

Агентство Республики Казахстан по статистике

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ КАЗАХСТАНА

Статистический сборник

Алматы, 2004 г.

Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана.
Статистический сборник.

/Под редакцией К. Абдиева/ - Алматы, 2004, - 104 стр.

Редакционная коллегия:

Шокаманов Ю.К.

Тортаев Б.К.

Евстафьев В.Е.

Каримова З.А.

Амирханова М.М.

Одной из глобальных проблем человечества является обеспечение устойчивого развития стран и человечества в целом. Эта проблема была поставлена в повестку дня мирового сообщества на Всемирной Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро в 1992 году, а результаты усилий государств и международных организаций по реализации решений этой конференции были рассмотрены спустя 10 лет в Йоханнесбурге. Решение этой проблемы сформулировано в качестве одной из целей Декларации тысячелетия на сессии Генеральной ассамблеи ООН в Нью-Йорке в 2000 году.

В связи с этим для информирования общественности о шагах, предпринимаемых Казахстаном на пути устойчивого развития, возникла необходимость выпуска данного статистического сборника. Для оценки устойчивости социально-экономической системы Казахстана в сравнении с международными системами из перечня индикаторов, рекомендованных Комиссией устойчивого развития ООН, были отобраны 60 индикаторов, характеризующих экономические, экологические и социальные сферы общества.

Статистический сборник подготовлен Агентством Республики Казахстан по статистике на основе данных, получаемых органами государственной статистики от предприятий, организаций, результатов выборочного обследования и других форм статистического наблюдения, а также информации, предоставленной министерствами и ведомствами, деятельность которых связана с природопользованием, экологическим контролем и охраной окружающей среды (Министерством здравоохранения Республики Казахстан, Комитетами лесного и охотничьего хозяйства, водных ресурсов Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Агентства Республики Казахстан по управлению земельными ресурсами, Республиканским государственным предприятием «Казгидромет» Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Сборник рассчитан на широкий круг пользователей: экономистов, работников органов управления, научных работников, средств массовой информации и общественности.

Условные обозначения:

« - « - явление отсутствует;

«... « - данных не имеется;

« 0,0 « - небольшая величина

1. Географическая характеристика Республики Казахстан

Столица - город Астана

Территория республики (тыс.кв.км) - 2724,9

Плотность населения (на 1 кв.км человек) - 5,5

Численность населения на 01.01.2004г. тыс. (человек) -14951,2

Естественный прирост населения (в промилле на 1000 человек) - 6,22

Самые крупные горные массивы, м

Пик Хан-Тангири (хребет Сарыжаз) - 6995

Пик 100 лет ВГО (хребет Меридиальный) - 6276

Пик Талгар (Илийский Алатау) - 4973

Гора Ишанбулак (Кунгей Алатау) - 4973

Гора Бесбаскан (Жетысуский Алатау) - 4622

Гора Metallург (Илийский Алатау) - 4600

Пик Музтау (горы Алтай, хребет Катун) - 4506

Пик Манас (хребет Талас) - 4482

Гора Ашутор (Терискей Алатау) - 4427

Гора Музтау (Жетысуский Алатау) - 4370

Пик Комсомола (Илийский Алатау) - 4330

Самые крупные озера, тыс.кв.км

Каспийское море - 374

Аральское море (Средняя Азия) - 46,64

Балхаш - 18,2

Протяженность границ республики, км

Общая - 12187

в том числе:

С Российской Федерацией - 6467

С Республикой Узбекистан - 2300

С Туркменистаном - 380

С Кыргызской Республикой - 980

С Китаем - 1460

По Каспийскому морю - 600

На территории республики протекает 85022 реки и временных водотока

Самые длинные реки, км

Иртыш (Ертыс) - 4248

протяженность в пределах республики - 1700

Ишим (Есиль) - 2450

протяженность в пределах республики - 1400

Урал (Жайык) - 2428

протяженность в пределах республики - 1082

Сырдарья - 2219

протяженность в пределах республики - 1400

Самая крупная область,

Карагандинская - 428 тыс.кв.км

Самый крупный город

Алматы, с населением 1175,4 тыс.человек

**Средняя месячная температура воздуха и количество осадков
по городам в 2003 году^{*)}**

	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Петропавловск	-14,6	-16,9	-10,1	1,2	15,2	17,3	18,1	21,1	12,1	3,5	-9,8	-8,2
Костанай	-13,5	-14,7	-9,3	3,2	14,9	17,1	19,2	22,8	14,7	4,4	-6,9	-7,3
Астана	-13,6	-15,1	-9,3	2,4	16,6	18,3	18,5	21,7	14,3	5,1	-6,9	-9,5
Павлодар	-14,3	-15,0	-8,3	4,4	15,9	21,0	20,1	20,3	13,7	3,5	-8,9	-10,4
Уральск	-9,7	-12,7	-8,6	6,1	15,8	15,7	21,8	22,0	14,6	7,7	-0,8	-4,2
Атырау	-5,5	-6,9	-1,7	9,0	18,7	20,3	26,2	26,6	18,6	11,8	2,6	-2,1
Ақтау	0,2	-2,0	1,9	8,6	16,8	19,5	24,9	26,3	19,7	15,4	6,3	1,4
Актобе	-11,7	-12,6	-8,8	4,6	14,9	16,8	21,0	22,5	14,9	6,6	-3,1	-5,4
Караганда	-11,8	-14,0	-8,8	3,4	15,3	18,6	17,9	20,4	13,3	5,0	-7,1	-9,6
Усть-Каменогорск	-14,4	-13,5	-8,4	3,9	15,1	20,0	18,2	17,9	13,2	4,3	-7,5	-11,3
Кызылорда	-5,3	-5,9	-2,2	10,4	19,0	23,5	26,4	27,5	20,0	11,9	2,5	-2,9
Шымкент	3,4	2,3	5,9	11,7	16,7	22,1	25,5	25,8	20,6	14,9	6,7	0,8
Жамбыл	0,6	0,3	4,1	8,3	16,0	21,7	24,2	24,1	18,4	11,6	4,5	-1,0
Алматы	-1,9	-2,5	3,1	7,3	15,6	20,4	21,2	22,1	18,0	11,1	1,3	-2,4
Талдыкорган	-6,2	-5,0	1,1	7,5	16,5	21,4	21,1	22,1	17,7	10,6	-0,9	-4,8

*) по данным РГП «Казгидромет»

Месячное количество осадков в 2003 году^{*)}

миллиметров

	Месяцы											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Петропавловск	18,9	14,4	8,2	14,5	34,1	40,1	51,6	25,2	21,4	34,9	9,8	15,6
Костанай	17,9	5,9	9,5	42,0	80,5	59,4	100,3	28,1	28,6	41,8	10,6	8,6
Астана	15,4	7,2	17,0	11,8	27,0	44,2	60,0	49,6	22,0	29,4	16,5	15,7
Павлодар	15,6	15,8	17,7	6,0	41,5	6,6	27,0	29,2	30,1	15,6	19,2	19,8
Уральск	38,5	12,7	8,3	10,2	24,7	51,6	77,1	38,8	8,3	38,9	30,6	23,9
Атырау	12,6	2,3	17,8	31,1	21,6	32,8	6,0	7,4	7,0	45,0	27,7	0,8
Ақтау	0,3	28,3	58,4	18,4	30,4	11,5	28,9	0,1	4,8	21,0	27,3	13,7
Актобе	11,0	8,0	8,8	15,5	78,5	65,9	91,8	21,6	6,3	46,7	21,7	4,8
Караганда	21,2	19,3	44,9	19,2	26,2	17,4	36,4	10,4	29,6	34,6	28,0	25,7
Усть-Каменогорск	46,7	12,3	24,4	20,5	21,9	22,5	64,3	5,7	39,0	20,5	69,3	33,2
Кызылорда	15,7	47,5	17,8	19,2	30,2	29,3	14,6	0,0	1,1	8,4	24,4	19,6
Шымкент	41,5	132,0	139,8	57,1	150,8	34,7	3,8	0,0	0,0	66,4	141,3	102,9
Жамбыл	22	29,0	54,6	58,5	83,2	65,9	9,5	3,1	1,2	35,4	75,3	44,4
Алматы	34,9	52,0	81,7	124,5	127,7	131,0	127,7	62,9	9,9	34,1	126,2	30,3
Талдыкорган	57,1	30,8	50,9	25,8	54,5	33,1	86,6	4,6	6,1	8,2	82,9	36,7

*) по данным РГП «Казгидромет»

2. Социальные факторы

Основные социальные показатели

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Площадь, тыс.кв.км	2724,9	2724,9	2724,9	2724,9	2724,9	2724,9
Население, тысяч человек, на конец года	16358,2	15675,8	14865,6	14851,1	14866,8	14951,2
Плотность населения, на 1 кв.км. человек	6,0	5,9	5,4	5,4	5,5	5,5
Доля городского населения, %	57,1	55,7	56,3	56,5	56,6	56,7
Доля сельского населения, %	42,9	44,3	43,7	43,5	43,4	43,3
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	68,1	63,7	65,5	65,8	66,0	65,8
Коэффициент младенческой смертности, на 1 000 родившихся живыми	26,4	27,0	18,8	19,1	17,0	15,7
Численность врачей на 10 000 населения	42,1	39,7	33,0	34,6	36,1	36,5
Уровень безработицы, %	...	11,0	12,8	10,4	9,3	8,8
Доля населения, с доходами ниже прожиточного минимума, %	...	...	31,8	28,4	24,2	19,8
Доля населения, с доходами ниже стоимости продовольственной корзины, %	...	...	...	11,3	8,9	6,7
Уровень преступности, на 10 000 населения	...	108	102	103	91	80
Уровень грамотности населения в возрасте 15 лет и старше, % *)	97,5	97,5	99,5	99,5	99,5	99,5
Расходы государственного бюджета на образование, в % от ВВП	6,5	4,5	3,3	3,2	3,2	3,3
Расходы государственного бюджета на здравоохранение, в % к ВВП	3,7	3,0	2,1	1,9	1,9	2,0
Расходы государственного бюджета на социальное обеспечение и социальную помощь, в % к ВВП	4,9**)	0,8	6,6	5,7	5,4	5,4

*)1990-1995гг. - по данным переписи населения 1989 года, с 2000 г. - по данным переписи населения 1999 года

**) за 1991 год

Число родившихся, умерших и естественный прирост населения

	Родившиеся			Умершие			Естественный прирост		
	все	жен- щины	мужчины	все	жен- щины	мужчины	все	жен- щины	мужчины
1999	217578	105135	112443	147416	66716	80700	70162	38419	31743
2000	222054	108303	113751	149778	65953	83825	72276	42350	29926
2001	221487	107462	114025	147876	65326	82550	73611	42136	31475
2002	227171	111105	116066	149381	65985	83396	77790	45120	32670
2003	247946	120336	127610	155277	68061	87216	92669	52275	40394

Общие годовые коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста

	Родившиеся			Умершие			Естественный прирост		
	все	жен- щины	мужчины	все	жен- щины	мужчины	все	жен- щины	мужчины
1999	14,57	13,59	15,64	9,87	8,62	11,22	4,70	4,96	4,41
2000	14,92	14,04	15,87	10,06	8,55	11,69	4,86	5,49	4,17
2001	14,91	13,95	15,93	9,95	8,48	11,53	4,95	5,47	4,40
2002	15,29	14,43	16,22	10,05	8,57	11,65	5,24	5,86	4,56
2003	16,63	15,57	17,77	10,41	8,81	12,15	6,22	6,76	5,63

Умершие по основным классам причин смерти в 2003 году

Классы причин смерти	Человек			Коэффициент смертности*)		
	все	женщины	мужчины	все	женщины	мужчины
Всего	155277	68061	87216	1041,50	880,54	1214,78
из них:						
болезни системы кровообращения	80212	41061	39151	538,01	531,23	545,31
несчастные случаи, отравления и травмы	21323	4647	16676	143,02	60,12	232,27
новообразования	18898	8596	10302	126,76	111,21	143,49
болезни органов дыхания	10304	3661	6643	69,11	47,36	92,53
болезни органов пищеварения	6907	2696	4211	46,33	34,88	58,65
инфекционные и паразитарные болезни (включая СПИД)	4328	1115	3213	29,03	14,43	44,75
другие болезни	13305	6285	7020	89,24	81,31	97,78

*) на 100 000 населения

Материнская смертность *)

Годы	Число умерших беременных, рожениц, родильниц, человек	На 100 000 родившихся живыми
1999	141	65,3
2000	134	60,9
2001	108	48,6
2002	118	50,5
2003	104	42,1

*) по данным Министерства здравоохранения РК

Младенческая смертность

число умерших детей до 1 года на 1000 родившихся живыми

Годы	Коэффициент смертности		
	всего	девочек	мальчиков
1999	20,36	17,33	23,21
2000	18,82	15,89	21,60
2001	19,13	15,92	22,16
2002	17,02	14,45	19,47
2003	15,67	13,41	17,80

Смертность детей в возрасте до 5 лет

на 1000 родившихся

Годы	Коэффициент смертности	
	девочек	мальчиков
1999	23,12	29,61
2000	21,44	28,00
2001	20,94	27,70
2002	18,68	25,08
2003	17,58	22,69

Средняя ожидаемая продолжительность жизни женщин и мужчин при рождении в 2003 году по областям

число лет

	Все население	Женщины	Мужчины
Республика Казахстан	65,83	71,46	60,45
Акмолинская	63,71	69,52	58,47
Актюбинская	64,34	70,48	58,63
Алматинская	66,89	71,84	62,31
Атырауская	65,32	71,29	59,78
Восточно-Казахстанская	65,29	71,33	59,63
Жамбылская	66,23	71,61	61,08
Западно-Казахстанская	64,97	71,14	59,28
Карагандинская	63,82	70,41	57,71
Костанайская	65,17	71,14	59,64
Кызылординская	66,25	70,50	62,43
Мангистауская	65,01	71,19	59,54
Павлодарская	65,68	72,05	59,48
Северо-Казахстанская	64,76	70,70	59,28
Южно-Казахстанская	67,07	71,63	62,69
Астана г.а.	70,45	75,36	65,72
Алматы г.а.	68,17	73,62	62,16

Заболеваемость населения по группам болезней ^{*)}

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Число зарегистрированных заболеваний в впервые установленным диагнозом - всего,						
тысяч случаев	8221,5	8592,2	7509,7	7720,3	8543,9	8410,6
из них:						
инфекционные и паразитарные болезни	486,4	474,4	363,4	390,7	389,7	370,0
новообразования	64,6	62,2	67,3	72,0	77,7	77,4
эндокринные болезни, расстройства питания и обмена веществ	61,8	66,0	108,2	115,5	160,2	144,0
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения с вовлечением иммунного механизма	66,3	115,9	181,3	209,0	302,1	267,2
психические расстройства и расстройства поведения**	80,9	67,1	77,6	78,7	89,6	92,0
болезни нервной системы***	712,4	795,2	259,0	275,4	337,8	312,3
болезни глаза и его придатков	...	...	365,4	378,9	440,7	409,7
болезни уха и сосцевидного отростка	...	...	255,6	258,6	283,2	262,7
болезни системы кровообращения	138,3	176,7	191,6	207,1	294,8	261,5
болезни органов дыхания	3912,2	3643,1	3055,5	3035,3	3141,2	3303,9
болезни органов пищеварения	420,3	574,3	492,1	487,2	591,1	549,9
болезни мочеполовой системы	323,1	450,1	495,9	537,4	629,5	588,7
осложнения беременности, родов и послеродового периода	145,7	187,4	144,0	146,9	168,1	195,9
болезни кожи и подкожной клетчатки	577,8	768,3	558,1	597,1	621,2	573,5
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	276,1	291,5	229,9	231,6	300,7	268,3
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	11,4	15,2	22,8	24,2	27,9	26,3
симптомы, признаки и отклонения от нормы	...	28,5	26,4	33,3	32,9	29,5
травмы и отравления	867,6	830,3	557,4	573,3	590,7	596,9

