МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Главного
санитарного врача СССР
А. И. Заиченко
№ 1735—77
24 марта 1977 г.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА ПЕСТИЦИДОВ В ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТАХ И МЕТОДЫ ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ[1]

№№	Наименование пестицида	Наименование пищевого продукта	Допустимые остаточные количества (ДОК), мг/кг	Методы определения пестицидов	Чувствительность метода мг/кг
1	2	3	4	5	6
1.	Абат	Сахарная свекла, овощи, цитрусовые, хлопковое масло	0,3 [2]	Тонкослойная хроматография [6]	0,01
2.	Агелон	Кукуруза	0,2 [2]	Тонкослойная хроматография (по атразину) [5]	0,1
3.	Акрекс	Огурцы, яблоки, цитрусовые	0,05 [2]	Тонкослойная хроматография	0,015
4.	Алдрин [3]	Все пищевые продукты	Не допускается [2]	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002—0,004
5.	Амибен	Капуста, томаты	0,25	Тонкослойная хроматография [5]	0,2
6.	Амифос	Сахарная свекла	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Остальные продукты растительного происхождения	0,3		

gost.e-ecolog.ru

1	2	3	4	5	6
7.	Антио	Яблоки, груши, сливы цитрусовые, виноград, капуста и другие овощи	0,2	Ускоренный колориметрический [5] Газо-жидкостная хроматография [6]	0,1
8.	Арезин	Картофель	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
9.	Атразин	Зерновые, фрукты, овощи	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Мясо, яйца	0,02 [2]		
		Молоко	Не допускается [2]		
10.	Байтекс (лебайцид)	Зерно	0,15	Энзимный микроколориметрический [5]	0,004
		Мясо, мясопродукты	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,2
		Молоко, молочные продукты	Не допускается [11]		
11.	Байлан	Зерновые	0,2 [2] (по плану)	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,1
12.	Базудин	Капуста, лук, картофель	0,1	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
		Томаты ,свекла, огурцы	0,5		
		Зерно	1,0		
		Жир мясной	0,7	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,001
		Морковь, молоко, молочные продукты	Не допускается [11]		
13.	Бенлат	Сахарная свекла, пшеница	1,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,3
		Фрукты, огурцы, томаты капуста	0,5		

1	2	3	4	5	6
14.	Бетанал	Свекла	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,2
15.	Бромофос	Капуста, косточковые, яблоки, хмель	0,5 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Ягоды	0,1 [2]		
16.	Бромтан	Овощи, бахчевые	3,0	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	
17.	Бордосская жидкость	Фрукты, овощи	5,0 [2]	Колориметрический [7]	0,02
		Мясо, яйца	2,0 [2]		
18.	Галекрон	Яблоки, цитрусовые	0,1	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	
19.	Гардона	Семечковые, косточковые, хмель, капусты	0,8	Тонкослойная хроматография [5]	0,5
		Ягоды	0,01	Энзимный микроколориметрический [5]	0,01
20.	Гамма-изомер гексахлорциклогексана (линдан)	Картофель, горох, зерновые	0,5	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
		Масло сливочное, жир	0,2		0,05
		Рыба	0,2		
		Молоко, молочные продукты, мясо (мышечная ткань), яйца, сахар	0,005	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002—0,004
21.	Гексахлоран (сумма изомеров)	Картофель и овощи	0,5	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
		Зерновые	0,2		0,05
		Масло сливочное, жир	0,2		
		Рыба	0,2		

