

ОХРАНА ПРИРОДЫ

# ПОЧВЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2008

## Охрана природы

## ПОЧВЫ

Классификация химических веществ для контроля  
загрязненияГОСТ  
17.4.1.02—83Nature protection. Soils.  
Classification of chemicals for pollution controlМКС 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 I.

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
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  
© 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
Персистентность	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	Персистентность, 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 »	—	—

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 * 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 *	—
Кельган	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
<b>3-й класс</b>			
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.

**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