**Заболеваемость населения по группам болезней
в расчете на 100 000 населения**

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Число зарегистрированных заболеваний с впервые установленным диагнозом, случаев	50351,8	51947,4	50463,0	51973,2	57518,0	56412,7
из них:						
инфекционные и паразитарные болезни	2978,9	2868,3	2442,2	2630,0	2623,2	2482,0
новообразования	395,6	376,4	452,0	484,4	523,0	519,2
эндокринные болезни, расстройства питания и обмена веществ	378,5	398,8	726,9	777,5	1078,8	965,7
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения с вовлечением иммунного механизма	406,0	700,8	1218,4	1406,8	2034,0	1792,3
психические расстройства и расстройства поведения**	495,5	405,4	520,4	529,9	603,3	617,0
болезни нервной системы***	4363,0	5087,2	1741,5	1853,9	2274,2	2095,0
болезни глаза и его придатков	...	...	2455,4	2550,6	2966,6	2748,1
болезни уха и сосцевидного отростка	...	...	1717,6	1741,1	1906,6	1761,9
болезни системы кровообращения	847,0	1068,2	1287,6	1394,2	1984,4	1754,3
болезни органов дыхания	23959,9	22025,7	20532,5	20433,5	21146,8	22161,2
болезни органов пищеварения	2574,1	3472,3	3306,7	3279,9	3979,3	3688,6
болезни мочеполовой системы	1978,8	2721,1	3332,0	3617,8	4238,1	3948,5
осложнения беременности, родов и послеродового периода	3577,3	4569,3	3534,4	3567,7	4045,8	4657,3
болезни кожи и подкожной клетчатки	3538,7	4644,8	3750,6	4019,4	4238,0	3846,9
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1690,9	1762,6	1545,2	1559,2	2024,4	1799,9
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	69,8	92,1	152,9	163,0	188,0	176,2
симптомы, признаки и отклонения от нормы	...	172,6	177,5	224,4	221,5	197,9
травмы и отравления	5313,7	5019,9	3745,4	3859,4	3976,6	4003,6

**) по данным Министерства здравоохранения РК*

***) включены наркологические расстройства*

****) 1990 и 1995 годы включены болезни глаза и его придатков и болезни уха и сосцевидного отростка*

**Заболеваемость населения отдельными инфекционными
и паразитарными болезнями ¹⁾**

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Острые кишечные инфекции	69,0	52,7	35,0	36,2	30,9	26,1
Брюшной тиф и паратифы А, В, С	0,4	0,2	0,03	0,04	0,2	0,04
Сальмонеллезные инфекции	8,6	5,6	3,5	3,0	2,6	2,4
Вирусный гепатит, всего	80,0	58,2	27,6	20,9	13,0	9,8
Грипп и острые вирусные инфекции	2885,3	1987,1	1728,1	1477,0	1370,5	1756,0

тысяч случаев

Продолжение

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Скарлатина	6,5	2,8	2,5	3,5	3,4	1,7
Дифтерия	0,03	1,1	0,01	0,01	0,01	0,004
Коклюш	0,4	0,5	0,1	0,07	0,03	0,01
Столбняк	0,01	0,01	0,008	0,008	0,003	0,002
Полиомиелит острый	0,01	0,002	-	-	-	-
Корь	0,3	0,3	0,2	0,1	0,02	0,02

*) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК

**Заболееваемость населения отдельными инфекционными
и паразитарными болезнями в расчете на 100 000 населения**

	число случаев					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Острые кишечные инфекции	422,8	318,4	235,3	244,1	208,3	174,9
Брюшной тиф и паратифы А, В, С	2,4	1,1	0,2	0,2	1,5	0,3
Сальмонеллезные инфекции	52,6	33,6	23,9	19,9	17,6	15,8
Вирусный гепатит, всего	489,7	351,9	185,6	141,1	87,7	65,7
Грипп и острые вирусные инфекции	17670,7	12013,0	11621,9	9958,8	9226,3	11778,3
Скарлатина	39,8	17,1	16,9	23,5	23,0	11,3
Дифтерия	0,2	6,1	0,1	0,1	0,1	0,03
Коклюш	2,4	3,0	0,6	0,5	0,2	0,08
Столбняк	0,08	0,08	0,05	0,05	0,02	0,01
Полиомиелит острый	0,043	0,012	-	-	-	-
Корь	1,7	1,7	1,6	0,6	0,1	0,2

Заболееваемость туберкулезом¹⁾

	число заболевших на 100 000 населения					
	1991	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	66,0	70,1	153,3	155,7	164,8	160,4
Акмолинская	61,2	63,3	169,7	195,5	220,6	219,8
Актюбинская	65,3	83,2	231,6	213,7	259,4	279,7
Алматинская	62,1	47,2	118,4	115,5	123,1	120,6
Атырауская	147,7	157,1	177,1	267,8	242,6	225,7
Восточно-Казахстанская	57,5	61,3	124,2	138,1	149,6	143,2
Жамбылская	59,0	53,8	156,4	157,4	151,1	155,4
Западно-Казахстанская	105,8	100,8	186,7	211,4	222,6	208,8
Карагандинская	62,0	80,5	144,7	148,0	172,4	171,7
Костанайская	80,2	79,6	149,3	170,0	178,8	165,6
Кызылординская	124,6	130,2	303,3	291,6	292,2	278,2
Мангистауская	64,7	93,2	259,0	247,8	237,9	217,6
Павлодарская	70,3	71,3	201,1	196,9	194,7	198,0
Северо-Казахстанская	61,7	79,8	143,2	136,5	140,7	134,2
Южно-Казахстанская	49,1	51,7	121,1	112,6	119,6	115,7
г. Астана	...	...	198,3	131,2	162,8	132,7
г. Алматы	47,5	56,7	72,8	67,9	69,4	72,3

*) по данным Министерства здравоохранения РК

Смертность от туберкулеза

число умерших на 100 000 населения						
	1991	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	10,9	28,0	26,4	24,4	24,2	22,3
Акмолинская	6,6	24,0	28,4	29,6	27,6	25,8
Актюбинская	...	32,1	39,2	35,3	33,3	32,4
Алматинская	6,7	16,6	17,4	17,9	11,3	9,8
Атырауская	25,8	40,0	29,4	29,8	31,5	23,5
Восточно-Казахстанская	4,8	36,9	28,4	28,2	27,6	22,5
Жамбылская	8,9	20,6	23,3	22,6	21,8	20,9
Западно-Казахстанская	20,6	38,8	33,5	23,0	22,4	21,9
Карагандинская	9,6	33,3	29,8	29,4	29,5	27,2
Костанайская	11,1	29,8	38,0	25,4	26,0	25,1
Кызылординская	20,7	39,2	37,6	27,8	28,7	29,5
Мангистауская	10,4	32,4	41,6	43,3	43,9	33,7
Павлодарская	14,2	34,8	35,3	34,9	38,6	38,6
Северо-Казахстанская	7,2	17,2	22,2	28,1	31,0	26,5
Южно-Казахстанская	7,5	17,3	15,9	14,4	15,1	13,3
г. Астана	9,8	33,3	25,1	27,2	29,1	26,7
г. Алматы	8,0	17,1	16,3	11,9	14,3	17,1

Заболеваемость болезнями органов дыхания^{*)}

число заболевших на 100 000 населения					
	1997	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	17140,2	20532,5	20433,5	21146,8	22160,2
Акмолинская	14060,7	14265,2	16145,6	15660,7	14612,4
Актюбинская	17896,4	16226,0	22177,1	27022,5	24675,7
Алматинская	16645,7	18775,8	19246,7	24494,6	26167,4
Атырауская	10883,9	11131,9	11781,7	10358,6	11012,5
Восточно-Казахстанская	18901,9	30207,1	28325,0	28534,0	29326,0
Жамбылская	13998,7	13433,2	13225,4	13955,0	15415,1
Западно-Казахстанская	17721,4	19890,4	17709,8	18189,2	18504,2
Карагандинская	18956,8	18854,1	19652,4	21304,8	22229,6
Костанайская	13501,4	14972,6	14106,4	14783,1	17767,1
Кызылординская	16351,2	20128,9	22212,2	20225,5	21629,2
Мангистауская	15616,7	21055,2	22969,5	24474,2	23076,1
Павлодарская	20064,2	21414,5	21265,9	22096,6	23329,9
Северо-Казахстанская	12725,4	16064,7	19870,9	14494,6	15219,6
Южно-Казахстанская	10578,0	13452,5	12631,2	12924,2	13779,4
г. Астана	...	27,86,0	19001,9	19186,9	24167,7
г. Алматы	39404,2	47151,0	43871,2	43049,8	44307,5

*) по данным Министерства здравоохранения РК

Смертность от болезней органов дыхания

число умерших на 100 000 населения

	1991	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	76,3	98,9	71,3	65,5	66,8	68,5
Акмолинская	66,2	77,6	71,6	83,3	89,1	91,9
Актюбинская	...	88,7	66,2	74,9	73,8	71,7
Алматинская	78,4	102,0	66,5	54,1	65,7	64,2
Атырауская	55,6	89,1	65,1	55,7	48,7	42,9
Восточно-Казахстанская	40,7	118,9	86,0	68,3	68,8	71,3
Жамбылская	91,8	101,1	69,5	48,1	47,2	49,7
Западно-Казахстанская	100,5	99,6	51,4	55,8	60,2	63,9
Карагандинская	61,9	89,2	67,1	62,8	64,5	66,9
Костанайская	52,2	64,3	76,2	78,4	74,5	61,9
Кызылординская	112,5	147,2	84,8	77,3	79,8	97,9
Мангистауская	51,9	65,1	42,2	38,0	39,9	32,5
Павлодарская	56,4	75,6	69,3	62,2	52,6	60,8
Северо-Казахстанская	57,3	86,3	123,3	118,7	120,6	129,3
Южно-Казахстанская	97,9	113,2	76,0	73,4	74,7	72,7
г. Астана	48,6	74,8	46,8	43,1	51,8	47,2
г. Алматы	43,9	75,7	47,3	42,1	39,7	46,3

Заболеваемость злокачественными новообразованиями^{*)}

число заболевших на 100 000 населения

	1991	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	194,6	180,9	191,7	195,6	197,3	193,4
Акмолинская	180,3	198,8	229,1	239,8	235,2	224,8
Актюбинская	156,1	125,5	156,2	155,2	157,8	152,2
Алматинская	185,4	170,5	142,5	149,3	145,3	124,7
Атырауская	189,3	156,9	148,5	157,1	152,5	151,6
Восточно-Казахстанская	242,0	241,4	265,5	278,5	286,8	294,7
Жамбылская	137,3	119,2	132,9	130,1	120,5	113,0
Западно-Казахстанская	203,6	185,4	208,7	222,6	232,1	201,3
Карагандинская	229,6	206,1	225,4	240,8	244,2	244,3
Костанайская	218,4	210,6	232,4	219,4	235,1	233,2
Кызылординская	141,5	125,8	148,5	143,6	160,6	169,6
Мангистауская	102,9	109,6	136,8	141,2	131,7	124,9
Павлодарская	204,3	201,4	233,2	246,3	256,8	265,7
Северо-Казахстанская	312,8	294,7	233,2	245,1	275,0	253,4
Южно-Казахстанская	127,1	100,5	99,8	104,8	98,2	104,2
г. Астана	...	...	260,1	186,4	176,7	186,7
г. Алматы	257,8	253,2	265,4	275,8	274,5	270,3

*) по данным Министерства здравоохранения РК

Заболеваемость анемией по возрастным группам^{*)}

Возрастные группы	число заболевших на 100 000 населения, человек				
	1999	2000	2001	2002	2003
Дети 0-14 лет	1716,7	1913,4	2316,0	2825,8	3011,7
Подростки 15-17 лет	987,4	1327,7	1556,1	2516,6	2256,4
Взрослые 18 лет и старше	659,1	774,9	917,4	1517,3	1138,9
Всего	978,1	1122,5	1332,9	1922,1	1686,0

Число больных анемией, состоящих на диспансерном учете^{*)}

Возрастные группы	человек				
	1999	2000	2001	2002	2003
Дети 0-14 лет	80271	88810	99960	111817	121338
Подростки 15-17 лет	7263	9470	10823	15522	16413
Взрослые 18 лет и старше	66607	81739	90710	117477	120958
Всего	154141	180019	201493	244816	258709

^{*)} по данным Министерства здравоохранения РК

Заболеваемость анемией в 2003 году в разрезе областей

	число заболевших на 100000 населения, человек
Республика Казахстан	1686,0
Акмолинская	791,9
Актюбинская	3124,9
Алматинская	2128,9
Атырауская	1739,4
Восточно-Казахстанская	1527,7
Жамбылская	1200,4
Западно-Казахстанская	1974,0
Карагандинская	1117,8
Костанайская	533,3
Кызылординская	4629,9
Мангистауская	3997,5
Павлодарская	795,6
Северо-Казахстанская	752,0
Южно-Казахстанская	2305,5
г. Астана	1016,9
г. Алматы	888,8

**Заболеваемость населения в экологически неблагоприятных областях
и г. Алматы в 2003 году**

	человек на 100 000 населения				
	Республика Казахстан	Восточно- Казахс- танская	Кызылор- динская	Караган- динская	г. Алматы
Активный туберкулез	160,4	143,2	278,2	171,7	72,3
Злокачественные новообразования	193,4	294,7	169,6	244,3	270,3
Психические и поведенческие рас- стройства в результате употреб- ления алкоголя	363,6	549,1	219,6	310,7	1170,6
Психические и поведенческие расстройства	176,9	192,0	160,2	244,3	199,6

*Примечание: Восточно-Казахстанская область - зона экологического бедствия
бывшего Семипалатинского ядерного полигона*

Кызылординская область - зона экологической катастрофы Приаралья

Карагандинская область - самые крупные загрязнители окружающей среды -

*Балхашский горно-металлургический комбинат и АООТ «Испат-Кармет», дающие
более трети всех загрязнений в республике*

Охват детей профилактическими прививками *)

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
БЦЖ **)	89,7	89,6	103,0	104,0	105,0	106,0
ОПВ-3 **)	96,1	84,6	98,6	100,0	100,0	100,0
АКДС-3 **)	93,8	93,8	98,5	99,5	98,9	99,4
АДС-3 **)	91,3	94,5	99,1	100,0	99,5	99,8
Эпидемический паротит (в возрас- те до 2 лет)	83,4	13,0	100,0	100,0	99,4	99,8
Корь (в возрасте до 2 лет)	95,6	95,4	99,0	100,0	98,7	99,6
Ревакцинация по БЦЖ (в возрас- те до 7 лет)	69,4	70,7	65,8	67,1	70,0	70,4
Ревакцинация кори	103,4	84,7	101,0	99,9	99,9	100,0
ВГВ-3 **)	...	...	101,4	100,0	100,0	100,0

**) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК*

***%) % детей, иммунизированных против:*

БЦЖ - туберкулеза;

ОПВ-3 - законченная вакцинация курса против полиомиелита

АКДС-3 - дифтерии, коклюша, и столбняка;