1	2	3	4	5	6
	Молоко, молочные продукты, мясо, яйца, сахар		0,005	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002—0,004
22.	Гексахлорбутадиен	Виноград, виноградное вино	0,01	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,001
		Виноградный сок	Не допускается [11]		
23.	Гексахлорбензол	Зерно (пшеница)	0,01	Тонкослойная хроматография [5]	0,01
24.	Гербициды группы 2, 4-Д	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Тонкослойная и газо-жидкостная хроматография [9]	0,04—0,1
25.	Гептахлор	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002—0,004
26.	Гербан	Растительные пищевые продукты	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
27.	Далапон	Фрукты, виноград, овощи	1,0 [2]	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,1
28.	Дактал	Растительные пищевые продукты	3,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
29.	ДДВФ	Мука, крупа, молоко, мясо	Не допускается [11]	Тонкослойная хроматография [5]	0,05—0,2
		Отруби, зерно	0,3		
		Косточковые, семечковые, ягоды, виноград	0,05		
30.	ДДТ и его метаболиты (применение препарата в сельском хозяйстве запрещено)	Фрукты, овощи, картофель	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
		Рыба	0,2 (временно) — вместе с ПХБ		
		Рыбные консервы	0,2 (временно)		

1	2	3	4	5	6
		Зерновые	0,02		0,05
		Молоко, молочные продукты детского и диетического питания, мясо, яйца, ягоды, сахар	0,005 (временно)	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002—0,004
		Продукты переработки молока (творог, сметана, сливки, масло)	1,25 мг/кг в пересчете на жир (Норма рекомендована СЭВ)	Газо-жидкостная хроматография [6]	0,002—0,004
31.	ДДТ и его метаболиты (ДДЭ, ДДД)	Табак и табачные изделия	0,7	Тонкослойная хроматография [6]	0,2
32.	Дилор	Виноград, картофель	0,15	Тонкослойная хроматография [5]	0,05
		Томаты и другие овощи, сахарная свекла	0,2	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,005
33.	Диурон	Хлопковое масло	0,05 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,05
34.	Дикрезил	Молоко, молочные продукты, яйца	Не допускается [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,03
35.	Дикотекс (Метаксон)	Зерно	0,05 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	—
36.	Динитро-ортокрезол	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Тонкослойная хроматография [5]	0,06
37.	Дифенамид	Овощи	0,15	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
38.	Дихлораль-мочевина	Все пищевые продукты	Не допускается [11]		
39.	Дихлон	Овощи, фрукты	0,15		

1	2	3	4	5	6
40.	Дибром	Картофель	0,1 [2]	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
41.	Дихлорэтан	Зерно	7,0	Метод пиролиза (ВНИИЗ)	
		Мука	5,0		
42.	Динитородан бензол	Овощи, фрукты, виноград	0,2 [2]		
43.	Дозанекс	Овощи, зерновые	0,1	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
44.	Изофос	Рис	0,1 [2]	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,01
45.	Каптан	Косточковые, семечковые, виноград, овощи	0,35	Тонкослойная хроматография [5]	0,03
46.	Карагард	Семечковые, виноград	0,1	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
47.	Каратан	Бахчевые	1,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,03
		Семечковые, огурцы	0,1		
48.	Карбин	Овощи, фрукты	0,1 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	1,0
		Зерновые	1,0 [2]	Спектрофотометрический [5]	0,4
49.	Карбофос	Овощи, фрукты и другие растительные продукты	1,0	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
		Мука и крупа (кроме манной)		Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Зернобобовые	3,0	Газо-жидкостная хроматография [6]	0,01

1	2	3	4	5	6
50.	Карпен	Фрукты	0,6	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
51.	Кельтан	Фрукты, овощи	1,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
52.	Кильваль	Овощи	0,2	Тонкослойная хроматография [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,05
53.	Которан	Хлопковое масло	0,1	Колориметрический [5]	0,1
54.	Корал	Молоко, молочные продукты, яйца	Не допускается [11]	Энзиматический агардиффузный [6]	0,005
		Мясо, мясопродукты	0,2	Тонкослойная хроматография [9] (ВНИИГИНТОКС)	0,02
55.	Купрозан	Овощи, фрукты, виноград, бахчевые	5,0 [2]	Колориметрический [5]	0,03—0,1
		Зерновые	1,0 [2]		
56.	Купронафт	Виноград	4,0	Колориметрический [7]	0,02
57.	Купроцин	Картофель, томаты, виноград	1,0	Колориметрический [5]	0,03—0,1
58.	Кремнефтористый натрий	Мясо	0,4	Цирконий-ализариновый	
59.	Ленацил	Столовая свекла	0,5	Тонкослойная хроматография [5]	0,05—0,1
60.	Линурон	Картофель, бобовые, кукуруза	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
61.	МГ-натрий	Картофель, корнеплоды, лук	14,0		
62.	Медный купорос	Фрукты	5,0 [2]	Колориметрический [7]	0,02

