

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПИСЬМО

от 27 декабря 1993 года N 04-25/61-5678

ПОРЯДОК определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами

1. Область применения

Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами устанавливает правила расчета платы в возмещение ущерба, причиненного загрязнением земель (почв) химическими веществами (далее - загрязнение земель), включая загрязнение земель несанкционированными свалками промышленных, бытовых и других отходов, и распространяется на любые земли, независимо от их местоположения и форм собственности.

Настоящий документ подлежит применению органами Минприроды России, Роскомзема и Госсанэпиднадзора России.

2. Общие положения

2.1. Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами разработан в соответствии с Законом РСФСР "Об охране окружающей природной среды" и утвержден Минприроды России и Роскомземом на основании постановлений Правительства Российской Федерации от 5 августа 1992 года N 555 "Об утверждении Положения о порядке консервации деградированных сельскохозяйственных угодий и земель, загрязненных токсичными, промышленными отходами и радиоактивными веществами" и от 17 августа 1992 года N 594 "Об утверждении Положения о порядке осуществления государственного контроля за использованием и охраной земель".

2.2. Дополнения и изменения в настоящий документ вносятся Минприроды России и Роскомземом по предложениям Минсельхоза России, Госсанэпиднадзора России и других заинтересованных министерств и ведомств.

2.3. Выявление загрязненных земель и определение степени их загрязнения осуществляются в соответствии с нормативными и методическими документами, утвержденными или разрешенными для применения Минприроды России и Роскомземом

2.4. Территориальные органы Минприроды России и Роскомзема в республиках в составе Российской Федерации, краях, областях, автономных образованиях, городах Москве и Санкт-Петербурге имеют право принимать решения об уменьшении размеров выплат в возмещение ущерба от загрязнения земель, нанесенного юридическими и физическими лицами, с учетом их обязательств о выполнении в установленные сроки мероприятий по восстановлению загрязненных земель и устранению их дальнейшего загрязнения.

2.5. Сумма ущерба от загрязнения земель взимается с предприятий, учреждений, организаций и других юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, на которой они основаны, включая совместные предприятия с участием иностранных юридических и физических лиц, и граждан. Форма акта о загрязнении земель представлена в приложении 2.

2.6. Иски по возмещению ущерба за загрязнение земель химическими веществами составляются и предъявляются виновным юридическим и физическим лицам органами системы Минприроды России и Роскомзема. При наличии нескольких виновных в загрязнении земель иски предъявляются в соответствии с долевым участием в причинении ущерба каждого виновного.

2.7. Выплаты по искам за загрязнение земель не освобождают виновных от выполнения мероприятий по охране окружающей природной среды, а также уплаты штрафов и возмещения вреда, причиненного окружающей природной среде, здоровью и имуществу граждан, в соответствии с законами РСФСР "Об охране окружающей природной среды" и "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", Земельным Кодексом РСФСР и другими законодательными актами Российской Федерации.

2.8. Средства по указанным искам направляются в государственные внебюджетные экологические фонды в соответствии с Порядком направления предприятиями, учреждениями, организациями, иностранными юридическими лицами и гражданами средств в государственные внебюджетные экологические фонды, утвержденным Минприроды России 21 декабря 1992 года N 04-04/72-6344 и Минфином России от 22 декабря 1992 года N 9-5-12. При отказе виновных юридических и физических лиц от возмещения ущерба по искам необходимые средства взыскиваются в судебном порядке.

2.9. Средства, взыскиваемые с виновных юридических и физических лиц в возмещение ущерба, нанесенного ими в результате загрязнения земель химическими веществами, используются для осуществления мероприятий по консервации загрязненных земель, выполнению специальных режимов их использования, восстановлению загрязненных земель, устранению дальнейшего их загрязнения, для возмещения убытков и вреда, причиненного в результате ухудшения качества земель и ограничения их использования, возмещения потерь сельскохозяйственного и лесохозяйственного производства, а также на проведение обследований по выявлению загрязненных земель и лабораторных анализов по определению степени их загрязнения.

2.10. Площади, глубина загрязнения земель и концентрация химических веществ определяются на основании материалов по обследованию земель и лабораторных анализов, проведенных на основании соответствующих нормативных и методических документов, утвержденных или разрешенных для применения Минприроды России и Роскомземом.

Ущерб от загрязнения определяется:

при произведенном загрязнении земель (выбросами и сбросами загрязняющих веществ) - на основе данных обследований земель и лабораторных анализов по сравнению с данными предыдущих обследований и анализов;

при нарушении технологий и регламентов применения пестицидов и других агрохимикатов, несоблюдении природоохранных требований при их хранении, транспортировке и проведении погрузочно-разгрузочных работ, загрязнения земель при авариях, залповых сбросах и выбросах на основе данных обследований земель и лабораторных анализов;

при захлавлении земель несанкционированными свалками отходов на основе данных об объеме (массе) отходов и степени их опасности.

Лабораторные анализы проводятся в химических лабораториях специализированных инспекций аналитического контроля территориальных природоохранных органов системы Минприроды России, Госсанэпиднадзора России, землеустроительной службы системы Роскомзема, гидрометеослужбы системы Росгидромета, агрохимслужбы системы Минсельхоза России и в других аккредитованных химических лабораториях. В случаях загрязнения земель при авариях, залповых сбросах и выбросах и захлавлении земель несанкционированными свалками отходов полевые обследования и лабораторные анализы проводятся за счет виновных в загрязнении земель.