ВГВ-3 - против вирусного гепатита В

**Результаты профилактических осмотров детей в возрасте 0-14 лет
в 2003 году по областям**

	система Министерства здравоохранения			
	На 1000 осматриваемых детей выявлено			
	с понижением остроты слуха	с понижением остроты зрения	со сколиозом	с нарушением осанки
Республика Казахстан	3,1	27,4	6,8	12,9
Акмолинская	1,7	28,1	6,8	14,6
Актюбинская	3,9	28,8	4,1	9,9
Алматинская	3,4	17,8	3,7	11,0
Атырауская	2,9	17,3	1,2	1,7
Восточно-Казахстанская	2,4	31,7	15,1	18,5
Жамбылская	1,4	20,1	4,1	3,5
Западно-Казахстанская	4,5	24,6	7,7	13,0
Карагандинская	2,4	47,5	4,2	9,6
Костанайская	2,5	43,1	7,3	19,8
Кызылординская	8,0	19,8	5,9	7,5
Мангистауская	6,0	47,4	9,1	18,9
Павлодарская	2,4	43,5	36,9	46,5
Северо-Казахстанская	2,5	27,0	4,6	19,2
Южно-Казахстанская	2,4	8,8	2,0	2,5
г. Астана	1,6	83,3	7,7	25,0
г. Алматы	2,6	35,9	4,8	19,7

**Профилактические осмотры сельских жителей
в возрасте 18 лет и старше в 2003 году *)**

	в процентах			
	Подлежало осмотру, тыс. человек	Осмотрено	Выявлено больных	Оздоровлено
Республика Казахстан	1110,1	95,9	31,1	14,7
Акмолинская	111,0	98,7	20,1	14,5
Актюбинская	47,8	100,0	23,6	16,9
Алматинская	187,0	89,8	18,8	2,2
Атырауская	27,0	100,0	28,5	22,6
Восточно-Казахстанская	107,4	100,0	25,6	17,1
Жамбылская	102,0	90,0	23,0	9,8
Западно-Казахстанская	1,4	85,7	21,4	7,1
Карагандинская	108,6	96,0	67,7	24,4
Костанайская	71,1	100,0	22,8	12,9
Кызылординская	30,0	100,0	48,0	20,0
Мангистауская	11,2	7,1	1,8	0,9
Павлодарская	54,5	99,3	20,6	9,4
Северо-Казахстанская	83,9	100,0	47,4	33,5
Южно-Казахстанская	167,2	100,0	37,2	14,8

*) по данным Министерства здравоохранения РК

**Численность работников, занятых во вредных
и опасных условиях труда *)**

человек

	1998		1999		2000	
	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, в %
Численность работников, всего	1354273	100,0	1196670	100,0	1217629	100,0
из них:						
занятые в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям	244059	18,0	218107	18,2	219229	18,0
из них:						
работающие под воздействием повышенного уровня шума и вибрации	68461	5,1	66423	5,5	63546	5,2
повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК	122968	9,1	108362	9,0	105950	8,7
неблагоприятного температурного режима	44530	3,2	45727	3,8	47941	3,9
занятые тяжелым физическим трудом	32474	2,4	30715	2,6	32145	2,6
работающие на оборудовании, не отвечающим требованиям безопасности	1201	0,1	1115	0,1	715	0,1

**) информация о состоянии условий труда на предприятиях и учреждениях промышленности, строительства, транспорта и связи, здравоохранения и науки*

продолжение

	2001		2002		2003	
	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, в %
Численность работников, всего	1251813	100	1281166	100	1286821	100
из них:						
занятые в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям	244379	19,5	247903	19,3	254876	19,8
из них:						
работающие под воздействием повышенного уровня шума и вибрации	80537	6,4	88630	6,9	85014	6,6
повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК	120436	9,6	120629	9,4	121827	9,5

Продолжение

	2001		2002		2003	
	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, %	Численность работников, всего	их доля в общей численности работников, в %
неблагоприятного температурного режима	46000	3,7	49083	3,8	47333	3,7
занятые тяжелым физическим трудом	32457	2,6	33782	2,6	36885	2,9
работающие на оборудовании, не отвечающим требованиям безопасности	1266	0,1	1884	0,1	1743	0,1

Численность работников, занятых во вредных и опасных условиях труда в 2003 году по видам экономической деятельности^{*)}

человек

	Численность работников, всего	из них					
		занятых в условиях, не отвечающих санитарно-гигиеническим требованиям (нормам)	из них, работающих под воздействием			занятые тяжелым физическим трудом	работающие на оборудовании, не отвечающим требованиям безопасности
			повышенного уровня шума и вибрации	повышенной запыленности и загазованности рабочей зоны, превышающей ПДК	неблагоприятного температурного режима		
Промышленность	663665	192505	69442	104551	38387	22523	1419
горнодобывающая промышленность	156581	47294	20893	23272	5782	8134	277
обрабатывающая промышленность	382026	110379	34551	64841	21913	12079	669
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	101964	30678	12601	15307	9425	2096	473
Строительство	123649	10512	2989	5713	3312	3869	241
Транспорт и связь	233465	24437	11597	7348	4047	7892	1
Исследования и разработки	17800	1317	35	175	106	21	-
Здравоохранение	248242	26105	951	4040	1481	2580	82

^{*)} информация о состоянии условий труда на предприятиях и учреждениях промышленности, строительства, транспорта и связи, здравоохранения и науки

**Численность пострадавших при несчастных случаях,
связанных с трудовой деятельностью**

	1991	1995	2000	2001	2002	2003
Численность пострадавших при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью, всего, человек	36151	13511	3228	3248	3513	3395
в том числе со смертельным исходом	925	549	256	282	325	294
Численность пострадавших при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью на 1000 работающих, человек	5,6	2,9	1,4	1,1	1,1	1,0
в том числе со смертельным исходом	0,1	0,1	0,1	0,09	0,1	0,09

**Распределение числа пострадавших при несчастных случаях
в соответствии с родом занятий**

	человек		
Наименование групп	2001	2002	2003
Вооруженные силы	18	20	15
Руководители (представители) органов власти и управления всех уровней, включая руководителей организаций	26	44	49
Специалисты высшего уровня квалификации	85	115	116
Специалисты среднего уровня квалификации (вспомогательный персонал)	169	237	218
Служащие, занятые подготовкой информации, оформлением документации, учетом и обслуживанием	47	31	34
Работники сферы обслуживания, жилищно-коммунального хозяйства, торговли и родственных видов деятельности	100	186	174
Квалифицированные работники сельского, лесного, охотничьего хозяйств, рыболовства и рыболовства	74	134	86
Квалифицированные рабочие крупных и мелких промышленных организаций, художественных промыслов, строительства, транспорта, связи, геологии и разведки недр	1612	1535	1439
Операторы, аппаратчики, машинисты установок и машин и слесари - сборщики	454	515	500
Неквалифицированные рабочие	417	452	473

**Численность пострадавших при несчастных случаях
по причинам несчастных случаев**

человек					
Причины несчастных случаев	1995	2000	2001	2002	2003
Конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования	390	84	75	62	60
Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования	340	64	43	60	62
Несовершенство технологических процессов	293	29	1	32	21
Нарушение технологических процессов	688	184	190	141	175
Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств	784	164	157	161	142
Нарушение правил дорожного движения	319	131	97	150	169
Неудовлетворительная организация производства работ	885	247	336	306	271
Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест	916	161	174	106	125
Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий	237	41	42	49	27
Недостатки в обучении безопасным приемам труда	909	120	150	111	114
Неприменение средств индивидуальной защиты	562	148	84	100	86
Неприменение средств коллективной защиты	219	18	29	28	20
Нарушение трудовой и производственной дисциплины	849	298	182	180	158
Использование работающего не по специальности	162	19	22	23	13
Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны	-	-	1	7	2
Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны	-	-	11	16	6
Повышенный уровень шума	-	-	1	2	2
Повышенный уровень общей и локальной вибрации	-	-	-	1	1
Повышенное, пониженное барометрическое давление	-	-	1	1	2
Повышенная, пониженная влажность, подвижность воздуха	-	-	7	6	1
Повышенный уровень ультрафиолетовой, инфракрасной радиации	-	-	-	-	1

Продолжение

Причины несчастных случаев	1995	2000	2001	2002	2003
Воздействие на организм человека физических перегрузок	-	-	5	9	5
Отсутствие санитарно-технических установок	-	-	1	3	1
Нарушение установленного режима труда	-	-	4	26	15
Аварии	-	-	58	71	67
Грубая неосторожность пострадавшего	-	-	878	1089	1030
Прочие	5958	1520	452	529	528

**Численность погибших при несчастных случаях
по причинам несчастных случаев**

человек

Причины несчастных случаев	1995	2000	2001	2002	2003
Конструктивные недостатки, несовершенство, недостаточная надежность машин, механизмов, оборудования	18	4	7	9	4
Эксплуатация неисправных машин, механизмов, оборудования	13	7	4	6	10
Несовершенство технологических процессов	3	3	-	4	4
Нарушение технологических процессов	36	15	21	20	12
Нарушение требований безопасности при эксплуатации транспортных средств	73	28	27	21	16
Нарушение правил дорожного движения	62	21	17	35	34
Неудовлетворительная организация производства работ	45	34	38	37	44
Неудовлетворительное содержание и недостатки в организации рабочих мест	13	10	10	5	7
Неудовлетворительное техническое состояние зданий, сооружений, территорий	11	6	4	11	5
Недостатки в обучении безопасным приемам труда	17	10	19	10	5
Неприменение средств индивидуальной защиты	39	18	12	6	5
Неприменение средств коллективной защиты	4	2	4	12	4
Нарушение трудовой и производственной дисциплины	61	32	31	27	22
Использование работающего не по специальности	3	3	3	1	2

Продолжение

Причины несчастных случаев	1995	2000	2001	2002	2003
Повышенная запыленность воздуха рабочей зоны	-	-	-	1	-
Повышенная загазованность воздуха рабочей зоны	-	-	2	1	2
Повышенный уровень шума	-	-	-	-	-
Повышенное, пониженное барометрическое давление	-	-	-	-	1
Повышенная, пониженная влажность, подвижность воздуха	-	-	-	-	-
Воздействие на организм человека физических перегрузок	-	-	1	-	-
Отсутствие санитарно-технических установок	-	-	-	-	-
Нарушение установленного режима труда	-	-	1	4	3
Аварии	-	-	9	23	14
Грубая неосторожность пострадавшего	-	-	45	61	66
Прочее	151	63	27	31	34

Численность пострадавших от профессиональных заболеваний

	1995	2000
Численность лиц, с впервые установленным профессиональным заболеванием (отравлением), всего, человек	1120	273
в том числе по видам заболеваний:		
селикозы	76	9
туберкулез, пневмокониоз и другие заболевания легких	162	28
вибрационные болезни	151	26
кохлеарни нефрит	38	20
радикулиты и другие заболевания опорно-двигательного аппарата	238	51
свинцовые и цинковые интоксикации	8	4
бронхиты	221	81
бруцеллез	95	4
прочие	131	50

продолжение

	2001	2002	2003
Численность лиц, с впервые установленным профессиональным заболеванием (отравлением), всего, человек	246	244	291
в том числе по видам заболеваний:			
токсическое действие органических растворителей	1	-	-
токсическое действие разъедающих веществ	1	-	-

Продолжение

	2001	2002	2003
токсическое действие других неорганических веществ	33	8	54
токсическое действие других и неуточненных веществ	-	-	1
токсическое действие других ядовитых веществ содержащихся в съеденных пищевых продуктах	4	-	-
бронхит и пневмонит, вызванный химическими веществами, газами, дымами и парами	5	5	5
другие острые и подострые респираторные состояния, вызванные химическими веществами, газами, дымами и парами	1	-	-
химические респираторные состояния, вызванные химическими веществами, газами, дымами и парами: эмфизема (диффузная) (хроническая), облитерирующий бронхит (хронический) (подострый), легочный фиброз (хронический) - вызванная вдыханием химических веществ	12	2	-
токсическая энцефалопатия	-	1	-
другие респираторные состояния, вызванные химическими веществами, газами, дымами и парами	2	-	-
расстройство вегетативной (автономной) нервной системы неуточненное	1	-	-
острый легочный отек, вызванный химическими веществами, газами, дымами и парами	-	-	2
болезни кожи: эпидермоз, контактный дерматит, фотодерматит, онехии, паранехии, токсическая меланодермия, масляные фолликулиты	1	1	2
токсическое действие металлов	-	8	5
других металлов	2	-	-
пневмокониоз угольщика	4	2	4
пневмокониоз, вызванный пылью, содержащей кремний	-	-	4
пневмокониоз, вызванный другой неорганической пылью	1	-	-
пневмокониоз неуточненный	6	7	1
болезнь дыхательных путей, вызванная специфической органической пылью (биссиноз и др.)	1	-	-
профессиональный бронхит (пылевой, токсико-пылевой), включая необструктивный			
и обструктивный	34	81	102
хронический фарингит	-	-	1
вибрационная болезнь	31	52	16
двухсторонняя нейросенсорная тугоухость	13	19	6
смешанная кондуктивная и нейросенсорная тугоухость	-	5	5
вегетативно-сенсорная (ангионевроз) полиневропатия рук	29	24	42
другие уточненные полиневропатии	2	-	1

Продолжение

	2001	2002	2003
координаторные невроты, в том числе писчий			
спазм	1	-	-
другие мононевропатии	4	-	-
поражения других черепных нервов	-	-	1
коксартроз (артроз тазобедренного сустава)	-	-	2
другие артрозы	2	5	5
другие специфические поражения суставов	-	-	1
другие системные поражения соединительной			
ткани	-	1	-
системные поражения соединительной ткани			
при болезнях, классифицированных в других			
рубриках	-	1	-
поражения межпозвоночных дисков шейного			
отдела	1	-	1
поражения межпозвоночных дисков других			
отделов	53	63	62
поражения плеча	-	1	-
туберкулез органов дыхания, подтвержденный			
бактериологически и гистологически	-	4	1
туберкулез других органов	-	2	1
вазомоторный и аллергический ринит	-	-	1
бруцеллез	1	1	-
злокачественное новообразование гортани	1	-	-
астма	-	1	1

Распределение первично признанных инвалидами по формам болезней

	1998	2000	2001	2002	2003
Всего	55145	46133	40820	38993	37577
по видам болезней:					
туберкулез	3642	2799	2862	2776	3016
злокачественные новообразования	6336	6482	6979	6964	6829
эндокринные болезни, расстройст-					
ва питания и обмена веществ	1714	1509	1461	1536	1410
психические расстройства					
поведения	6222	5564	4227	3471	3103
болезни нервной системы	2720	2369	1913	1524	1434
болезни глаза и его придатков	5588	4562	2485	2187	1840
болезни уха и сосцевидного					
отростка	1035	807	361	270	224
болезни системы кровообращения	11167	8565	8792	8884	8874
болезни органов дыхания	2083	1324	1061	990	959
болезни органов пищеварения	1216	918	903	932	842
болезни костно-мышечной систе-					
мы и соединительной ткани	3568	2646	2527	2371	2319
травмы (всех локализации)	6284	5517	4566	4605	4635

Продолжение

	1998	2000	2001	2002	2003
профессиональные болезни и отравления (за исключением силикотуберкулез и пневмокониоза)	155	109	134	95	141
состояние критического психосоматического десинхрониза после У-облучения	381	510	385	357	282
прочие	3034	2452	2164	2031	1669

Качество питьевой воды объектов децентрализованного водоснабжения *)

