

Введен в действие
Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам
от 17 декабря 1983 г. N 6107

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ПОЧВЫ

КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Nature protection. Soils.
Classification of chemicals for pollution control

ГОСТ 17.4.1.02-83

Группа Т58

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1983 г. N 6107 срок введения установлен с 01.01.1985.

Переиздание. Август 2008 г.

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 высоко опасные;

2 - вещества умеренно опасные;

3 - вещества мало опасные.

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](#).

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 "	-	-

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 "	" 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