2.11. При расчете размеров ущерба от загрязнения земель стоимостные показатели определяются в соответствии с приложениями 3, 4 и табл. 10 и уточняются на основе данных государственной статистики о поквартальной индексации цен.

2.12. Коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости на территории Российской Федерации (табл. 6) вводятся для учета суммарного воздействия, оказываемого загрязняющими веществами на земли.

Коэффициенты экологической ситуации и экологической значимости могут быть увеличены решениями органов исполнительной власти республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономных образований, городов Москвы и Санкт-Петербурга по представлению соответствующих территориальных органов Минприроды России и Роскомзема следующим образом:

в зонах экологического бедствия в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к районам Крайнего Севера, на территориях государственных природных заповедников, национальных природных парков и других особо охраняемых природных территориях, эколого-курортных регионах, а также на территориях, по которым заключены международные конвенции, - не более, чем в 2 раза;

в городах и населенных пунктах - не более, чем в 1,5 раза.

3. Расчет платы за ущерб от загрязнения земель химическими веществами

3.1. Размеры ущерба от загрязнения земель определяются исходя из затрат на проведение полного объема работ по очистке загрязненных земель. В случае невозможности оценить указанные затраты, размеры ущерба от загрязнения земель рассчитываются по следующей формуле:

$$\overline{\Pi} = \sum_{i=1}^n (H_c \times S(i) \times K_v \times K_z(i) \times K_{\varepsilon}(i) \times K_r), \quad (1)$$

где Π - размер платы за ущерб от загрязнения земель одним или несколькими (от 1 до n) химическими веществами (тыс. руб.);

H_c - норматив стоимости сельскохозяйственных земель (тыс. руб./га, определяемый согласно приложению 3*. Стоимость земель городов и населенных пунктов определяется органами Роскомзема и утверждается соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

* Нормативы стоимости сельскохозяйственных земель (H_c) приравниваются "Нормативам стоимости освоения новых земель взамен изымаемых сельскохозяйственных угодий для несельскохозяйственных нужд", утвержденным постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 28 января 1993 года N 77. Указанные нормативы, определенные по состоянию на 1 января 1992 года, уточняются Роскомземом с использованием данных государственной статистики о поквартальной индексации цен и изменяются с момента утверждения Советом Министров - Правительством Российской Федерации новых нормативов стоимости земель.

K_v - коэффициент пересчета в зависимости от периода времени по восстановлению загрязненных сельскохозяйственных земель, определяемый согласно приложению 4;

S_i - площадь земель, загрязненных химическим веществом i-го вида (га);

$K_z(i)$ - коэффициент пересчета в зависимости от степени загрязнения земель химическим веществом i-го вида, определяемый согласно табл. 5;

$K_{\varepsilon}(i)$ - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости территории i-го экономического района, определяемый согласно табл. 6;

Кг - коэффициент пересчета в зависимости от глубины
загрязнения земель, определяемый согласно табл. 7.

3.2. Степень загрязнения земель характеризуется пятью уровнями: допустимым (1 уровень), слабым (2), средним (3), сильным (4) и очень сильным (5). Под допустимым уровнем загрязнения понимается содержание в почве химических веществ, не превышающее их предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) (табл. 1, 2, 3). При допустимом уровне загрязнения коэффициент Кз в формуле 1 приравнивается к 0, тогда П = 0, следовательно плата не взимается. Содержание в почве химических веществ, соответствующее различным уровням загрязнения, приведено в табл. 4.

3.3. В случае отсутствия в табл.4 химических веществ, загрязнивших земли, ущерб от загрязнения рассчитывается также по формуле (1), однако при этом коэффициент Кз(i) находится на основании данных таблиц 8, 9 и формулы (2).

$$C(i) \text{ факт} \\ Z_c = \frac{C(i) \text{ факт}}{C(i) \text{ фон}}, (2)$$

где C(i) факт - фактическое содержание i-го токсиканта в почве;

C(i) фон - значение регионально-фонового содержания в почве i-го токсиканта.

Под регионально-фоновым содержанием химических веществ понимается их содержание в почвах территорий, не испытывающих техногенной нагрузки.

При отсутствии в табл. 9 данных по фоновому содержанию в почвах неорганических химических веществ фон берется как средне-региональный для незагрязненной территории и утверждается Минприроды России; для органических соединений их фоновое содержание в почвах приравнивается к 0,1 ПДК.

3.4. Размеры ущерба от загрязнения земель несанкционированными свалками отходов определяются по формуле:

$$\bar{\Pi} = \sum_{i=1}^n (N_{п(i)} \times M(i) \times K_{э(i)} \times 25 \times K_{в}), (3)$$

где П - то же, что и в формуле 1;

N_п (i) - норматив платы за захламление земель 1 тонной (куб.м) отходов i-го вида (руб.), определяемый согласно табл. 10. Класс опасности токсичных отходов в табл. 10 определяется согласно "Временному классификатору токсичных промышленных отходов и Методическим указаниям по определению класса опасности токсичных промышленных отходов"*;

* Утверждены Министерством здравоохранения СССР и Государственным комитетом СССР по науке и технике. N 4286-87, Москва, 1987 года. Срок действия продлен до 01.01.95 письмом Госсанэпиднадзора России N 01-20/147-11 от 24.09.93.