1	2	3	4	5	6
63.	Мезаронил	Овощи	0,2	Тонкослойная хроматография [10]	0,05
64.	Меркаптофос [3] систокс)	Зерно, хлопковое масло	0,35	Колориметрический [8]	0,1
65.	Метил-меркаптофос	Яблоки, сахарная свекла, хмель	0,7	Колориметрический [8]	0,1
66.	Метилнитрофос	Семечковые, косточковые, цитрусовые	0,1	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
				Тонкослойная хроматография [5]	0,1
67.	Металлилхлорид	Зернобобовые	3,5	Метод пиролиза [5]	0,3
68.	Метальдегид	Овощи, фрукты	0,7	Тонкослойная и газо-жидкостная хроматография [5]	0,01
69.	Метафос	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Тонкослойная хроматография [5]	0,02
				Газо-жидкостная хроматография [5]	0,002
70.	Метоксихлор	Все пищевые продукты	14,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
71.	Мильтокс-специаль	Овощи, фрукты, виноград, бахчевые	0,5 [2] (по цинебу)	Колориметрический [5]	0,03—0,1
		Зерно	1,0 [2] (по цинебу)		
72.	Монурон	Семечковые, виноград, цитрусовые, овощи	0,05 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,05
73.	Мороцид	Фрукты, цитрусовые	0,002	Тонкослойная хроматография [10]	0,002
74.	М-81 (интратион)	Яблоки	0,5	Колориметрический [8]	0,1

1	2	3	4	5	6
75.	Морестан	Семечковые, виноград	Не допускается [2]		
76.	Мышьяксодержащие препараты	Мясо и растительные продукты	Не допускается (учитывается естественное содержание: — плоды, овощи, мясо, молоко — до 0,5 мг/кг; — зерновые — до 1,0 мг/кг)	Колориметрический по ГОСТ'у 5512-50. Продукты и напитки пищевые и вкусовые. Метод определения мышьяка.	
77.	2М-4ХМ	Зерновые	0,1	Газо-жидкостная хроматография [10] (БНИСГИ)	0,05
78.	2М-4ХП	Зерновые	0,25	Газо-жидкостная хроматография [10] (БНИСГИ)	
79.	Неорон	Хлопковое масло, шрот	0,02 [2]		
80.	Нитрафен	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Газо-жидкостной хроматографии [10] (ВНИИГИНТОКС)	0,001
81.	Неорганические бромиды	Зерно	35,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,5
		Мука	10,0		
		Овощи, сухофрукты, картофель, рыба	14,0		
		Фрукты	5,0		
		Хлеб	3,0		
82.	Октаметил	Ягоды шелковицы	Не допускается [11]	Колориметрический [8]	0,1
83.	Пентахлорнитробензол	Зерновые	1,0 [2]		