удельный вес проб воды, не соответствующих нормативам, %

	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2001	2002	2003	2001	2002	2003
Республика Казахстан	19,3	15,0	10,2	8,4	7,5	6,2
Акмолинская	24,0	21,1	14,8	12,6	8,1	7,7
Актюбинская	20,2	23,1	16,8	6,5	3,9	4,9
Алматинская	5,1	1,01	3,2	2,3	20,6	3,3
Атырауская	4,0	7,1	5,4	5,2	5,4	9,2
Восточно-Казахстанская	8,9	1,0	2,5	3,0	2,7	2,1
Жамбылская	12,6	4,7	6,3	11,9	11,3	7,8
Западно-Казахстанская	3,9	2,1	3,3	6,6	6,8	8,5
Карагандинская	32,0	22,7	19,9	5,8	6,5	2,3
Костанайская	37,4	25,6	8,1	12,0	13,5	10,2
Кызылординская	49,7	49,2	38,1	9,4	3,9	7,8
Мангистауская	9,2	3,6	6,6	0,0	1,0	0,0
Павлодарская	15,9	17,6	10,6	14,2	12,0	7,2
Северо-Казахстанская	23,7	14,7	14,7	8,5	6,5	3,6
Южно-Казахстанская	7,1	10,0	10,0	6,8	7,7	7,5
ЦУСЭН на транспорте	9,0	13,6	5,7	13,6	12,2	9,8
Республиканская СЭС	...	...	19,5	...	...	22,7

*) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК

Качество питьевой воды объектов централизованного водоснабжения *)

удельный вес проб водопроводной воды, не соответствующих нормативам, %

	по санитарно-химическим показателям				по микробиологическим показателям			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	9,0	8,5	7,2	4,7	4,1	3,9	3,2	2,8
Акмолинская	19,1	20,5	18,0	14,8	5,9	8,0	5,2	4,8
Актюбинская	8,8	6,3	5,8	3,4	3,4	3,0	2,6	2,7
Алматинская	2,1	2,3	2,9	2,2	2,9	2,8	2,6	2,5
Атырауская	2,8	2,6	3,4	2,2	2,6	2,7	2,0	2,2
Восточно-Казахстанская	5,9	4,8	2,6	1,3	3,2	3,0	1,6	0,9
Жамбылская	0,97	2,3	1,7	0,8	3,2	3,6	5,6	2,2
Западно-Казахстанская	9,98	8,0	14,8	9,3	6,4	6,1	4,2	2,7
Карагандинская	8,1	7,0	4,2	2,5	2,97	2,2	1,2	1,3

Продолжение

	по санитарно-химическим показателям				по микробиологическим показателям			
	2000	2001	2002	2003	2000	2001	2002	2003
Костанайская	15,4	15,1	10,9	4,8	3,3	4,5	3,8	3,0
Кызылординская	25,4	29,5	23,3	15,4	6,3	5,2	4,5	5,1
Мангистауская	14,4	9,4	4,1	5,5	0,8	0,5	0,2	0,2
Павлодарская	4,1	4,9	4,1	1,6	4,5	2,9	2,2	1,9
Северо-Казахстанская	12,6	8,2	13,0	6,8	4,2	2,9	2,7	1,8
Южно-Казахстанская	6,2	2,6	1,7	3,3	3,7	3,7	3,8	2,7
Астана	4,8	7,5	3,4	1,7	1,4	2,2	1,2	1,0
Алматы	1,5	2,5	0,0	0,0	1,85	2,2	1,6	1,4
ЦУСЭН на транспорте	7,2	7,0	7,8	4,3	6,8	4,8	5,0	4,8
Республиканская СЭС	...	...	...	2,7	...	...	...	2,7

*) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК

Доля населения, обеспеченная водопроводной водой ^{*)}

	процентов					
	1998	2000	2001	2002	2003	
Республика Казахстан	75,2	75,1	73	74,0	73,7	75,1
Акмолинская	73,4	70	78	77,0	77,7	74,4
Актюбинская	74,8	70,9	73,6	75,8	76,2	71,3
Алматинская	76,9	77,1	72,3	77,6	75,9	79,5
Атырауская	70,3	66,1	62,7	61,9	63,8	65,6
Восточно-Казахстанская	65	68,9	67,6	68,7	68,4	70,2
Жамбылская	68,3	65,7	57,7	60,6	61,4	64,7
Западно-Казахстанская	57	56,9	58,2	56,8	61,2	63,8
Карагандинская	88	95,1	88	88,0	88,8	86,7
Костанайская	72,1	69,2	59,6	57,1	62,9	64,4
Кызылординская	75	75,5	74,1	74,4	76,5	82,4
Мангистауская	76,4	71,7	69,2	70,1	70,3	70,6
Павлодарская	74,1	74,1	74,7	75,4	76,8	73,9
Северо-Казахстанская	58	49	48,3	51,2	52,3	55,5
Южно-Казахстанская	73,6	71,7	67,4	61,1	62,5	63,7
г. Астана	98,1	100	100	100,0	100,0	100,0
г. Алматы	96	96	100	100,0	100,0	100,0
Центральная СЭС на транспорте	92,5	89,4	89,6	89,2	88,0	93,7

*) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК

**Доля населения, обеспеченная питьевой водой
из децентрализованных источников водоснабжения ^{*)}**

	процентов					
	1998	2000	2001	2002	2003	
Республика Казахстан	19,0	19,0	20,9	21,3	20,6	20,2
Акмолинская	13,7	25,2	18,8	18,7	19,6	22,4
Актюбинская	22,0	28,1	26,1	23,9	23,4	28,2
Алматинская	20,9	18,8	19,6	19,3	19,1	18,0
Атырауская	4,5	5,0	5,5	40,9	4,7	4,2
Восточно-Казахстанская	28,4	28,6	30,0	28,8	29,1	27,8

Продолжение

	1998	2000	2001	2002	2003	
Жамбылская	29,2	32,4	39,7	37,0	35,6	34,3
Западно-Казахстанская	31,2	31,4	30,8	33,8	33,7	32,3
Карагандинская	11,0	4,9	11,0	10,8	10,5	12,2
Костанайская	26,0	26,0	32,6	34,4	29,0	29,0
Кызылординская	16,9	17,6	19,3	19,8	18,1	10,9
Мангистауская	0,4	0,9	1,1	1,1	1,0	1,0
Павлодарская	24,1	15,0	18,3	20,0	21,2	25,4
Северо-Казахстанская	27,0	36,2	40,0	38,9	37,8	35,8
Южно-Казахстанская	19,0	19,2	22,8	29,6	28,9	28,6
г. Астана	-	-	-	-	-	-
г. Алматы	3,5	3,5	-	-	-	-
Центральная СЭС на транспорте	1,9	2,5	2,2	2,4	3,6	3,4

*) по данным Республиканской санитарно-эпидемиологической станции РК

Благоустройство жилищного фонда

процентов

	1999	2001	2002
Удельный вес площади жилищного фонда оборудованной:			
водопроводом	50,6	51,9	52,4
канализацией	46,3	44,1	43,1
центральным отоплением	46,0	37,3	37,4
газом	69,8	88,9	88,2
горячим водоснабжением	34,9	31,4	31,9
ваннами	41,5	39,9	37,6
напольными электроплитами	7,6	6,9	6,9
в городской местности			
водопроводом	74,7	77,4	77,1
канализацией	71,5	68,9	68,5
центральным отоплением	71,5	61,9	61,8
газом	73,8	99,0	86,0
горячим водоснабжением	55,5	52,8	53,3
ваннами	65,2	64,0	61,8
напольными электроплитами	12,0	11,6	11,6
в сельской местности			
водопроводом	10,6	16,4	16,9
канализацией	4,5	9,5	6,6
центральным отоплением	3,7	3,0	2,1
газом	63,1	92,8	91,2
горячим водоснабжением	0,7	1,6	1,2
ваннами	2,2	6,3	2,8
напольными электроплитами	0,2	0,4	0,2

3. Экономические факторы

Основные экономические показатели

	1990	1995	2000	2001	2002	2003*)
Индекс физического объема ВВП, в % к предыдущему году	99,2	91,8	109,8	113,5	109,8	109,2
Индекс физического объема ВВП, в % к 1990 году	100,0	61,4	69,4	78,8	86,5	94,5
ВВП на душу населения**), тыс тенге	2,9	64,1	174,7	218,8	254,2	298,5
ВВП на душу населения, долларов США	...	1052,1	1229,0	1490,9	1658,1	1995,4
Доля промышленности, в % от ВВП	20,5	23,5	32,6	30,7	29,5	29,5
Доля горнодобывающей промышленности, в % от ВВП	...	...	13,0	11,4	12,1	12,2
Доля обрабатывающей промышленности, в % от ВВП	...	...	16,5	16,5	14,5	14,7
Доля производства и распределения электроэнергии, газа и воды, в % от ВВП	...	...	3,1	2,8	2,9	2,6

*) данные за 2003 год - оперативные

**) за 1990 год - в рублях

Динамика производства ВВП

Год	ВВП*) в текущих ценах, млн. рублей/тенге	ВВП, в текущих ценах, млн. долларов США	ВВП*), в постоянных ценах, 1990г.=100, млн. рублей/тенге
1990	47870,5	...	47870,5
1991	85863,1	...	42604,7
1992	1217689,2	...	40354,8
1993	29423,1	11404,3	36620,9
1994	423468,8	11881,8	32025,4
1995	1014190,0	16639,7	29392,5
1996	1415749,7	21036,4	29536,1
1997	1672142,5	22165,2	30014,8
1998	1733263,5	22136,2	29440,4
1999	2016456,3	16871,3	30254,2
2000	2599901,6	18292,4	33222,1
2001	3250593,3	22152,1	37722,0
2002	3776277,3	24636,5	41408,0
2003	4449795,7	29748,6	45237,6

*) данные за 1990-1992 годы в текущих ценах показаны в млн. рублей, за остальные годы - в млн. тенге

Структура производства ВВП Казахстана по отраслям

	Удельный вес отраслей экономики в общем объеме ВВП, в %					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003*)
ВВП Казахстана	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Сельское хозяйство	34,0	12,3	8,1	8,7	8,0	7,3
Промышленность	20,5	23,5	32,6	30,7	29,5	29,5
Строительство	12,0	6,5	5,2	5,5	6,3	6,2
Торговля	8,2	17,2	12,4	12,1	12,2	12,1
Транспорт и связь	9,4	10,7	11,5	11,2	11,6	12,1
Прочие услуги *)	15,9	29,8	30,2	31,8	32,4	32,8

*) включая чистые налоги и косвенно-измеряемые услуги финансового посредничества

Объем промышленного производства по отраслям экономики

	1990	1995	1996	1997
	млн. рублей	млн. тенге	млн. тенге	млн. тенге
Промышленность - всего	34738	659981	719128	810657
в том числе:				
электроэнергетика	1797	103521	109523	111970
топливная промышленность	2723	154432	190342	218610
из нее:				
нефтедобывающая	834	66312	102370	142264
нефтеперерабатывающая	744	35766	38984	40204
газовая промышленность	82	5157	7499	7883
угольная промышленность	1063	47198	41489	28259
черная металлургия	2179	89675	77212	96828
цветная металлургия	3549	76109	84937	111555
химическая и нефтехимическая	2259	24408	25531	17682
машиностроение и металлообработка	5531	48758	51031	42591
лесная, деревообрабатывающая				
и целлюлозно-бумажная				
промышленность	964	6303	6318	6083
промышленность строительных				
материалов	1990	24249	20575	17485
стеклянная и фарфорово-фаянсовая промышленность	46	354	304	182
легкая промышленность	5402	16546	17533	17211
пищевая промышленность	5640	85734	105171	137653
мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность	2106	18926	17225	18732
микробиологическая промышленность	134	57	33	96
полиграфическая промышленность	71	1927	2400	4309
другие промышленные производства	347	8982	10993	9670

**Объем промышленного производства
по видам экономической деятельности**

	млн.тенге			
	2000	2001	2002	2003
Промышленность - всего	1798260	2000233	2336929	2836002
в том числе:				
горнодобывающая промышленность	799991	886559	1120177	1371299
добыча топливно-энергетических				
полезных ископаемых	737273	807508	1023975	1250422
добыча угля, лигнита и торфа	26595	33750	33116	40557
добыча сырой нефти и природного				
газа; предоставление услуг по до-				
быче нефти и газа	707454	733957	986042	1204322
добыча сырой нефти и попутного				
газа	683279*	721294	922701	1123119
добыча природного (горючего) газа	9282**	12663	9398	12714
горнодобывающая промышленность,				
кроме добычи топливно-энергети-				
ческих полезных ископаемых	62718	79050	96202	120876
добыча металлических руд	54759	66385	82084	96410
прочие отрасли горнодобывающей				
промышленности	7959	12665	14118	24466
обрабатывающая промышленность	835773	937170	1011410	1217121
производство пищевых продуктов,				
включая напитки, и табака	239369	277184	279272	334423
текстильная и швейная промыш-				
ленность	36144	40344	39673	37839
производство кожи, изделий из				
кожи и производство обуви	1278	2600	2685	2709
обработка древесины и произ-				
водство изделий из дерева	5314	6202	6939	5337
целлюлозно-бумажная промыш-				
ленность; издательское дело	13161	18508	22816	28220
производство кокса, нефтепродук-				
тов и ядерных материалов	70247	85752	91571	125242
химическая промышленность	17627	23736	31084	38511
производство резиновых и пласт-				
массовых изделий	4401	6586	9350	13302
производство прочих неметалли-				
ческих минеральных продуктов	13781	23902	31461	45054
металлургическая промышлен-				
ность и производство готовых ме-				
таллических изделий	376640	373930	414203	482309
машиностроение	45823	67271	72081	92198
прочие отрасли промышленности	11989	11154	10276	11976
производство и распределение				
электроэнергии, газа и воды	162497	176505	205342	247583

**) данные по добыче сырой нефти и попутного газа за 2000 г, приведены включая производство газового конденсата*

***) данные по добыче природного газа за 2000 г, приведены без учета производство газового конденсата*

Производство электро и теплоснабжения

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Электроэнергия, млн. кВт. ч	87379	66661	51635	55384	58331	63866
в том числе по областям:						
Акмолинская	2738	2004	433	364	478	431
Актюбинская	467	374	1190	1179	1513	1604
Алматинская	5007	4278	3841	3998	4425	4594
Атырауская	1176	1229	1807	2033	2167	2172
Восточно-Казахстанская	7624	8245	6560	7346	7502	7456
Жамбылская	8617	4600	604	169	622	649
Западно-Казахстанская	193	159	118	169	417	601
Карагандинская	12793	10236	10452	10777	11180	11210
Кызылординская	449	125	113	111	88	94
Костанайская	665	654	1010	1064	1268	1453
Мангистауская	5389	3155	2102	2276	2443	2662
Павлодарская	37435	27983	19272	21517	21615	26132
Северо-Казахстанская	2628	2050	1473	1556	1495	1655
Южно-Казахстанская	1433	897	765	848	1093	1074
г. Астана	...	...	1331	1425	1456	1482
г. Алматы	765	672	564	551	567	598
Теплоэнергия, тыс. Гкал	125969	82877	65503	76398	78651	85699
в том числе по областям:						
Акмолинская	8915	5172	2478	3021	3165	3975
Актюбинская	4914	3892	3993	3938	4662	4790
Алматинская	7407	5018	3817	5568	6087	6477
Атырауская	2816	2123	1494	1947	3829	4295
Восточно-Казахстанская	12402	8719	7502	9642	8815	8540
Жамбылская	5819	1948	1265	1359	1556	2070
Западно-Казахстанская	3099	2075	1356	2204	2600	2368
Карагандинская	25398	18530	14870	15191	15470	16833
Кызылординская	1601	519	349	487	768	834
Костанайская	7825	4994	3532	5231	4771	5305
Мангистауская	7027	5037	2860	2757	2671	2769
Павлодарская	16471	13712	11401	12581	12188	13989
Северо-Казахстанская	8401	3917	2048	3340	3299	3350
Южно-Казахстанская	7199	3299	986	1373	1446	1635
г. Астана	...	...	2852	2686	2793	3403
г. Алматы	6648	3922	4701	5073	4531	5064