- M(i) - масса (объем) отхода i-го вида (т. куб.м);
- Kэ(i) - коэффициент экологической ситуации и экологической значимости территории i-го экономического района согласно табл.6;
- 25 - повышающий коэффициент за загрязнение земель отходами несанкционированных свалок;
- Kв - то же, что и в формуле 1.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Комитета Российской Федерации
по земельным ресурсам и землеустройству
10 ноября 1993 года
Н.В.Комов

Министр охраны окружающей среды и
природных ресурсов Российской Федерации
18 ноября 1993 года
В.И.Данилов-Данильян
"___" _____ 1993 года

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра сельского
хозяйства Российской Федерации
В.Н.Щербак
6 сентября 1993 года

Председатель Государственного комитета
санитарно-эпидемиологического надзора
Российской Федерации
Е.Н.Беляев
14 сентября 1993 года

Президент Российской академии
сельскохозяйственных наук
Г.А.Романенко
8 сентября 1993 года

Таблица 1

**Предельно допустимые концентрации
химических веществ в почвах**

Элемент, химическое вещество	Величина ПДК, мг/кг почвы
Валовые формы	
Ванадий	150
Марганец	1500
Марганец+ванадий	1000+100
Мышьяк	2,0
Олово	4,5
Ртуть	2,1
Свинец	32
Сурьма	4,5
Хром (+3)	90
Сернистые соединения (*)	160
Сероводород	0,4
Нитраты	130
Водорастворимая форма	
Фтор	10
Подвижные формы (**)	
Свинец	6
Никель	4
Хром	6
Медь	3
Цинк	23
Кобальт	5
Марганец: для черноземов	700
для дерново-подзолистых почв	
при рН 4,0	300
рН 5,1-6,0	400
рН > 6,0	500

(*) - в пересчете на серу;

(**) - подвижные формы меди, никеля и цинка извлекают из почвы аммонийно-ацетатным буферным раствором с рН 4,8; кобальта аммонийно-натриевым буферным раствором с рН

3,5 для сероземов и рН 4,7 для дерново-подзолистых почв.

Таблица 2

Предельно допустимые концентрации органических соединений в почвах

Наименование вещества	Величина ПДК, мг/кг почвы	Наименование вещества	Величина ПДК, мг/кг почвы
Агелон	0,15	Диурон	0,5
Акрекс	1,0	Дурсбан	0,2
Актеллик	0,5	Зенкор	0,2
Актеллик	0,1(*)	Изатрин	0,05
Альфаметилстирол	0,5	Изопропилбензол	0,5
Атразин	0,5	Изопропилбензол+	
Ацетальдегид	10,0	альфа метилстирол	0,5
Базудин	0,1	Иодофенфос	0,5
Байлетон+метаболит	0,03	Карбофос	2,0
Байфидан	0,02	Кельтан	1,0
Банвел Д	0,25	Ксилолы (орто-,	
Бенз (а)пирен	0,02	мета-пара-)	0,3
Бензин	0,1	Купроцин	1,0
Бензол	0,3	Линурон	1,0
Бетанол	0,25	Мезоранил	0,1
Валексон	1,0	Метатион	1,0
Гардона	1,4	Метафос	0,1
ГХЦГ (линдан)	0,1	Мирал	0,03
ГХЦГ (гекса- хлоран)	0,1	Монурон	0,3
ГХБД (гекса- хлорбутадиен)	0,5	Отходы флотации угля (ОФУ)	3000,0
Гептахлор	0,05	Пиримор	0,3
Гетерофос	0,05	Политриазин	0,1
Глифосат	0,5	Полихлоркамфен	0,5
Далапон	0,5	Полихлорпинен	0,5
2,4-Д-дихлор- феноксиуксусная кислота	0,1	Прометрин	0,5
2,4-Д-дихлор- фенол	0,05	Пропанид	1,5
2,4-Д-аминная соль	0,25	Ридомил	0,05
Бутиловый эфир группы 2,4-Д	0,15	Ринкорд	0,02
Кротиловый эфир группы 2,4-Д	0,15	Ронит	0,8
Октиловый эфир группы 2,4-Д	0,15	Севин	0,05
		Семерон	0,1
		Симазин	0,2
		Сумицидин	0,02
		Стирол	0,1
		Толуол	0,3
		Фенурон	1,8
		Фозалон	0,5
		Фосфамид	0,3

Малолетучие эфиры группы 2,4-Д	0,15	Формальдегид	7,0
2М-4ХП	0,4	Фталофос	0,1
2М-4ХМ	0,6	Фурадан	0,01
ДДТ и его метаболиты (суммарные количества)	0,1	Фурфурол	3,0
Децис	0,01	Хлорофос	0,5
Дилор	0,5	Хлорамп	0,05
		Циклофос	0,03
		Цинеб	0,2
		Энтам	0,9