1	2	3	4	5	6
84.	Полимарцин	Яблоки, виноград, томаты, картофель	0,1 [2]	Колориметрический [5]	0,03—0,1
85.	Поликарбацин	Овощи, фрукты, ягоды	1,0	Колориметрический [5]	0,03—0,1
86.	Полихлоркамфен	Картофель, сахарная свекла	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,04
		Зеленый горошек, сахар, молоко, мясо, яйцо	Не допускается [11]	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,01
87.	Полихлорпинен	Картофель, сахарная свекла, горох, сахар, молоко, мясо, яйцо	Не допускается [11]	Тонкослойная хроматография [5]	0,04
				Газо-жидкостная хроматография [5]	0,01
88.	Препарат 242 (хлорпикрин)	Мука	Не допускается [11]	Метод пиролиза (ВНИИЗ)	
89.	Пропанид	Рис	0,3	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
				Газо-жидкостная хроматография [5]	0,04
90.	Пропазин	Зернобобовые	0,2 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Морковь	Не допускается [2]		
91.	Прометрин	Овощи, картофель	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Морковь	Не допускается [11]		
92.	Рамрод	Капуста и другие овощи	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
93.	Реглон	Растительные пищевые продукты	0,05	Спектрофотометрический [5]	0,1
94.	Ронит	Сахарная и столовая свекла	0,3 [2]	Тонкослойной хроматографии и спектрофотометрический [5]	

1	2	3	4	5	6
95.	Ртутьсодержащие пестициды	Все пищевые продукты	Не допускается (учитывается естественное содержание ртути в печени сельскохозяйственных животных не более 0,03 мг/кг и почках — не более 0,05 мг/кг)	Тонкослойная хроматография [5] Газо-жидкостная хроматография [5] Методика определения ртути в рыбных консервах, утв. Заместителем Министра рыбного х-ва СССР 1/IX-71 г.	0,05 0,005
96.	Сайфос	Овощи, картофель, сахарная свекла, бахчевые, бобовые, семечковые и др. фрукты	1,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,04
97.	Севин	Плоды, ягоды, кукуруза семена хлопчатника	Не допускается [11]	Колориметрический [8]	0,025
98.	Семерон	Капуста	0,05	Тонкослойная хроматография [5]	0,05
99.	Сероуглерод	Зерно Мука, крупа Хлеб и другие продукты, изготовленные из зерновых	10,0 1,0 0,006	Колориметрический [6]	0,025
100.	Симазин	Фрукты	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,03
		Виноград Зерновые	0,05 1,0		
101.	Солан	Томаты	1,5	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
102.	Тедион	Овощи, фрукты	0,7 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02

1	2	3	4	5	6
103.	Теноран	Морковь	0,02 [2]		
104.	Тербацил	Яблоки, цитрусовые, виноград, персики	0,05	Тонкослойная хроматография [9] (ВНИИГИНТОКС)	0,01
105.	Тиазон	Картофель, огурцы и другие овощи, рыба	0,5	Колориметрический [5]	0,03—0,1
106.	Тиллам	Овощи, томаты, сахарная и столовая свекла	0,05 [2]	Колориметрический [5]	0,05
107.	Тиофос [3]	Все пищевые продукты	Не допускается [11]	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
				Газо-жидкостная хроматография [5]	0,02
108.	ТМТД	Все пищевые продукты	Не допускается	Колориметрический [5]	0,03—0,1
109.	Трихлорметафос-3	Фрукты, овощи	1,0	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
		Зерно	0,5	Тонкослойная хроматография [5]	0,02—0,1
110.	Трихотецин	Огурцы	1,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,2
111.	Трихлорацетат натрия	Овощи, фрукты, зерно	0,01 [2]	Спектрофотометрический [5]	
112.	Тролен	Молоко, молочные продукты, яйца	Не допускается [11]	Тонкослойная и газо-жид. хромат. [9]	0,01
		Мясо, мясопродукты	0,3	Энзиматический агар-диффузный [5]	0,002
113.	Фитобактериомицин	Фасоль, соя	Не допускается [11]	Диффузии в агар [5]	0,05
114.	Фенкаптон	Яблоки	0,3	Тонкослойная хроматография [5]	0,1