**Энергоемкость валового внутреннего продукта Республики Казахстан
в ценах 1998 года**

кг у.т./тыс. тенге

Отрасль	1990	1999	2000	2001	2002	2003
Энергоемкость экономики Республики Казахстан	72,016	47,661	40,357	36,308	39,777	38,089
из них:						
сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	...	8,182	7,330	7,415	7,945	8,436

Продолжение

Отрасль	1990	1999	2000	2001	2002	2003
промышленность	...	148,123	134,122	123,047	118,173	128,466
в том числе:						
горнодобывающая	...	84,559	41,164	31,027	38,164	69,248
обрабатывающая	...	143,203	146,304	140,209	131,277	128,363
производство электроэнергии,						
газа и воды	...	289,156	312,224	294,747	295,741	307,390
строительство	...	3,172	3,068	3,112	3,102	4,526
транспорт и связь	...	5,582	11,796	8,996	8,604	13,221

Водоемкость промышленности в Республике Казахстан в ценах 1998 года

м3/ тыс. тенге

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	3,5	2,3	1,0	1,1	1,1	0,9
Акмолинская	1,2	1,1	0,8	0,7	0,5	0,4
Актюбинская	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Алматинская	3,4	1,4	0,8	0,4	0,4	0,3
Атырауская	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Восточно-Казахстанская	1,7	1,2	0,8	0,8	0,8	0,7
Жамбылская	1,5	1,2	0,9	0,7	0,6	0,4
Западно-Казахстанская	0,7	0,4	0,0	0,1	0,0	0,0
Карагандинская	9,1	5,7	2,8	3,2	2,7	2,2
Кызылординская	0,5	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Костанайская	1,6	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1
Мангистауская	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	1,1
Павлодарская	11,6	10,9	7,2	6,7	6,0	5,0
Северо-Казахстанская	1,1	0,8	0,5	0,4	0,5	0,4
Южно-Казахстанская	0,6	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2
Астана	...	...	...	...	...	...
Алматы	0,0	0,9	0,0	0,2	0,6	0,8

Посевная площадь сельскохозяйственных культур

во всех категориях хозяйств, тысяч гектаров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Вся посевная площадь	35182,1	28679,6	16195,3	16785,2	17756,3	17454,2
в том числе:						
зерновые культуры - всего	23355,9	18877,7	12438,2	13208,7	14022,7	13872,6
сахарная свекла (фабричная)	43,6	40,8	22,5	19,9	19,8	22,2
картофель	205,9	205,9	160,3	164,6	163,0	166,9
овощи	70,8	76,1	102,6	107,7	108,7	110,2
бахчи	35,8	27,7	38,8	41,4	47,0	42,2
масличные культуры - всего	266,5	548,6	448,2	347,5	409,6	631,9
в том числе подсолнечник	136,9	346,2	313,9	253,5	321,2	446,0

Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур

во всех категориях хозяйств, тысяч тонн

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Зерно	28488	9506	11565	15897	15960	14777
Подсолнечник	126	99	105	149	190	293
Сахарная свекла (фабричная)	1044	371	273	282	372	424
Картофель	2324	1720	1693	2185	2269	2308
Овощи	1136	780	1544	1782	1857	1938

Урожайность основных сельскохозяйственных культур

во всех категориях хозяйств, центнеров с одного гектара

	1990	1995	2000 *)	2001 *)	2002 *)	2003 *)
Зерновые - всего	12,2	5,0	9,4	12,2	11,5	10,8
Подсолнечник	9,2	2,9	4,0	6,0	5,9	6,8
Сахарная свекла (фабричная)	239	91	154	173	207	210
Картофель	113	84	106	133	139	139
Овощи	154	101	153	166	172	177

*) урожайность с убранный площади

Поголовье скота и птицы

во всех категориях хозяйств, на конец года, тысяч голов

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Крупный рогатый скот	9757	6860	4107	4294	4560	4871
Свины	3224	1623	1076	1124	1230	1369
Овцы и козы	35661	19584	9981	10479	11273	12247
Лошади	1626	1557	976	990	1019	1064
Верблюды	143	130	98	104	108	115
Птица	59899	20810	19706	21130	23791	24823

Производство основных видов продукции животноводства

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Мясо (в убойном весе), млн.тонн	1,6	1,0	0,6	0,6	0,7	0,7
Молоко, млн.тонн	5,6	4,6	3,7	3,9	4,1	4,3
Яйца, млрд.штук	4,2	1,8	1,7	1,9	2,1	2,3

4. Экологические факторы

4.1. Затраты на охрану окружающей среды

Затраты на охрану окружающей среды

в фактически действовавших ценах, млн. тенге

	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003
Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	227,1	5222,4	6347,8	22418,2	21769,5	26704,7
Текущие затраты на охрану окружающей среды	396,6	11746,7	16704,9	17780,8	18555,3	24664,0
Затраты на капитальный ремонт производственных фондов по охране окружающей среды	80,3	1879,2	3193,6	2699,8	3743,5	5275,1

Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

в фактически действовавших ценах, млн. тенге

	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003
Всего	227,1	5222,4	6347,8	22418,2	21769,5	26704,7
в том числе на:						
охрану и рациональное использование водных ресурсов	133,5	3394,2	2902,8	6456,2	4207,7	6336,5
охрану атмосферного воздуха	422,6	913,5	1111,4	9344,8	12745,2	9085,8
охрану и рациональное использование земель	22,2	651,6	1703,2	5592,6	4385,9	4221,1
на охрану и рациональное использование лесных ресурсов	0,5	2,3	63,9	64,9	6,9	-
на охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов, на управление отходами	15,0	227,0	566,6	955,9	406,5	7049,4
на организацию заповедников	0,5	-	-	-	9,0	9,0
другие мероприятия	13,2	33,8	-	3,8	8,4	2,9

*) тыс. рублей

**Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды
и рациональное использование природных ресурсов,
по источникам финансирования в 2003 году**

в фактически действовавших ценах, тысяч тенге

	Освоено инвестиций	из них за счет средств			
		республи- канского бюджета	местного бюджета	собственных средств предприятий и орга- низаций	иностраннх инвестиций
Всего	26704665	2338746	568382	13599241	10198296
в том числе на:					
охрану и рациональное исполь- зование водных ресурсов	6336462	742054	321915	2585391	2687102
охрану атмосферного воздуха	9085769		22190	8067375	996204
охрану и рациональное исполь- зование земель	4221115	1596692	198747	2063406	362270
на охрану недр и рациональное использование минеральных ре- сурсов, на управление отходами	7049427	-	15539	881168	6152720
на организацию заповедников и других природоохранных терри- торий	9901	-	8000	1901	-
на другие мероприятия	1991	-	1991	-	-

**Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды
и рациональное использование природных ресурсов
по видам экономической деятельности инвестора**

в фактически действовавших ценах, тысяч тенге

	2000	2001	2002	2003
Сельское хозяйство, охота и лесоводство	178584	233029	554786	586010
Горнодобывающая промышленность	3633373	15665516	16590665	16605948
Обрабатывающая промышленность	1090095	3090725	2424189	3875432
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	680367	746658	740009	1740870
Строительство	60841	576394	597859	780000
Транспорт и связь	188617	96643	96258	43020
Операции с недвижимым имущест- вом, аренда и услуги предприятиям	5318	1145894	63198	1550363
Государственное управление	380832	843101	700370	1521121
Прочие коммунальные, социаль- ные и персональные услуги	129797	20263	2196	1901

Инвестиции, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов по областям

в фактически действовавших ценах, тысяч тенге						
	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	227121	5222435	6347824	22418223	21769530	26704665
Акмолинская	6039	62380	80875	20000		1002
Актюбинская	11992	376813	822487	704656	996057	1307722
Алматинская	43996	308015	183083	593865	597859	780000
Атырауская	12860	798153	300979	11965874	6386258	5252804
Восточно-Казахстанская	20534	436795	831516	1984878	1415007	3016471
Жамбылская	22236	2000	46821	19665	1800	9091
Западно-Казахстанская	19207	70427	643861	1897271	4742735	6275403
Карагандинская	20329	1559439	187939	913931	509273	1146019
Костанайская	10711	60268	200680	653217	492243	570779
Кызылординская	6557	972	-	1477919	4183597	4281558
Мангистауская	2550	427613	1963144	442884	424620	801636
Павлодарская	16838	862438	404915	1033126	1173848	2434211
Северо-Казахстанская	7630	96341	57360	66430	56820	21487
Южно-Казахстанская	21319	132749	277271	352766	160811	118186
Астана	...	...	346893	284475	628602	688296
Алматы	4323	28032	-	7266	-	-

Текущие затраты на охрану окружающей среды

в фактически действовавших ценах, тыс. тенге						
	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003
Всего	396645	11746200	16704927	17780775	18555290	24664041
в том числе на:						
охрану и рациональное использование водных ресурсов	213366	6802800	7457289	8344627	8391619	10370770
охрану атмосферного воздуха	121750	3792900	3870180	5121929	4831500	5772873
охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	47350	866700	5078743	3862459	4666047	7169101
на рекультивацию земель	14179	283800	298715	451760	666124	1351297

*) тыс. рублей

Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам экономической деятельности

в фактически действовавших ценах, тыс. тенге				
	2000	2001	2002	2003
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	13081,6	14524,0	19 555,4	28493,6
Рыболовство и рыбоводство	82,0	-	-	-
Горнодобывающая промышленность	7924302,3	5614336,1	6 515 317,9	10308755,5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	5228056,4	3136096,7	3 247 188,2	5784428,1

Продолжение

	2000	2001	2002	2003
Горнодобывающая промышленность, кроме добычи топливно-энергетических полезных ископаемых	2696245,9	2478239,4	3 268 129,7	4524327,4
Обрабатывающая промышленность	5749251,3	7226075,3	8 051 475,0	9019899,2
производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	131371,0	149246,3	185 631,6	166545,6
текстильная и швейная промышленность	7058,8	4962,8	7 483,3	9059,0
производство кожи, изделия из кожи и производство обуви	387,0	-	1 356,5	1449,8
обработка древесины и производство изделий из дерева	1079,8	939,5	2 372,4	3102,3
целлюлозно-бумажная промышленность; издательское дело	633,8	2351,4	1 223,9	2392,5
производство кокса, перегонка нефти, производство и переработка ядерных материалов	705266,4	1715258,3	1 791 699,2	1999310,9
химическая промышленность	347037,3	275937,6	569 471,2	842955,2
производство резиновых и пластмассовых изделий	947,3	2421,4	2 005,9	6124,4
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	52922,4	50874,2	75 713,2	101684,4
металлургическая промышленность и производство готовых металлических изделий	4348404,0	4866731,8	5 265 805,6	5667285,0
производство машин и оборудования	118523,5	99786,5	98 041,2	128435,4
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	9828,7	10817,8	8 357,3	21501,4
производство транспортных средств и оборудования	25135,0	43486,1	38 666,5	62312,0
прочие отрасли промышленности	656,3	3261,6	3 647,2	7741,3
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	2565801,8	3414014,5	3 121 494,7	3619919,1
Строительство	19935,8	117976,2	204 101,5	71968,8
Торговля, ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	4286,1	11624,0	10 317,7	15613,6
Гостиницы и рестораны	616,2	26,0	2 240,0	2054,9
Транспорт и связь	226103,2	129925,1	181 464,5	258901,5
Финансовая деятельность	144,2	155,3	22,3	221,8
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	127203,5	1200803,0	368 972,4	1214168,3
потребителям	4880,0	9257,1	609,9	1649,3
Государственное управление	858,7	212,5	2 808,4	2198,5
Образование				
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	2579,5	2062,7	3 409,0	9113,5
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	65800,4	39783,6	73 500,9	111083,0

Текущие затраты на охрану окружающей среды по областям

в фактически действовавших ценах; тыс. тенге						
	1990*)	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	396645	11746200	16704927	17780775	18555290	24664041
Акмолинская	16976	378900	263693	234548	202074	254787
Актюбинская	25615	1195000	1598131	864824	1236927	2121425
Алматинская	7753	154100	169620	239555	178990	212731
Атырауская	8572	294300	3274526	2392944	1662083	3192490
Восточно-Казахстанская	85942	2244500	2194559	2724390	2693628	3028502
Жамбылская	47154	542300	40951	47785	279299	588777
Западно-Казахстанская	4864	300200	312021	529972	515880	583131
Карагандинская	67274	2481100	3343045	3578788	3837969	3660083
Костанайская	28549	425900	1893773	1493802	2214422	3069600
Кызылординская	2311	32500	67167	149589	44956	86815
Мангистауская	22611	491200	1077332	1356850	1371626	2724444
Павлодарская	27419	2037600	1117400	2875773	2849668	3518434
Северо-Казахстанская	6556	293100	122881	108716	120424	144793
Южно-Казахстанская	31607	478000	531686	573830	647826	730452
Астана	-	-	141535	30560	189157	106950
Алматы	13442	397500	556607	578849	510361	640627

*) тыс. рублей

Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения природных ресурсов

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Сооружений для очистки сточных вод, тыс. куб. м воды в сутки	160,1	60,9	136,6	195,5	73,6	3,6
Системы оборотного водоснабжения, тыс.. куб. м воды в сутки	1298,1	1,7	313,7	738,1	19,8	318,6
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. куб. м газа в час	3713,0	15,0 *)	75,3	131,4	1169,1	1585,3

*) тысяч тонн вредных веществ в год

Ввод в действие мощностей по охране водных ресурсов от загрязнения по областям (сооружений для очистки сточных вод)

тысяч куб. м воды в сутки						
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	160,1	60,9	136,6	195,5	73,6	3,6
Акмолинская	-	-	0,4	-	-	-
Актюбинская	0,05	-	-	43,4	1,5	-
Алматинская	6,5	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	1,3	-	104,3	67,0	-	3,5
Жамбылская	-	-	-	4,0	-	-
Западно-Казахстанская	-	50,7	-	3,5	-	-
Карагандинская	24,7	-	-	-	-	-

Продолжение

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Костанайская	-	-	-	-	0,04	-
Кызылординская	1,7	-	-	-	-	-
Мангистауская	-	-	0,1	0,01	66,0	0,01
Павлодарская	81,7	10,2	0,6	51,5	6,0	-
Северо-Казахстанская	32,1	-	-	-	-	-
Южно-Казахстанская	10,8	-	31,1	26,0	-	-
Алматы	1,2	-	-	-	-	-

**Ввод в действие мощностей по охране атмосферного воздуха
от загрязнения (установок для улавливания и обезвреживания
вредных веществ из отходящих газов) по областям**

тысяч куб. м газа в час

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	3713,0	15,0 ^{*)}	75,3	131,4	1169,1	1585,3
Актюбинская	200,0	-	-	-	30,0	-
Алматинская	86,4	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	-	-	45,0	-	56,9	-
Западно-Казахстанская	60,0	-	-	1,5	25,3 ^{*)}	-
Карагандинская	560,0	-	-	-	696,0	-
Костанайская	-	-	-	-	0,8	-
Мангистауская	0,6	-	-	-	-	-
Павлодарская	2586,0	15,0 ^{*)}	-	129,6	380,3	1575,9
Южно-Казахстанская	-	-	30,3	0,3	5,1	9,4
Астана	-	-	1,5 ^{*)}	-	-	-
Алматы	220,0	-	-	-	-	-

*) тысяча тонн вредных веществ в год

4.2. Земельные ресурсы

**Распределение земельного фонда по учетным категориям
(по состоянию на 1 ноября) ^{*)}**

тысяч гектаров

Категории земель	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Всего земель в пользовании Республики Казахстан	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2
из них:						
земли сельскохозяйственного назначения	220745	194815	93077,1	90910,5	86218,8	83336,6
удельный вес в %	81,2	71,5	34,4	33,4	31,6	30,6
земли населенных пунктов	2132,3	19207,9	20201,7	20189,3	20505,2	20472
удельный вес в %	0,8	7	7,5	7,4	7,5	7,5
земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	19772,6	17374,7	11131,4	11136,5	2334,9	2359,5