 (*) - рекомендуется для почв с рН 5,5

Таблица 3

Ориентировочно допустимые концентрации пестицидов в почвах

Наименование вещества	Величина ОДК, мг/кг почвы	Наименование вещества	Величина ОДК, мг/кг почвы
Абат	0,6	Пирамин	0,7
Амбуш	0,05	Пликтран	0,1
Амибен	0,5	Плондрел	0,15
Антио	0,2	Поликарбацин	0,6
Арезин	0,7	Полихлорбифенилы (суммарно)	0,06
Байлетон	0,4	Препарат А-1	0,5
Байтекс	0,4	Промед	0,01
Бенлат	0,1	Рамдон	0,2
Биферан	0,5	Реглон	0,2
БМК	0,1	Ровраль	0,15
Бромофос	0,2	Сангор	0,04
Бронокот	0,5	Сапроль	0,03
Гексахлорбензол	0,03	Солан	0,6
Геметрел	0,5	Стомп	0,15
Герба н	0,7	Сульфазин	0,1
Гидрел	0,5	Сутан	0,6
Дактал	0,1	Тепоран	0,4
ДДВФ	0,1	Тербацил	0,4
Декстрел	0,5	Тиллам	0,6
Дигидрел	0,5	Тиодан	0,1
Дифенамид	0,25	Топсин-М	0,4
Дроп	0,05	Тетрахлорбифенилы	0,06
Зеллек	0,15	Трефлан	0,1
Кампозан	0,5	Триаллат	0,05
Каптан	1,0		

Карагард	0,4	Трихлорбифе- нилы	0,03
Которан	0,03	ТХАН	0,2
Ленацил	1,0	ТХМ	0,1
Лонтрел	0,1	Фталан	0,3
Метазин	0,1	Хлорат магния	1,0
Метоксихлор	1,6	Хостаквик	0,2
Морфонол	0,15	Цианокс	0,4
Нитропирин+6 ХПК	0,2	Цидиал	0,4
Нитрофор	0,2	Этафос	0,1
Офунак	0,05	Эупарен	0,2
Пентахлорбифенил	0,1	Ялан	0,9

Таблица 4

**Показатели уровня загрязнения земель
химическими веществами**

Элемент, соединение	Содержание (мг/кг), соответствующее уровню загрязнения				
	1 уро- вень до- пусти- мый	2 уровень низкий	3 уровень средний	4 уровень высокий	5 уровень очень вы- сокий
	Неорганические соединения				
Кадмий	<ПДК	от ПДК до 3	от 3 до 5	от 5 до 20	>20
Свинец	<ПДК	" ПДК "125	"125 "250	"250 " 600	>600
Ртуть	<ПДК	" ПДК " 3	" 3 " 5	" 5 " 10	>10
Мышьяк	<ПДК	" ПДК " 20	" 20 " 30	" 30 " 50	>50
Цинк	<ПДК	" ПДК "500	"500 "1500	"1500"3000	>3000
Медь	<ПДК	" ПДК "200	"200 "300	"300 " 500	>500
Кобальт	<ПДК	" ПДК " 50	" 50 "150	"150 " 300	>300
Никель	<ПДК	" ПДК "150	"150 "300	"300 " 500	>500
Молибден	<ПДК	" ПДК " 40	" 40 "100	"100 " 200	>200
Олово	<ПДК	" ПДК " 20	" 20 " 50	" 50 " 300	>300
Барий	<ПДК	" ПДК "200	"200 "400	"400 "2000	>2000
Хром	<ПДК	" ПДК "250	"250 "500	"500 " 800	>800
Ванадий	<ПДК	" ПДК "225	"225 "300	"300 " 350	>350
Фтор водо- раствор.	<ПДК	" ПДК " 15	" 15 " 25	" 25 " 50	>50
	Органические		соединения		

Хлорированные углеводороды (в том числе хлорсодержащие пестициды ДДТ, ГХЦГ, 2,4-Д и др.)	<ПДК	от ПДК до 5	от 5 до 25	от 25 до 50	>50
Хлорфенолы	<ПДК		" 1 " 5	" 5 " 10	>10
Фенолы	<ПДК		" 1 " 5	" 5 " 10	>10
Полихлорбифенилы	<ПДК		" 2 " 5	" 5 " 10	>10
Циклогексан	<ПДК		" 6 " 30	" 30 " 60	>60
Пиридины	<ПДК		"0,1 " 2	" 2 " 20	>20
Тетрагидрофуран	<ПДК				>40
Стирол	<ПДК	" ПДК " 5	" 5 " 20	" 20 " 50	>50
Нефть и нефтепродукты	<ПДК	от 1000 до 2000	от 2000 до 3000	от 3000 до 5000	>5000
Бенз(а) пирен	<ПДК	от ПДК до 0,1	от 0,1 до 0,25	от 0,25 до 0,5	>0,5
Бензол	<ПДК	" ПДК " 1	" 1 " 3	" 3 " 10	>10
Толуол	<ПДК	" ПДК " 1	"10 " 50	" 50 "100	>100
Альфаметилстирол	<ПДК	" ПДК " 3	" 3 " 10	" 10 " 50	>50
Ксилолы (орто-, мета-, пара-)	<ПДК	" ПДК " 3	" 3 " 30	" 30 "100	>100
Нитраты	<ПДК	-	-	-	-
Сернистые соединения	<ПДК	" ПДК "18	"180 "250	"250 "380	>380

