ГОСТ 17.4.1.02—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ПОЧВЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2009

gost.e-ecolog.ru

УДК 502.3:006.354 Группа Т58

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

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
© Стандартинформ, 2008

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 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

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	»	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	»			—			—

Продолжение

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

gost.e-ecolog.ru