



КонсультантПлюс

"ГОСТ 17.4.1.02-83. Государственный стандарт
Союза ССР. Охрана природы. Почвы.
Классификация химических веществ для
контроля загрязнения"
(утв. Постановлением Госстандарта СССР от
17.12.1983 N 6107)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

www.consultant.ru

Дата сохранения: 14.01.2021

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