*) ПДК или ОДК; при отсутствии ПДК (ОДК) неорганических соединений за ОКД принимается удвоенное региональное фоновое содержание элементов в незагрязненной почве;

**) в пересчете на серу.

Таблица 5

Коэффициенты (Кз) для расчета размеров ущерба в зависимости от степени загрязнения земель химическими веществами

Уровень загрязнения	Степень загрязнения земель	Кз
1	Допустимая	0
2	Слабая	0,3

3	Средняя	0,6
4	Сильная	1,5
5	Очень сильная	2,0

Таблица 6

**Коэффициенты (Кз)
экологической ситуации и экологической значимости
территории**

Экономические районы Российской Федерации	Кз
Северный	1,4
Северо-Западный	1,3
Центральный	1,6
Волго-Вятский	1,5
Центрально-Черноземный	2,0
Поволжский	1,9
Северо -Кавказский	1,9
Уральский	1,7
Западно-Сибирский	1,2
Восточно-Сибирский	1,1
Дальневосточный	1,1

Таблица 7

**Коэффициенты (Кг) для расчета ущерба в зависимости
от глубины загрязнения земель**

Глубина загрязнения земель, см	Кг
0-20	1,0
0-50	1,3
0-100	1,5
0-150	1,7
0- >150	2,0

Таблица 8

**Оценка степени загрязнения земель химическими веществами
по суммарному показателю загрязнения (Zс)**

Значение показателя Zс	Степень загрязне- ния земель	Коэффициенты (Кз)
<2	Допустимая	0
2-8	Слабая	0,3
8-32	Средняя	0,6
32-64	Сильная	1,0
>64	Очень сильная	2,0

Таблица 9

**Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов
и мышьяка в почвах (мг/кг)**

Почвы	Zn	Cd	Pb	Hg	Cu	Co	Ni	As
Дерново-подзолистые песчаные и супесчаные	28	0,05	6	0,05	8	3	6	1,5
Дерново-подзолистые суглинистые и глинистые	45	0,12	15	0,10	15	10	30	2,2
Серые лесные	60	0,20	16	0,15	18	12	35	2,6
Черноземы	68	0,24	20	0,20	25	15	45	5,6
Каштановые	54	0,16	16	0,15	20	12	35	5,2

Таблица 10

**Плата (*) за захламление земель
несанкционированными свалками отходов**

Виды отходов	Единица измере- ний	Нормативы платы за размещение отходов (руб.)
Нетоксичные отходы:		
- добывающей промышленности	т	2,5
- перерабатывающей промышленности	куб.м	115

- бытовые	куб.м	200
Токсичные отходы		
- 1 класс токсичности - чрезвычайно опасные	т	14000
- 2 класс токсичности - высоко опасные	т	6000
- 3 класс токсичности - умеренно опасные	т	4000
- 4 класс токсичности - малоопасные	т	2000

 (*) - нормативы платы в ценах на 1 января 1993 года.

Приложение 1
 к порядку определения размеров
 ущерба от загрязнения земель
 химическими веществами

**Перечень нормативных и методических
 документов по выявлению и оценке степени
 загрязнения почв**

Проведение обследования, пробоотбор

1. ГОСТ 17.4.3.01-83. "Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб".
2. ГОСТ 17.4.4.02-84. "Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического и гельминтологического анализа".
3. Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Часть II. Нефтепродукты. Госкомгидромет, 1984.
4. Полевое обследование и картографирование уровня загрязнения почвенного покрова техногенными выбросами через атмосферу (Методические указания). ВАСХНИЛ, Почвенный институт им. В.В. Докучаева, 1980.
5. Методические рекомендации по проведению полевых и лабораторных исследований

почв и растений при контроле загрязнения окружающей среды металлами.
Гидрометеиздат, 1981.

6. РД 39-0147098-015-90. Инструкция по контролю за состоянием почв на объектах предприятий Миннефтепрома, Миннефтегазпром, 1989.

7. РД 52.18.156-93.(*) Методические указания "Охрана природы. Почвы. Методы отбора представительных проб почвы и оценка загрязнения сельскохозяйственного угодья остаточными количествами пестицидов".

(*) Руководящие документы с индексацией 52.18 ... разработаны Роскомгидрометом.

8. ГОСТ 17.4.1.02-83. "Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения".

9. Методические указания по агрохимическому обследованию почв сельскохозяйственных угодий. Госагропром СССР, ЦИНАО, Москва, 1985.

10. ГОСТ 28168-89. Почвы. Отбор проб.

Методы определения

11. ГОСТ 17.0.0.02-79. "Охрана природы. Почвы. Метрологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы поверхностных вод и почвы". Госстандарт, 1979.

12. РД 52.18.264-90. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли 2,4-Д в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

13. Методические указания по определению тяжелых металлов в продуктах растениеводства. Минсельхоз России, ЦИНАО, 1992.

14. РД 52.18.166-89. Методические указания "Охрана природы. Почвы. Требования к способам извлечения пестицидов и регуляторов роста растений из проб почвы".

15. РД 52.18.286-91. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли водорастворимых форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия, кобальта, хрома, марганца) в пробах почвы атомно-абсорбционным анализом".

