвы
2-й класс			
Агелон (атразин+прометрин)	—	От 6 до 12 включ.	—
2,4-Д	От 490 до 1500 включ.	» 1 » 1,5 »	—
Далапон	До 4700 »	» 6 » 12 »	0,5
Карбофос	От 400 до 1400 »	До 3 »	2,0
Купрозан	До 400 »	От 1 до 6 »	—
Кельтан	От 430 до 900 »	» 5 » 12 »	1,0
Нитрафен	» 450 » 700 »	—	—
Пропанид	» 360 » 2500 »	От 6 до 12 »	1,5
Симазин	» 1300 » 4000 »	До 12 »	0,2
Трефлан	» 3500 » 5000 »	От 6 до 12 »	0,1
Хлорофос	» 225 » 1200 »	До 3 »	0,5
Ялан	» 350 » 720 »	От 2 до 6 »	0,9*
Рогор	» 139,5 » 220,5 »	—	0,3
3-й класс			
Банвел Д	От 1200 до 3000 включ.	От 2 до 4 включ.	0,25
Дактал	До 3000 »	» 4 » 6 »	0,1*
Дилор	От 2000 до 9000 »	—	0,5
Мильбекс	» 1200 до 2000 »	—	—
Полидим	» 800 до 4000 »	До 6 включ.	—
Поликарбацин	—	От 1 до 6 »	—
Прометрин	От 1800 до 3500 включ.	» 3 » 4 »	0,5
Трихлорацетат натрия	» 3500 » 6000 »	» 2 » 6 »	0,2
Тедион	» 500 » 1000 »	До 2 »	—
Цинеб	До 5200 »	До 1 »	1,8
Эрадикан	До 4450 »	От 1,5 до 3 »	—

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