МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОХРАНА ПРИРОДЫ

# ПОЧВЫ

## КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2008

gost.e-ecolog.ru

УДК 502.3:006.354 Группа Т58

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**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