16. РД 52.18.289-90. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли подвижных форм металлов (меди, свинца, цинка, никеля, кадмия, кобальта, хрома, марганца) в пробах почвы атомноабсорбционным анализом".

17. РД 52.18.180-89. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли галогидроорганических пестицидов п,п -ДДТ, п,п -ДДЭ, альфа-ГХЦГ, гамма-ГХЦГ, трифлуралина в пробах почв методом газожидкостной хроматографии".

18. РД 52.18.188-89. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

19. РД 52.18.310-92. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли фосфорорганических пестицидов паратион-метила, фозалона, диметоата в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

20. РД 52.18.287-90. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли гербицида далапон-натрия в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

21. РД 52.18.288-90. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли гербицида трихлорацетата натрия в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

22. РД 52.18.188-89. Методические указания "Методика выполнения измерений массовой доли триазиновых гербицидов симазина и прометрина в пробах почвы методом газожидкостной хроматографии".

23. Перечень методик аналитического контроля. ЦСИ Минприроды России.

Приложение 2
к порядку определения размеров
ущерба от загрязнения земель
химическими веществами

Форма акта о загрязнении земель

Акт N _____ о загрязнении земель

" ____ " _____ 19 ____ г. _____
(место составления акта)

1. Должность, фамилия, имя, отчество составившего акт

2. Должность, фамилия, инициалы лиц, участвующих в установлении
загрязнения земель _____

3. Сведения о виновных юридических и физических лицах: Ф.И.О.,
должность, место работы, место жительства; наименование и
юридический адрес организации-нарушителя

4. Место, существо нарушения (загрязнение, захламление, вид
загрязнения)

5. Площадь, глубина и степень загрязнения _____

6. Размер платы за ущерб от загрязнения земель _____

7. Объяснение виновных _____

8. Предупреждались или привлекались ли ранее эти лица к
ответственности за произведенный ущерб, когда, где и за что

Подпись лица, составившего Подпись виновного в
акт _____ нарушении (*) _____

Подпись лиц, участвующих в
установлении нарушения

(*) Отказ виновного от подписания настоящего акта не освобождает его от
ответственности

Приложение 3

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Совета Министров-
Правительства Российской Федерации
от 28 января 1993 года N 77)

НОРМАТИВЫ
СТОИМОСТИ ОСВОЕНИЯ НОВЫХ ЗЕМЕЛЬ ВЗАМЕН ИЗЫМАЕМЫХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ ДЛЯ НЕСЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НУЖД
(по состоянию на 1 ноября 1992 года)

Типы и подтипы почв на изымаемых участках	Нормативы стоимости освоения, тыс. руб./га	
	под пашню, многолетние насаждения, сенокосы и пастбища коренного улучшения	под сенокосы и пастбища
I зона:		
Архангельская и Мурманская области	1277	800
Дерново-карбонатные, торфяные окультуренные	1842	1456
Дерновые и дерново-оподзоленные, старопойменные	1663	1339
Дерново-подзолистые легкосуглинистые и супесчаные	1394	1125
Дерново-подзолистые тяжело- и среднесуглинистые	1125	476
Дерново-подзолистые эродированные	773	324
Дерново-подзолистые глеевые, иловато-болотные, торфянисто-болотные	531	235
II зона:		
Брянская, Владимирская, Вологодская, Ивановская, Калужская, Тверская, Кировская,	809	477

Костромская, Новгородская, Пермская, Псковская, Смоленская, Ярославская области		
Темно-серые лесные, дерново- карбонатные, торфяные окультуренные	978	785
Серые и светло-серые, дерново- слабоподзолистые, старопойменные луговые, дерновые на бескарбонатных породах	909	716
Темно-серые лесные и дерново- карбонатные эродированные	862	385
Дерново-подзолистые, серые и светло-серые лесные, луговые глееватые	808	362
Дерново-подзолистые, серые и светло-серые лесные - эродированные; пойменные луговые глееватые	624	262
Дерново-подзолистые, серые и светло-серые лесные глеевые; пойменные луговые глеевые, торфянисто-глеевые	524	239
Иловато-болотные, болотные низинные	454	193
Почвы овражно-балочного комплекса	-	123
III зона:		
Нижегородская, Орловская, Рязанская и Тульская области	1556	946

Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	1929	1556
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мощные - эродированные; лугово- черноземные и старопойменные луговые	1847	1474
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные, черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные	1720	1392
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы - эродированные; дерново-карбонатные	1602	1274
Серые и светло-серые лесные, дерново-слабоподзолистые	1520	1229
Серые и светло-серые лесные - глееватые, дерново-подзолистые, дерново-луговые	1392	655
Серые, светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные	1229	573
Аллювиальные - луговые глееватые и глеевые	1.....55	491
Иловато-болотные, лугово- болотные и торфянисто-болотные	901	410

Почвы овражно-балочного комплекса	-	209
IV зона:		
Белгородская, Воронежская, Самарская, Курская, Липецкая, Пензенская, Тамбовская и Ульяновская области	1789	1092
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	2538	2007
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мощные - эродированные; лугово-черноземные и старопойменные луговые	2101	1664
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные; черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные	1924	1529
Черноземы маломощные карбонатные и солонцеватые: темно-каштановые	1747	1394
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы - эродированные; дерново-карбонатные	1612	1310
Серые и светло-серые лесные и дерновослабоподзолистые	1352	1092