Продолжение

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
удельный вес в %	7,3	6,4	4,2	4,1	0,9	0,9
земли особо охраняемых природных территорий	773,6	862,8	1247,1	1246,1	1378,1	2659,9
удельный вес в %	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	1,0
земли лесного фонда	9951,5	10930,2	22222,8	22296,8	22432,4	22363,3
удельный вес в %	3,7	4	8,2	8,2	8,2	8,2
земли водного фонда	809,4	901,2	3568,3	3595,7	3603,9	3612,1
удельный вес в %	0,3	0,3	1,3	1,3	1,3	1,3
земли запаса	17461,9	28036,9	118696,4	120769,9	124696,5	126368
удельный вес в %	6,4	10,2	43,9	44,3	45,8	46,4

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Земли сельскохозяйственного назначения *)

тысяч гектаров

	2000	2001	2002	2003
Земли сельскохозяйственного назначения	93077,1	90910,5	86218,8	83336,6
из них:				
земли граждан для ведения садоводства и дачного строительства	94,0	87,6	83,8	83,0
земли граждан для ведения крестьянского хозяйства	27998,1	30583,7	31524,3	32770,7
земли негосударственных сельскохозяйственных юридических лиц	60033,7	12201,2	51715,2	47744,8
земли государственных сельскохозяйственных юридических лиц	3151,3	3070,0	2895,5	2738,1

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Земли населенных пунктов (городов, поселков, и сельских населенных пунктов) *)

тысяч гектаров

	2000	2001	2002	2003
Земли населенных пунктов (городов, поселков, и сельских населенных пунктов)	20201,7	20189,3	20505,2	20472,0
в том числе:				
городов и поселков	2251,2	2269,5	1963,1	1941,8
сельских населенных пунктов	17950,5	17919,8	18542,1	18530,2

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

**Земли промышленности, транспорта, связи, обороны
и иного несельскохозяйственного назначения *)**

	тысяч гектаров			
	2000	2001	2002	2003
Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	11131,4	11136,5	2334,9	2359,5
в том числе				
промышленности	576,0	586,1	602,7	639,8
автомобильного транспорта	290,2	289,7	291,0	291,0
железнодорожного транспорта	228,1	216,3	194,0	190,5
связи	4,9	4,8	4,8	5,2
других несельскохозяйственных предприятий	10032,2	10039,6	1242,4	1233,0

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Земли особо охраняемых природных территорий и лесного фонда *)

	тысяч гектаров			
	2000	2001	2002	2003
Земли особо охраняемых природных территорий	1247,1	1246,1	1378,1	2659,9
из них				
лечебно-оздоровительного назначения	7,2	5,9	5,8	3,3
заповедников, национальных парков, дендрологических и зоологических парков, ботанических садов	1236,0	1236,4	1367,8	1983,6
Земли лесного фонда	22222,8	22296,8	22432,4	22363,3
из них				
заповедников, национальных парков, дендрологических и зоологических парков, ботанических садов	420,5	413,7	838,8	344,0

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

**Распределение земельного фонда по составу угодий
(по состоянию на 1 ноября) *)**

	тысяч гектаров									
	Общая площадь	в том числе								
		пашни	много-летние насаждения	залежи	сенокосы	пастбища	лесные площади	болота	под водой	прочие
2000	272490,2	21399,9	135,8	8759,4	5015,5	187081,8	12955,5	1105,5	7716,3	28320,5
2001	272490,2	22270,6	125,9	7089,1	5037,6	187902,2	12952,0	1107,0	7716,2	28289,6
2002	272490,2	22800,3	123,0	5545,6	5048,2	189017,4	12953,8	1105,1	7713,4	28100,7
2003	272490,2	22656,9	121,8	5686,7	5047,5	189034,2	12957,3	1101,5	7714,3	28170,0

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

**Распределение земельного фонда по составу угодий
по состоянию на 1 ноября 2003 года *)**

тысяч гектаров

	Общая пло- щадь	в том числе								
		пашни	много- летние насаж- дения	залежи	сено- косы	паст- бища	лесные пло- щади	болота	под водой	прочие
Территория										
республики	272490,2	22656,9	121,8	5686,7	5047,5	189034,2	12957,3	1101,5	7714,3	28170,0
из них:										
земли сельско- хозяйственного										
назначения	83336,6	21144,8	80,6	2802,8	1779,6	52539,6	42,6	245,3	429,9	4252,8
земли насе- ленных пунктов (городов и по- селков и сельс- ких населенных пунктов)	20472,0	283,3	25,9	64,3	192,2	17858,9	20,6	64,3	230,7	1683,6
земли промыш- ленности, транс- порта и связи, обороны и иного										
несельскохо- зяйственного										
назначения	2359,5	4,7	0,7	1,0	2,2	1014,7	5,6	4,7	162,1	1162,9
земли особо охраняемых природных										
территорий	2659,9	1,6	1,2		53,7	812,3	1078,0	19,1	2611,7	431,8
земли лесно- го фонда	22363,3	45,9	3,6	5,6	291,2	7440,7	11800,2	48,7	85,6	2640,2
земли водного фонда	3612,1	0,2	0,1		10,5	77,1	0,2	1,6	3447,0	75,3
земли запаса	126368,0	1176,4	9,7	2813,0	2489,0	102746,4	9,8	717,6	3096,0	13300,9

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

**Распределение земельного фонда по составу угодий
в разрезе областей по состоянию на 1 ноября 2003 года *)**

тысяч гектаров

	Общая пло- щадь	в том числе								
		пашни	много- летние насаж- дения	залежи	сено- косы	паст- бища	лесные пло- щади	болота	под водой	прочие
Республика										
Казахстан	272490,2	22656,9	121,8	5686,7	5047,5	189034,2	12957,3	1101,5	7714,3	28170
Акмолинская	14621,9	5031,8	5,4	1052,0	263,5	6887,5	421,0	63,1	449,7	447,9
Актюбинская	30062,9	785,1	1,5	366,2	312,9	25507,4	83,7	17,9	280,9	2707,3
Алматинская	22392,4	1082,1	31,1	134,4	467,9	14699,2	1915,4	155,4	1355,0	2551,9

Продолжение

	Общая пло- щадь	в том числе								
		пашни	много- летние насаж- дения	залежи	сено- косы	паст- бища	лесные пло- щади	болота	под водой	прочие
Атырауская	11863,1	1,8	0,7	6,1	132,5	9683,5	22,1	408,6	97,4	1510,4
Восточно-Ка- захстанская	28322,6	1090,7	5,8	526,2	1070,3	19948,1	2368,4	88,4	853,6	2371,1
Жамбылская	14426,4	824,4	9,1	-	230,8	9425,1	1014,9	29,3	352,3	2540,5
Западно-Ка- захстанская	15133,9	682,0	2,7	909,2	1228,0	11160,1	150,8	34,3	151,6	815,2
Караган- динская	42798,2	1176,5	4,7	346,4	386,3	35523,2	126,4	19,2	539,5	4676
Костанайская	19600,1	5520,3	11,4	66,0	350,5	12176,0	286,3	136,6	447,5	605,5
Кызылор- динская	22601,9	131,6	2,8	61,4	116,9	10546,0	5011,2	12,6	2357,0	4362,4
Мангис- тауская	16564,2	0,4	0,6	0,4	0,3	12697,8	128,1		3,9	3732,7
Павлодарская	12475,5	1398,6	3,1	1338,2	301,8	8129,2	370,3	43,2	297,6	593,5
Северо-Ка- захстанская	9799,3	4076,7	6,3	735,2	41,7	3523,7	592,6	90,2	369,6	363,3
Южно-Ка- захстанская	11724,9	844,9	30,9	145,0	142,3	9104,8	453,8	1,9	154,8	846,5
Астана	71,0	7,7	0,9	-	1,8	21,8	12,1	0,8	2,9	23
Алматы	31,9	2,3	4,8	-	-	0,8	0,2		1,0	22,8

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

**Характеристика сельскохозяйственных угодий
по признакам, влияющим на их плодородие на 1 ноября 2003 года *)**

тысяч гектаров

	Общая площадь	в том числе:				
		неосложненная отрицательными признаками		защеплен- ная и каменис- тая	засолен- ная	солонцо- вая
		всего	в т.ч. без- условно пригодная			
Республика Казахстан	215852,6	42078,5	22669,4	42287,5	34143,8	58887,0
Акмолинская	13243,3	5299,3	5297,9	2080,8	1292,3	3679,3
Актюбинская	26229,0	7841,2	1446,2	1809,8	1488,7	11476,8
Алматинская	16421,0	2969,3	778,6	3567,3	2902,6	573,1
Атырауская	9264,0	579,3	11,9	137,3	1257,9	3393,2
Восточно-Казахстанская	22677,3	3573,6	1478,6	12093,	1572,9	3573,7
Жамбылская	9350,5	822,1	459,6	3098,3	1141,1	879,5
Западно-Казахстанская	12755,9	1415,9	1046,0	280,6	1313,9	6722,4
Карагандинская	33042,7	3870,4	1184,9	12963,9	2566,7	11456,8
Кызылординская	12166,8	1357,7	52,7	266,3	6868,8	665,4
Костанайская	18129,0	5901,9	5406,2	577,8	2894,2	7096,7
Мангистауская	12697,7	1606,3	0,5	934,2	6885,5	1637,7
Павлодарская	11171,6	1335,8	958,8	2898,7	701,8	3783,8
Северо-Казахстанская	8393,1	3627,0	3627,0	492,9	527,5	2919,3

Продолжение

	Общая площадь	в том числе:				
		неосложненная отрицательными признаками		защелбленная и каменистая	засоленная	солонцовая
		всего	в т.ч. без-условно пригодная			
Южно-Казахстанская	10269,1	1868,7	911,6	1083,9	2225,1	1010,8
г.Астана	33,7	5,6	5,6	1,1	4,8	18,5
г.Алматы	7,9	4,4	3,3	1,5	-	-

продолжение

	в том числе:					
	смытая	дефли-рованная	подвер-женная ветровой и водной эрозии	пере-увлаж-ненная	заболо-ченная	прочая
Республика Казахстан	4986,9	25581,0	188,3	3062,9	941,6	3695,1
Акмолинская	561,0	1,5	-	170,9	75,8	82,4
Актюбинская	473,1	2101,1	8,3	268,7	25,9	735,4
Алматинская	802,4	4988,7	-	207,3	186,1	224,2
Атырауская		3185,8	-	45,7	4,3	160,5
Восточно-Казахстанская	424,9	856,9	1,4	251,7	121,9	207,2
Жамбылская	352,6	2849,0	-	128,2	78,9	0,8
Западно-Казахстанская	255,1	1900,6	178,6	318,9	63,8	306,1
Карагандинская	140,9	854,6	-	485,4	64,9	639,1
Кызылордская	2,9	2914,1	-	46,5	2,2	42,9
Костанайская	160,2	611,6	-	297,6	182,2	406,8
Мангистауская	802,8	657,8	-	-	-	173,4
Павлодарская	1,0	1546,4	-	281,3	38,5	584,3
Северо-Казахстанская	49,9	3112,9	-	555,9	94,8	125,8
Южно-Казахстанская	958,7	-	-	1,0	1,8	6,2
г.Астана		-	-	3,2	0,5	-
г.Алматы	1,4	-	-	0,6	-	-

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Нарушенные, отработанные и рекультивированные земли *)

на конец года, гектаров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Нарушено земель	177901,6		176332,6	172068,0		170957,0
Отработано нарушенных земель	55479,6		55355,6	51610,0		50814,5
Рекультивировано	5847,2		4143,0	9019,0		4117,5
из них под:						
пашню		230,0	231,0	287,0		4913,0
другие сельхозугодья		4132,7	3127,3	6883,0		37,0
лесные, кустарниковые насаждения		6,8	36,0	16,0		2972,0
водоемы (другие цели)		1477,7	383,7	1833,0		5,0

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Нарушенные и и отработанные земли по областям *)

тысяч гектаров

	На начало 2003 года		На начало 2004 года	
	нарушенных земель	отработано нарушенных земель	нарушенных земель	отработано нарушенных земель
Республика Казахстан	172068	51610	170957	50814,5
Акмолинская	16467	7076	16472	7081
Актюбинская	9926	2419	9901	2664
Алматинская	3205	820	3250	820
Атырауская	1455	37	1455	37
Восточно-Казахстанская	12313	6106	12256	5917
Жамбылская	6353	1983	6353	1983
Западно-Казахстанская	876	407	910	365
Карагандинская	44158	12793	44015	12650
Костанайская	29500	8350	29549	8280
Кызылординская	1958	492	1680	544,5
Мангистауская	21162	3592	21162	3592
Павлодарская	15000	2354	14284	1703
Северо-Казахстанская	7393	5093	7368	5090
Южно-Казахстанская	1735	-	1735	-
г.Астана	468	88	468	88
г.Алматы	99	-	99	-

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Наличие орошаемых земель по угодьям *)

на 1 ноября, в тыс.гектарах

	2001	2002	2003
Территория республики	2227,0	2141,1	2131,2
из них:			
земли сельскохозяйственного назначения	1646,7	1591,5	1578,3
земли населенных пунктов (городов и поселков и сельских населенных пунктов)	140,6	141,8	142,3
земли промышленности, транспорта и связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения	3,6	3,5	3,6
земли особо охраняемых природных территорий	1,2	1,5	0,4
земли лесного фонда	9,0	8,1	7,8
земли водного фонда	0,3	0,9	0,3
земли запаса	424,9	393,3	398,5

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Наличие орошаемых земель по областям *)

тысяч гектаров

	2000		2001		2002		2003	
	общая площадь	в том числе пашня	общая площадь	в том числе пашня	общая площадь	в том числе пашня	общая площадь	в том числе пашня
Республика Казахстан	2228,3	1371,3	2227,0	1386,4	2141,1	1441,3	2131,2	1474,0
Акмолинская	44,5	26,8	44,5	25,2	42,2	22,0	42,2	18,5
Актюбинская	29,3	10,4	29,3	10,8	29,3	11,8	29,3	11,5
Алматинская	594,9	432,2	594,9	435,7	596,4	456,2	596,3	463,6
Атырауская	44,0	2,1	44,0	1,8	11,7	1,9	11,8	1,8
Восточно-Казахстанская	219,1	76,7	219,1	75,3	219,1	84,7	219,1	87,0
Жамбылская	237,5	216,2	226,3	205,1	226,5	205,4	226,5	205,4
Западно-Казахстанская	55,8	17,8	55,8	8,6	55,8	14,7	55,8	15,2
Карагандинская	89,6	30,9	88,2	35,3	88,2	40,3	88,2	47,5
Костанайская	41,6	18,2	41,6	18,4	41,6	18,4	41,6	18,4
Кызылордская	277,7	124,0	277,7	113,6	224,8	122,6	214,9	131,6
Мангистауская	2,0	0,7	2,0	0,3	1,9	0,4	1,9	0,4
Павлодарская	59,5	20,0	59,5	19,8	59,5	19,6	59,5	23,2
Северо-Казахстанская	22,8	13,6	22,8	14,3	22,8	14,3	22,8	13,8
Южно-Казахстанская	500,4	376,3	511,7	416,8	511,7	423,4	511,7	430,5
г.Астана	4,7	1,6	4,7	3,8	4,7	3,8	4,7	3,8
г.Алматы	4,9	3,8	4,9	1,6	4,9	1,8	4,9	1,8

