

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

## 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  
ПОЧВЫКлассификация химических веществ для контроля  
загрязненияГОСТ  
17.4.1.02—83Nature protection. Soils.  
Classification of chemicals for pollution controlМКС 13.080.10  
ОКСТУ 0017Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. № 6107 дата введения  
установлена01.01.85

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 <sub>50</sub>	До 200	От 200 до 1000	Свыше 1000
Перsistентность 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
Перsistентность 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

© Стандартинформ, 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 <sub>50</sub>	Средняя смертельная доза препарата в миллиграммах действующего вещества на 1 кг живого веса, вызывающая гибель 50 % подопытных животных
Перsistентность	По ГОСТ 27593—88
Предельно допустимое количество вещества (ПДК)	По ГОСТ 27593—88

## ОТНЕСЕНИЕ ПЕСТИЦИДОВ К КЛАССАМ ОПАСНОСТИ

Наименование пестицида	Токсичность ЛД <sub>50</sub> , мг/кг	Перsistентность, мес	ПДК или ОДК, мг/кг почвы
<b>1-й класс</b>			
Атразин	От 1400 до 3300 включ.	От 18 до 20 включ.	0,5
Гексахлорбутадиен	» 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 »	—	—

С. 3 ГОСТ 17.4.1.02—83

Продолжение

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