Серые и светло-серые лесные - глееватые, дерново-подзолистые, дерново-луговые	1227	478
Серые и светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные; солонцы глубокие	1134	437
Аллювиально-луговые глеевые	1009	395
Иловато-болотные, лугово-болотные, торфянисто-болотные	738	302
Почвы овражно-балочного комплекса, солончаки	-	218
V зона:		
Астраханская, Волгоградская и Саратовская области	1198	770
Черноземы всех подтипов среднемощные среднегумусные и малогумусные; лугово-черноземные	1840	1455
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные, черноземы среднемощные эродированные; старопойменные луговые	1626	1284
Черноземы всех подтипов маломощные среднегумусные и малогумусные солонцеватые	1370	1113
Черноземы всех подтипов маломощные малогумусные и слабогумусные - эродированные; темно-каштановые, дерново-	1156	942

карбонатные; лугово-черноземные солонцеватые, лугово-каштановые		
Темно-каштановые эродированные, каштановые и светло-каштановые; каштановые и светло-каштановые; глубокие солонцы; пойменные луговые солонцеватые	984	514
Пойменные и лиманные лугово-глееватые; каштановые и светло-каштановые солонцеватые; средние солонцы	770	385
Светло-каштановые и бурые - сильносолонцеватые и солончаковатые	556	300
Лугово-болотные, болотные иловатые; солонцы мелкие и корковые, солончаки; почвы овражно-балочного комплекса	-	171
VI зона:		
Краснодарский край	4480	2419
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные	5414	4352
Черноземы всех подтипов среднемощные; черноземы сверхмощные и мощные слабоэродированные, почвы рисовых систем	4301	3418
Черноземы всех подтипов маломощные; черноземы сверхмощные и мощные - средне- и сильноэродированные; дерново-карбонатные; лугово-черноземные,	3891	3123

старопойменные луговые		
Черноземы слитые, темно-серые лесные, темно-бурые лесные	3302	2650
Черноземы маломощные солонцеватые; темно-каштановые; лугово-черноземные солончаковатые; серые и бурые лесные, желтоземы, коричневые, перегнойно-карбонатные	3059	2470
Темно-каштановые солонцеватые, лугово-черноземные слитые; дерново-карбонатные щелнистые, горно-луговые	2714	2176
Старопойменные солонцеватые и солончаковатые; серые лесные оглеенные и оподзоленные, луговые осолоделые и солоди	2355	704
Пойменные солончаковатые и оглеенные; лугово-болотные, перегнойно-глеевые, торфяно-глеевые, торфяники	1779	525
Пойменные примитивные; почвы овражно-балочного комплекса; солончаки, солонцы мелкие и средние, луговые и лугово-степные	-	358
VII зона:		
Ставропольский край, Ростовская область	2132	1155
Черноземы всех подтипов сверхмощные и мощные тучные и среднегумусные	3812	3056

Черноземы всех подтипов среднетощные тучные и среднетощные; черноземы сверхтощные и тощные - эродированные; старопойменные луговые; лугово-черноземные тощные и среднетощные	2888	2310
Черноземы всех подтипов малотощные малотощные и слаботощные; черноземы среднетощные эродированные; лугово-черноземные солонцеватые и слабозасоленные; дерново-карбонатные среднетощные	2027	1617
Черноземы всех подтипов малотощные и дерново-карбонатные почвы - эродированные; лугово-черноземные солонцеватые; горные лесные бурые	1733	1386
Темно-каштановые; каштановые луговые, лугово-черноземные солончачковатые	1565	1271
Лугово-черноземные слитные, каштановые, коричневые и лугово-каштановые; черноземовидные песчаные	1502	525
Темно-каштановые, горные коричневые и буроземные - эродированные	1386	462
Лугово-черноземные сильно солонцеватые и глееватые; солонцы глубокие: светло-каштановые, горные коричневые, луговые и лугово-каштановые -	1218	409

солончаковатые		
Солонцы средние степные и луговые, почвы закрепленных песчаных массивов, луговые солончаковатые и глеевые	987	347
Лугово-болотные солончаковатые, солонцы мелкие и корковые, почвы овражно-балочного комплекса	-	294
VIII зона:		
Курганская, Оренбургская, Свердловская и Челябинская области	1579	893
Черноземы всех подтипов мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	1899	1523
Черноземы всех подтипов среднемощные; лугово-черноземные тучные и среднегумусные	1739	1372
Черноземы всех подтипов маломощные; черноземы среднемощные эродированные; темно-серые лесные, лугово-черноземные и старопойменные луговые	1579	1260
Черноземы всех подтипов маломощные, темно-серые лесные почвы - эродированные; лугово-черноземные солонцеватые	1372	1109
Темно-каштановые; лугово-степные; черноземы неполноразвитые	1260	996