*) по данным Агентства РК по управлению земельными ресурсами

Внесение органических удобрений

ТЫСЯЧ ТОНН

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	22445,3	1140,6	175,7	114,1	135,1	164,2
Акмолинская	1714,9	3,5	1,1	-	1,4	9,3
Актюбинская	338,6	17,4	-	-	-	-
Алматинская	2786,2	155,2	40,4	35,3	29,3	41,1
Атырауская	47,8	1,7	0,0	0,2	-	0,6
Восточно-Казахстанская	2353,3	1,2	2,6	2,0	8,3	5,0
Жамбылская	508,4	12,6	9,4	0,4	13,5	21,6
Западно-Казахстанская	464,1	0,6	-	-	-	-
Карагандинская	968,7	41,1	-	-	0,0	2,8
Костанайская	4178,0	304,1	76,2	45,8	33,1	33,6
Кызылординская	153,3	0,1	3,8	0,4	0,1	0,7
Павлодарская	2290,4	129,3	20,0	-	24,7	46,3
Северо-Казахстанская	5705,8	276,5	15,6	15,7	16,5	1,8
Южно-Казахстанская	935,8	197,3	6,6	13,7	3,7	1,4
г. Алматы	-	-	0,0	0,6	4,5	-

Внесение минеральных удобрений

тысяч центнеров, в пересчете на 100% питательных веществ

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	6721,2	362,4	114,9	140,6	236,5	337,3
Акмолинская	1012,1	5,1	1,2	1,1	23,9	34,9
Актюбинская	93,6	0,4	-	-	-	6,2
Алматинская	733,4	46,5	22,8	31,2	45,4	55,5
Атырауская	27,0	0,9	1,5	0,1	0,2	0,6
Восточно-Казахстанская	323,8	3,0	0,4	-	-	0,0
Жамбылская	454,4	23,5	0,4	0,4	1,5	4,0
Западно-Казахстанская	127,8	0,1	-	-	-	0,1
Карагандинская	298,4	10,5	-	0,7	4,0	6,3
Костанайская	1042,9	6,9	-	8,0	29,7	24,1
Кызылординская	406,7	61,9	46,3	51,2	86,4	155,7
Мангистауская	-	-	0,1	0,1	0,1	-
Павлодарская	278,1	0,9	0,0	-	-	1,9
Северо-Казахстанская	1113,1	1,5	6,8	19,5	25,2	24,5
Южно-Казахстанская	809,9	201,2	35,2	28,1	20,1	22,9
г. Алматы	-	-	0,2	0,2	0,0	0,6

Основные показатели контрольной деятельности по земельным ресурсам

	1995	2000	2001	2002	2003
Аварийные сбросы и выбросы загрязняющих веществ, всего, случаев	86	25	4	8	4
Сумма ущерба, тысяч тенге	84644,0	9204,0	2696,7	1655,9	537,2
Приостановка производственной деятельности предприятий, цехов, агрегатов, объектов из-за нару- шений природоохранного зако- нодательства	355	47	21	28	19
Передано дел в прокуратуру за нарушение природоохранного законодательства	135	131	81	76	39
Фактически привлечено к уголов- ной ответственности (с учетом ранее рассмотренных дел)	13	27		20	7
Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законода- тельства, тыс.тенге	1390,8	7015,0	10735,6	18835,4	21229,7
Взыскано исков за нарушение природоохранного законодатель- ства, тыс.тенге	31357,3	36749,4	74945,8	135942,1	1234703,9

4.3. Водные ресурсы

Основные характеристики крупных рек *)

Наименование наиболее крупных рек	Длина в км		Общая площадь бассейна (водосбора, тыс. кв.км)	Суммарный сток, млн. куб.м	
	общая длина	на территории Казахстана		всего	формирование на территории Казахстана
Сырдарья	2219	1400	462,0	17240	4260
Нура	978	978	55,1	619	619
Илек	623	605	41,3	979	979
Эмба	712	712	40,4	325	325
Урал (Жаик)	2428	1082	231	10600	1580
Тобол	1591	800	395	265	132
Иргиз	593	593	31,6	235	
Иртыш (Ертыс)	4248	1700	1592,0	33,8	26,2
Шу	1186	800	148,0	2790	2409
Талас		661	52,7	808	716
Ишим (Есиль)	2450	1400	155,0	3220	2230
Или	1001	815	131,0		

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК

Основные характеристики крупнейших озер *)

Наименование озер	Площадь водной поверхности, кв.км	Объем воды, млн.куб.м	Глубина, м	
			средняя	наибольшая
Балхаш	18200	106,0	5,8	26,5
Алаколь	2650	58,6	22,1	54,0
Тенгиз	1590	955	0,6	6,4
Селекты -Тенгиз	777	1540	2	3,2
Кушмурун	465	512	1,0	3,5
Маркаколь	455	6370		24
Кургальджино	330	550	1,8	2
Коргалтын	330	386	1,1	3,8
Челкар	242	1210	5,0	2,9

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК

Объем воды в крупнейших водохранилищах *)

Наименование водохранилищ	Площадь зеркала при НПУ, кв.км	Объем воды, млн. куб.м
Шардарьинское		900,0
Бухтарминское		5490
Щульбинское		254,8
Капчагайское		1847
Верхнее-Тобольское		87,4
Сергеевское		116,8
Бартогайское		14

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства РК

Качественное состояние вод основных рек *)

Водный объект	Индекс загрязнения воды (ИЗВ)					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Урал (Жаик)	3,99	7,2	3,21	0,79	0,77	0,73
Иртыш (Ертыс)	7,31	6,6	4,04	1,86	1,19	1,18
Сырдарья	1,03	1,66	2,55			1,98
Нура	3,0	2,1	2,97	3,12	2,08	1,95
Или	1,47	1,3	1,25	4,68	2,36	1,8
Ишим (Есиль)	0,98	1,2	0,99	1,05	0,9	1,0
Шу	0,016	1,3	0,81	1,43	1,29	1,8
Талас	0,27	1,25	0,76	0,83	0,5	0,63
Тобол	0,61	0,58	0,51	0,55	0,53	0,6
оз.Балхаш	4,76	5,2	4,68	-	3,35	2,6

*) по данным РГП «Казгидромет»

Состояние качества поверхностных вод Казахстана по гидрохимическим показателям в 2003 году *)

Наименование реки	Индекс загрязненности воды		Ингредиенты и показатели качества воды	Средняя концентрация, мг/л	Кратность превышения ПДК	Характеристика качества воды
	2002	2003				
р.Иртыш (Ертыс), Восточно-Казахстанская	1,19	1,10	Медь	0,0021	2,1	3 класс, умеренно-загрязненная
р.Иртыш (Ертыс), Павлодарская	0,98	1,05	Медь	0,0024	2,4	3 класс, умеренно-загрязненная
р.Бухтарма (Восточно-Казахстанская)	1,34	1,26	Медь	0,0027	2,7	3 класс, умеренно-загрязненная
			Нефтепродукты	0,06	1,2	
р.Урал (Жаик), Западно-Казахстанская	0,77	0,73	Фенолы	0,0018	1,8	2 класс, чистая
р.Ишим (Есиль), Северо-Казахстанская	0,83	1,00	Железо общее	0,25	2,5	2 класс, чистая
р.Нура (Акмолинская)	1,42	1,68	БПК ₅	3,44	1,7	3 класс, умеренно-загрязненная
			Азот нитритный	0,030	1,5	
			Сульфаты	400	4,0	
			Нефтепродукты	0,10	2,0	
р.Нура (Карагандинская)	2,08	1,95	БПК ₅	3,43	1,7	3 класс, умеренно-загрязненная
			Азот нитритный	0,032	1,6	
			Медь	0,0028	2,8	
			Нефтепродукты	0,10	2,0	
оз. Балхаш (Карагандинская)	3,35	2,60	Медь	0,009	9,0	4 класс, загрязненная
			Цинк	0,014	1,4	

Продолжение

Наименование реки	Индекс загрязненности воды		Ингредиенты и показатели качества воды	Средняя концентрация, мг/л	Кратность превышения ПДК	Характеристика качества воды
	2002	2003				
р.Или (Алматинская)	2,36	1,84	Медь Цинк Нефте-продукты	0,006 0,026 0,08	6,0 2,6 1,6	3 класс, умеренно-загрязненная
р.Шу (Жамбылская)	1,29	1,84	БПК ₅ Азот нитритный Медь	4,42 0,024 0,005	2,2 1,2 5,0	3 класс, умеренно-загрязненная
р.Сырдарья (Южно-Казахстанская)	2,00	1,98	Азот нитритный Сульфаты Медь	0,023 435 0,004	1,2 4,4 4,0	3 класс, умеренно-загрязненная

*) по данным РГП «Казгидромет»

Основные показатели, характеризующие охрану и использование водных ресурсов ^{*)}

млн. куб. метров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Забор воды из природных водных источников - всего	36597	28807	19830	19695	21105	21856
в том числе из подземных горизонтов:	2605	2014	1169	1135	1157	1106
потери воды при транспортировке	5340	5521	4946	4978	5486	6149
водопотребление (использование воды) - всего	30286	23434	14678	14580	14930	15242
в том числе на производственные нужды	7206	5642	3588	3698	3710	3983
объем оборотного и последовательного использования воды	12061	8833	5690	5950	6528	6991
в % от общего использования воды на производственные нужды	63	61	61	62	64	64
объем сброса нормативно-очищенных вод	256	257	212	212	217	253
объем сброса загрязненных сточных вод (без очистки и недостаточно очищенных)	345	230	155	155	156	76
в том числе без очистки	53	27	35	32	46	14

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Забор воды из природных источников по областям ^{*)}

	млн. куб. метров					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	36597	28807	19830	19695	21105	21856
Акмолинская	653	401	114	133	134	148
Актюбинская	586	305	232	188	223	231
Алматинская	6922	5250	3555	3262	2997	3131
Атырауская	654	358	242	226	240	245
Восточно-Казахстанская	1942	1168	634	695	668	642
Жамбылская	2899	3657	2849	2271	1974	1883
Западно-Казахстанская	1443	793	928	565	714	748
Карагандинская	2505	1860	1242	1374	1322	1305
Костанайская	589	496	157	144	152	147
Кызылординская	6603	4977	3889	3894	5165	6022
Мангистауская	1877	1234	654	666	670	663
Павлодарская	3917	3695	2165	2388	2282	2587
Северо-Казахстанская	307	174	51	51	51	52
Южно-Казахстанская	5326	4439	3118	3571	4246	3778
Алматы	374	-	-	267	267	274

**) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК*

Забор воды из природных источников на душу населения по областям

	тыс. куб. метров на душу населения				
	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	3,4	1,3	1,3	1,4	1,5
Акмолинская	0,9	0,2	0,2	0,2	0,2
Актюбинская	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3
Алматинская	10,5	2,3	2,1	1,9	2,0
Атырауская	1,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Восточно-Казахстанская	1,2	0,4	0,5	0,5	0,4
Жамбылская	7,8	2,9	2,3	2,0	1,9
Западно-Казахстанская	3,0	1,5	0,9	1,2	1,2
Карагандинская	1,4	0,9	1,0	1,0	1,0
Костанайская	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2
Кызылординская	13,9	6,4	6,4	8,6	9,9
Мангистауская	5,2	2,0	2,0	2,0	1,9
Павлодарская	6,7	2,8	3,1	3,0	3,5
Северо-Казахстанская	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Южно-Казахстанская	5,9	1,5	1,7	2,0	1,8
Алматы	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2

Потери воды при транспортировке по областям *)

	млн. куб. метров					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	5340	5521	4946	4978	5486	6149
Акмолинская	14	20	23	37	33	34
Актюбинская	33	26	8	8	9	9
Алматинская	1654	1358	1166	1299	1036	1181
Атырауская	121	62	38	36	37	40
Восточно-Казахстанская	185	115	49	51	59	72
Жамбылская	693	1158	1020	849	620	581
Западно-Казахстанская	265	199	386	190	233	231
Карагандинская	91	139	117	102	102	112
Костанайская	19	19	20	10	14	16
Кызылординская	911	1236	1030	1135	1945	2565
Мангистауская	1	6	1	2	2	2
Павлодарская	187	183	69	101	138	195
Северо-Казахстанская	6	6	3	3	3	4
Южно-Казахстанская	1108	994	1016	1072	1169	1017
Алматы	52	-	-	83	86	90

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Использование воды по областям *)

	млн. куб. метров					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	30286	23434	14678	14580	14930	15242
Акмолинская	585	377	86	91	99	109
Актюбинская	548	265	223	180	179	180
Алматинская	5228	3893	2362	1927	1906	1893
Атырауская	528	286	195	181	193	194
Восточно-Казахстанская	1697	997	548	604	572	540
Жамбылская	2264	2533	1835	1440	1346	1292
Западно-Казахстанская	1052	516	452	258	352	287
Карагандинская	2629	1946	1274	1332	1369	1354
Костанайская	548	434	95	89	84	86
Кызылординская	4429	3741	2842	2762	3462	3457
Мангистауская	1892	1249	661	674	677	670
Павлодарская	3331	3103	1869	2151	2005	2256
Северо-Казахстанская	263	159	47	47	48	48
Южно-Казахстанская	4972	3935	2189	2670	2468	2704
Алматы	320	-	-	174	170	172

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Использование свежей воды на производственные нужды по областям *)

	млн. куб. метров					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	7206	5642	3588	3698	3710	3983
Акмолинская	70	46	29	26	25	26
Актюбинская	53	26	13	18	19	20
Алматинская	134	146	112	69	65	79
Атырауская	76	63	70	65	76	91
Восточно-Казахстанская	393	261	167	206	197	194
Жамбылская	117	75	29	29	32	29
Западно-Казахстанская	22	10	7	7	9	9
Карагандинская	2010	1500	1179	1246	1271	1249
Костанайская	76	46	22	17	21	21
Кызылординская	97	125	58	55	61	53
Мангистауская	1851	1220	642	656	659	653
Павлодарская	1983	1944	1200	1215	1191	1466
Северо-Казахстанская	54	35	14	14	17	16
Южно-Казахстанская	215	145	46	43	42	33
Алматы	55	...	...	32	25	44

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды по областям *)

	млн. куб. метров					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	1361	1242	624	602	599	601
Акмолинская	64	53	34	33	40	43
Актюбинская	53	55	30	29	27	28
Алматинская	94	315	178	34	34	34
Атырауская	29	33	14	15	15	15
Восточно-Казахстанская	156	142	73	67	60	57
Жамбылская	67	51	27	28	32	30
Западно-Казахстанская	24	24	19	17	18	17
Карагандинская	194	181	68	59	74	79
Костанайская	76	78	45	44	39	41
Кызылординская	50	46	16	11	11	25
Мангистауская	24	23	12	15	14	14
Павлодарская	82	87	46	48	41	39
Северо-Казахстанская	51	47	16	16	14	14
Южно-Казахстанская	150	107	46	49	40	40
Алматы	247	-	-	137	140	125

*) по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Использование свежей воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение по областям^{*)}

млн. куб. метров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	21666	16478	10425	10235	10590	10573
Акмолинская	424	279	24	31	34	40
Актюбинская	441	184	180	132	132	133
Алматинская	4999	3432	2073	1824	1807	1781
Атырауская	403	160	74	61	74	48
Восточно-Казахстанская	1147	595	309	331	316	289
Жамбылская	2079	2406	1778	1383	1282	1233
Западно-Казахстанская	1006	481	426	233	325	261
Карагандинская	408	250	27	27	24	26
Костанайская	422	311	27	27	24	24
Кызылординская	4282	3571	2767	2695	3389	3379
Мангистауская	9	5	3	3	3	3
Павлодарская	1264	1072	623	888	773	751
Северо-Казахстанская	158	77	17	17	17	18
Южно-Казахстанская	4606	3655	2097	2578	2385	2584
Алматы	18	...	...	5	5	3