1	2	3	4	5	6
115.	Фозалон	Семечковые, косточковые, виноград, цитрусовые, зерновые, картофель	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
				Газо-жидкостная хроматография [5]	0,05
116.	Фосфамид	Фрукты, цитрусовые, картофель, овощи, зерновые	1,0	Ускоренный колориметрический [5]	0,1
117.	Фталан	Семечковые, косточковые, виноград, овощи, картофель	2,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,03
118.	Фталофос	Сахарная свекла	0,25	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
		Картофель	Не допускается [11]		
119.	Фостоксин	Зерно	0,01 (по фосфористому водороду)	Колориметрический [5]	0,005
120.	Хлорофос	Зелень, фрукты, капуста	0,1 [2]	Тонкослойная хроматография [5]	0,05—0,2
		Другие овощи	0,2	Тонкослойная хроматография [5]	0,05—0,2
		Мясо, Молоко и молочные продукты	Не допускается [11]		
121.	Хлор ИФК	Морковь	0,05	Тонкослойная хроматография [5]	
122.	Цидиал	Семечковые, виноград, цитрусовые	0,1	Тонкослойная хроматография [5]	0,1
123.	Циодрин	Молоко, молочные продукты	Не допускается [11]		
		Мясо	0,005	Энзиматический агар-диффузный [5]	0,001

1	2	3	4	5	6
124.	Цинеб	Фрукты, овощи	0,6	Колориметрический [5]	0,03—0,1
		Зерновые	1,0	Тонкослойная хроматография (ВНИИГИНТОКС)	
		Молоко, молочные продукты	Не допускается		
125.	Четыреххлористый углерод	Зерновые	50,0 [2]	Колориметрический (ВНИИГИНТОКС)	
		Мука, крупа	10,0 [2]		
		Хлеб и другие продукты, изготовленные из зерновых	0,05 [2]		
126.	Эдитон	Растительные пищевые продукты	1,0	Колориметрический [5]	0,03—0,1
127.	Эптам	Свекла	0,05	Колориметрический [5]	0,05
128.	Этилентиомочевина [4]	Растительные пищевые продукты	0,02	Тонкослойная хроматография [9] (ВНИИГИНТОКС)	
129.	Этилентиурам-моносульфид [4]	Растительные пищевые продукты	0,3	Тонкослойная хроматография [9] (ВНИИГИНТОКС)	
130.	Эупарен	Растительные пищевые продукты	1,3	Тонкослойная хроматография [5]	0,06
		Земляника	Не допускается		
131.	Эфирсульфонат	Яблоки, цитрусовые, виноград	3,0	Тонкослойная хроматография [5]	0,01—0,02
132.	Ялан	Рис	0,2	Газо-жидкостная хроматография [5]	0,1

Примечание: термин «Не допускается [11]» предполагает отсутствие препарата в продуктах в пределах чувствительности официального метода.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

[1] — Подготовлено отделом гигиены питания Главного санитарно-эпидемиологического управления МЗ СССР, Всесоюзным научно-исследовательским институтом гигиены и токсикологии пестицидов, полимерных и пластических масс МЗ СССР.

[2] — Норматив установлен расчетным методом.

[3] — В настоящее время производство и применение в СССР запрещено.

[4] — Продукт превращения этилен-бис-дитиокарбаматов.

[5] — Метод опубликован в сб. «Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде», часть VI, Москва, 1974 г.

[6] — Метод опубликован в сб. «Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде», часть VII, Москва, 1976 г.

[7] — Метод опубликован в сб. «Химический анализ микроколичеств ядохимикатов» (М. А. Клисенко, Т. А. Лебедева, З. Ф. Юркова), Москва, 1972 г.

[8] — Метод опубликован в сб. «Определение малых количеств ядохимикатов в воздухе, продуктах питания, биологических и других средах» (М. А. Клисенко, Т. А. Лебедева), Киев, 1964 г.

[9] — Метод утвержден в качестве официального, но не опубликован.

[10] — Метод представлен для рассмотрения и апробации.

gost.e-ecolog.ru