Темно-каштановые эродированные; серые и светло-серые лесные; дерново-слабоподзолистые; каштановые, луговые солонцеватые	1053	846
Серые и светло-серые лесные и дерново-подзолистые - эродированные; каштановые эродированные, светло-каштановые; глубокие солонцы	846	320
Дерново-подзолистые и дерновые глеевые; светло-каштановые и лугово-солонцевато-солончаковатые, солонцы средние	686	263
Солонцы мелкие и корковые; солончаки; иловато-болотные, торфяно-болотные; почвы овражно-балочного комплекса	-	207
IX зона:		
Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская и Тюменская области	1238	574
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - модные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	1427	1140
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - среднемощные тучные и среднегумусные; черноземы мощные эродированные	1287	1050
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы -	1140	902

маломощные; темно-серые лесные; старопойменные луговые		
Черноземы всех подтипов маломощные эродированные и солонцеватые; лугово- черноземные солонцеватые; аллювиально-луговые	951	763
Серые и светло-серые лесные; темно-каштановые эродированные, каштановые, лугово-каштановые: дерново- подзолистые	853	664
Светло-каштановые, каштановые солонцеватые, глубокие солонцы	664	287
Луговые солончаковатые глееватые; солонцы средние	615	238
Солонцы мелкие и корковые, солончаки; лугово-болотные; почвы овражно-балочного комплекса	-	188
Х зона:		
Красноярский край, Иркутская и Читинская области	705	421
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - мощные тучные и среднегумусные; торфяные окультуренные	1023	808
Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - среднемощные; старопойменные луговые	955	774

Черноземы всех подтипов и лугово-черноземные почвы - маломощные; темно-серые лесные	636	490
Черноземы всех подтипов маломощные и темно-серые лесные почвы -эродированные; лугово-черноземные солонцеватые	568	456
Темно-каштановые, лугово-каштановые: серые и светло-серые лесные	525	421
Каштановые; серые и светло-серые лесные - эродированные; луговые солонцеватые, глубокие солонцы	456	215
Каштановые солонцеватые, луговые солончаковатые, средние солонцы	421	181
Солонцы мелкие и корковые, солончаки; лугово-болотные; почвы овражно-балочного комплекса	-	138
IX зона:		
Приморский и Хабаровский края, Амурская, Камчатская, Магаданская и Сахалинская области	1448	825
Луговые черноземовидные; бурые лесные; старопойменные луговые; буроземные лесные	1515	1208
Лугово-бурые, бурые лесные оподзоленные	1418	1140

Лугово-бурые глееватые, аллювиальные дерново-глеевые	1313	1035
Бурые лесные глееватые и глеевые, торфянистые и торфяные	1208	480
Буро-подзолистые мерзлотные; дерново-глееватые	1140	450
Лугово-бурые оподзоленные глееватые, бурые лесные эродированные	998	383
Мерзлотные болотные; бурые лесные сильноэродированные	863	345
XII зона:		
Калининградская, Ленинградская области и город Санкт-Петербург	2081	1460
Дерново-карбонатные; дерново-подзолистые; аллювиальные дерновые; торфяные низинные и переходные - окультуренные	2592	2081
Дерново-подзолистые глееватые; аллювиальные дерновые глееватые	2270	1810
Дерново-подзолистые глееватые песчаные и супесчаные средне- и сильнокаменистые; торфянисто-глееватые	1840	1460
Аллювиальные дерновые глеевые, иловато-болотные	1431	701
Торфянисто-болотные, торфяно-болотные	1029	511

XII зона:		
Московская область и город Москва	2100	1130
Черноземы оподзоленные; темно-серые лесные и лугово-черноземные	2759	2207
Серые лесные	2314	1851
Дерново-подзолистые суглинистые	2100	1682
Дерново-подзолистые супесчаные и песчаные	1931	1549
Серые лесные смытые	1735	605
Дерново-подзолистые оглеенные и смытые	1460	525
Дерново-подзолистые супесчаные и песчаные -смытые	881	356
Пойменные дерновые зернистые и зернисто-слоистые; торфяные и окультуренные	2510	2011
Другие пойменные почвы	1655	1326
Почвы овражно-балочного комплекса	-	169

Примечания: Потери сельскохозяйственного производства при изъятии земельных участков, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и под

многолетние насаждения на землях, предоставленных для личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, а также выделенных под служебные земельные наделы, определяются в размере норматива стоимости освоения новых земель под пашню, а при изъятии земельных участков, используемых для сенокосения и пастьбы скота на этих землях - в размере норматива стоимости освоения под сенокосы и пастбища.

Приложение 4
к порядку определения размеров
ущерба от загрязнения земель
химическими веществами

**Значения коэффициента пересчета (Кв)
нормативов стоимости сельскохозяйственных земель (Нс)
в формуле (1) в зависимости от периода времени
по их восстановлению**

(коэффициенты Кв приравниваются к коэффициентам пересчета теряемого ежегодно дохода, утвержденным постановлением Совета Министров - Правительства Российской Федерации от 28 января 1993 года N 77)

Продолжительность периода восстановления	Коэффициент пересчета	Продолжительность периода восстановления	Коэффициент пересчета
1 год	0,9	8-10 лет	5,6
2 года	1,7	11-15 лет	7,0
3 года	2,5	16-20 лет	8,2
4 года	3,2	21-25 лет	8,9
5 лет	3,8	26-30 лет	9,3
6-7 лет	4,6	31 и более лет	10,0