^{*)} по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Объем оборотного и последовательного водоснабжения по областям^{*)}

млн. куб. метров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	12061	8833	5690	5950	6528	6991
Акмолинская	496	401	315	149	137	66
Актюбинская	152	92	107	55	51	64
Алматинская	915	841	475	416	313	255
Атырауская	241	253	166	169	172	179
Восточно-Казахстанская	468	373	288	302	341	337
Жамбылская	1784	973	104	91	97	149
Западно-Казахстанская	18	12	5	4	2	3
Карагандинская	1869	1493	1475	1499	1924	1972
Костанайская	599	427	431	450	426	603
Кызылординская	220	85	25	0	25	0,0
Мангистауская	303	144	29	31	36	36
Павлодарская	3396	2988	1888	2298	2501	2823
Северо-Казахстанская	486	428	251	288	315	319
Южно-Казахстанская	1017	323	131	141	132	142
Алматы	97	...	...	57	56	43

^{*)} по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

**Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные
водные объекты по областям^{*)}**

млн. куб. метров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	345	230	155	155	156	76
Акмолинская	3	1	-	-	1	-
Алматинская	-	-	1	1	1	9
Восточно-Казахстанская	181	150	102	107	82	61
Жамбылская	1	-	-	-	-	-
Карагандинская	99	27	7	6	6	6
Кызылординская	-	-	-	-	23	-
Павлодарская	61	52	45	41	43	-

^{*)} по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

**Сброс основных загрязняющих веществ
со сточными водами в водоемы^{*)}**

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Объемы сброса сточных вод, млн.куб.метров	619,7	380,2	212,4	212,1	217,2	253,0
в составе сточных вод сброшено:						
сульфатов, тыс.т	104,9	174,6	2495,4	66,4	189,5	253,5
хлоридов, тыс.т	133,6	198,8	1608,4	35,2	399,5	263,1
азота аммонийного, тыс.т	1,2	3,5	0,9	0,7	1,4	0,8
азота общего, тыс.т	1,1	2,6	0,5	0,6	0,0	0,0
нитратов, тыс.т	1,3	3,0	2,0	2,5	5,0	3,3
жиров и масел, тыс.т	1,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
фосфора общего, тыс.т	0,7	0,1	0,2	0,0	0,3	0,3
фенола, т	4,3	5,9	0,4	0,5	2,0	0,5
пестицидов, т	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

^{*)} по данным Комитета по водным ресурсам Министерство сельского хозяйства РК

Основные показатели контрольной деятельности по водным ресурсам

	1995	2000	2001	2002	2003
Аварийные сбросы и выбросы загрязняющих веществ, всего, случаев	48	13	7	7	5
Сумма ущерба, тысяч тенге	2385,1	28599,2	1863,6	5863,0	847,3
Приостановка производственной деятельности предприятий, цехов, агрегатов, объектов из-за нару- шений природоохранного зако- нодательства	193	40	70	27	12
Передано дел в прокуратуру за нарушение природоохранного законодательства	126	65	38	35	22
Фактически привлечено к уголов- ной ответственности (с учетом ранее рассмотренных дел)	31	18	-	8	6

Продолжение

	1995	2000	2001	2002	2003
Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	1041,9	3554,7	5843,9	10180,7	9884,1
Взыскано исков за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	46711,9	29542,7	32551,7	30364,9	164599,2

4.4. Атмосферный воздух

Качество атмосферного воздуха городов ¹⁾

Город	Индекс загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА)						Отрасли промышленности, оказывающие влияние на загрязнение воздуха
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	
Актау	9,1	7,5	4,6	4,4	4,8	5,4	химическая
Актобе	7,5	8,6	10,0	8,5	9,5	9,0	черная металлургия, химическая
Алматы	7,9	12,3	9,9	13,1	11,7	11,3	энергетика, автотранспорт
Астана	1,8	2,1	1,7	1,3	2,6	3,9	энергетика, автотранспорт
батывающая	Атырау	2,7	1,0	2,5	1,8	2,0	1,2 нефтеперера-
Балхаш	16,8	3,6	3,3	2,2	2,4	2,7	цветная металлургия, энергетика
Жезказган	6,7	4,9	7,5	7,9	6,8	5,1	цветная металлургия, энергетика
Караганда	7,5	4,4	4,6	4,6	6,5	11,8	энергетика, угледобывающая, автотранспорт
Костанай	3,2	1,9	2,9	3,2	3,4	3,6	энергетика
Риддер	17,1	8,1	10,0	10,3	11,3	8,3	цветная металлургия, энергетика
Павлодар	2,5	2,1	2,3	2,7	1,5	1,3	нефтеперерабатывающая, энергетика
Петропавловск	7,3	3,9	6,8	5,1	3,4	3,9	энергетика, приборостроение
Семипалатинск	9,5	6,3	4,0	3,3	2,6	3,6	энергетика, строительные материалы
Тараз	14,7	4,5	7,8	6,7	7,3	7,2	химическая
Темиртау	13,9	5,4	6,9	7,8	8,8	7,3	черная металлургия, химическая
Уральск	2,4	2,5	1,4	1,2	1,2	0,7	энергетика
Усть-Каменогорск	21,8	8,6	17,8	14,2	16,0	8,9	цветная металлургия, энергетика

Продолжение

Город	Индекс загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА)						Отрасли промышленности, оказывающие влияние на загрязнение воздуха
	1990	1995	2000	2001	2002	2003	
Шымкент	13,9	6,1	10,0	11,8	9,5	13,6	цветная металлургия, химическая
Экибастуз	3,6	2,1	1,7	1,4	1,9	1,9	энергетика, угледобывающая

*) по данным РГП «Казгидромет»

Загрязнение воздушного бассейна городов Казахстана в 2003 году *)

Город, населенный пункт	ИЗА	Название примесей, превышающих ПДК	Средняя концентрация		Максимальная концентрация		Повторяемость концентраций примесей, выше ПДК, в %
			мг/м ³	кратность превышения ПДК	мг/м ³	кратность превышения ПДК	
Актау	5,4	Пыль	0,4	2,7	2,9	5,8	26
		Диоксид азота	0,04	1,0	0,14	1,6	3
Актобе	9,0	Оксид углерода	1		6	1,2	0,1
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,17	2,0	2
		Сероводород	0,004		0,009	1,1	0,2
		Формальдегид	0,012	4,0	0,021		
Алматы	11,3	Пыль	0,2	1,3	1,1	2,2	3
		Оксид углерода	3	1,0	34	6,8	15
		Диоксид азота	0,09	2,3	0,68	8,0	39
		Фенол	0,002		0,040	4,0	0,4
		Формальдегид	0,011	3,7	0,053	1,5	0,4
Астана	3,9	Пыль	0,3	2,0	3,8	7,6	17
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,58	6,8	16
		Фтористый водород	0,003		0,071	3,6	1
Атырау	1,2	Пыль	0,1		0,5	1,0	
Балхаш	2,7	Пыль	0,1		3,1	6,2	1
		Диоксид серы	0,073	1,5	10,200	20,4	3
		Диоксид азота	0,02		0,10	1,2	0,4
пос.. Глубокое	5,1	Пыль	0,01		1,3	2,6	1
		Диоксид серы	0,065	1,3	0,570	1,1	0
		Диоксид азота	0,07	1,8	0,29	3,4	28
		Фенол	0,002		0,038	3,8	6
Жезказган	5,1	Пыль	0,3	2,0	1,5	3,0	8
		Диоксид азота	0,03		0,12	1,4	0,8
		Фенол	0,005	1,7	0,021	2,1	10
Караганда	11,8	Пыль	0,1		1,5	3,0	2
		Оксид углерода	1		6	1,2	0,1
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,28	3,3	16
		Фенол	0,006	2,0	0,035	3,5	13
		Формальдегид	0,013	4,3	0,056	1,6	3
Костанай	3,6	Оксид углерода	2		24	4,8	3
		Диоксид азота	0,07	1,8	0,20	2,4	14

Продолжение

Город, населен- ный пункт	ИЗА	Название примесей, превышающих ПДК	Средняя концентрация		Максимальная концентрация		Повторя- емость концент- раций приме- сей, вы- ше ПДК, в %
			мг/м ³	крат- ность превы- шения ПДК	мг/м ³	крат- ность превы- шения ПДК	
Павлодар	1,3	Пыль	0,1		0,9	1,8	0,1
		Оксид углерода	1		10	2	0,2
		Диоксид азота	0,01		0,23	2,7	1
		Хлористый водород	0,03		0,37	1,9	1
Петропавловск	3,9	Оксид углерода	2		16	3,2	0,1
		Диоксид азота	0,03		0,15	1,8	0,8
		Формальдегид	0,004	1,3	0,013		
Риддер	8,3	Диоксид серы	0,086	1,7	0,229	0,5	0
		Диоксид азота	0,07	1,8	0,23	2,7	24
		Фенол	0,006	2,0	0,014	1,4	1
Семипалатинск	3,6	Пыль	0,1		1,0	2,0	0,9
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,36	4,2	11
		Фенол	0,003	1,0	0,025	2,5	1
Тараз	7,2	Пыль	0,1		1,1	2,2	0,1
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,25	2,9	11
		Аммиак	0,03		0,20	1,0	0
		Формальдегид	0,008	2,7	0,072	2,1	0,3
Темиртау	7,3	Пыль	0,2	1,3	1,3	2,6	3
		Диоксид азота	0,02		0,11	1,3	0,2
		Сероводород	0,001		0,014	1,8	0,2
		Фенол	0,010	3,3	0,047	4,7	32
		Аммиак	0,04	1,0	0,21	1,1	0,1
Уральск	0,7	Диоксид азота	0,02		0,13	1,5	0,4
Усть-Каменогорск	8,9	Пыль	0,1		2,4	4,8	6
		Диоксид серы	0,095	1,9	5,371	10,7	0,8
		Оксид углерода	2		18	3,6	3
		Диоксид азота	0,09	2,3	0,68	8,0	47
		Фенол	0,004	1,3	0,080	8,0	10
		Формальдегид	0,004	1,3	0,040	1,1	0,1
		Мышьяк	0,003	1,0	0,021		
Шымкент	13,6	Пыль	0,3	2,0	0,8	1,6	0,7
		Оксид углерода	3	1,0	11	2,2	8
		Диоксид азота	0,05	1,3	0,61	7,2	12
		Аммиак	0,05	1,2	0,97	4,9	1
		Формальдегид	0,015	5,0	0,092	2,6	3
Экибастуз	1,9	Пыль	0,1		1,0	2,0	1
		Оксид углерода	1		13	2,6	2
		Диоксид азота	0,02		0,20	2,4	2

*) по данным РГП «Казгидромет»

**Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников**

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, млн. тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
		млн. тонн	в процентах от общего количества отходящих загряз- няющих веществ от стационарных источников
1990	4,7	29,2	86,2
1995	3,1	22,8	88
2000	2,4	17,3	87,7
2001	2,6	18,1	87,5
2002	2,5	17,7	87,5
2003	2,9	18,8	86,7

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих
от стационарных источников, по областям**

	тысяч тонн					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	4677,2	3097,4	2429,4	2582,7	2529,3	2884,3
Акмолинская	205	136,2	41	40,0	40,3	53,4
Актюбинская	186,7	62,3	31,4	80,8	92,7	107,5
Алматинская	138,4	95,0	63,1	60,2	59,6	67,0
Атырауская	94,1	81,2	123,8	130,4	110,1	117,8
Восточно-Казахстанская	345,5	205,3	243,8	274,7	193,7	185,3
Жамбылская	126,1	24,0	11,5	11,7	12,6	15,1
Западно-Казахстанская	39	14,8	22,6	33,6	66,3	58,7
Карагандинская	1686,8	1089,2	1108,1	1142,3	1144,0	1373,6
Костанайская	203	197,5	109,5	113,5	126,4	157,1
Кызылординская	59	45,4	49,8	31,2	34,9	18,8
Мангистауская	202,8	90,5	59,4	61,1	69,3	73,3
Павлодарская	975,5	763,0	433,7	463,6	443,7	506,9
Северо-Казахстанская	211,1	231,7	53,3	54,7	57,6	60,8
Южно-Казахстанская	165,2	42,1	19,1	21,6	22,4	27,7
Астана	...	...	46,3	50,6	44,5	45,9
Алматы	39,0	19,2	13	12,7	11,2	15,4

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников, на душу населения по областям**

	кг					
	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	287	194	163	174	170	193
Акмолинская	192	135	53	53	54	71
Актюбинская	253	86	47	121	139	160
Алматинская	84	59	41	39	38	43

Продолжение

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Атырауская	223	186	279	291	244	258
Восточно-Казахстанская	195	122	163	185	132	127
Жамбылская	121	24	12	12	13	15
Западно-Казахстанская	61	23	38	56	110	97
Карагандинская	974	687	812	850	858	1032
Костанайская	165	164	114	121	138	172
Кызылординская	101	77	83	52	58	31
Мангистауская	614	297	186	186	205	210
Павлодарская	1031	837	561	612	593	680
Северо-Казахстанская	231	263	76	79	84	90
Южно-Казахстанская	89	22	9	10	11	13
Астана	...	...	105	103	89	90
Алматы	35	17	12	11	10	13

**Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих
от стационарных источников, по отдельным городам**

ТЫСЯЧ ТОНН

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Кокшетау	26,5	12,9	4,9	7,2	4,3	7,7
Актобе	45,3	16,3	26	75,1	71,3	86,1
Атырау	28,7	22,2	19	19,4	20,5	23,9
Талдыкорган	14,5	5,7	5,3	5,5	3,9	5,3
Усть-Каменогорск	131,7	77,4	103	111,0	27,6	103,9
Семипалатинск	58,2	34,1	22,1	27,2	27,0	31,3
Риддер	33,3	14,9	13,1	12,6	11,5	11,2
Зыряновск	10,7	6,9	4,4	4,1	3,5	4,3
п.Глубокое	...	25,3	71,9	88,3	18,6	0,0
Тараз	88,4	15,7	5,3	6,5	7,9	9,0
Уральск	8,9	4,2	2,7	2,9	2,0	1,5
Караганды	130,4	96,2	63,1	66,4	62,7	59,2
Темиртау	889,8	361,5	344,1	334,7	338,4	338,9
Жезказган	89,3	113,1	145,1	141,1	137,3	137,9
Балхаш	307,4	322,2	449,3	491,5	491,2	718,6
Кызылорда	50,2	16,2	49,3	25,7	27,8	15,2
Костанай	8,9	4,8	3,2	4,3	5,9	9,4
Аркалык	4,8	2,0	6,5	4,3	4,3	4,5
Рудный	136,3	61,3	55,7	54,0	59,8	76,8
Актау	47,6	20,6	0,13	0,3	0,3	1,6
Павлодар	252,1	201,8	130,2	114,1	103,6	146,9
Аксу	300,4	294,5	168,7	169,2	144,1	162,3
Экибастуз	413,1	256,8	131,7	177,2	192,7	194,6
Петропавловск	102,8	73,5	38,2	37,9	37,0	38,6
Шымкент	85,9	22,1	16,4	17,2	18,2	23,2

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников**

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Всего, млн. тонн	4,7	3,1	2,4	2,6	2,5	2,9
в том числе:						
твердые вещества	1,7	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7
газообразные и жидкие вещества	3,0	2,0	1,7	1,9	1,8	2,2
из них:						
сернистый ангидрид	1,5	1,1	1,0	1,2	1,1	1,4
окислы азота	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
окись углерода	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
углеводороды (без летучих органических соединений)	0,1	...	0,1	0,1	0,1	0,1
летучие органические соединения	0,2	...	0,0	0,0	0,0	0,0

**Выбросы загрязняющих веществ и установленные нормативы
на выброс загрязняющих веществ в 2003 году**

тонн

	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ		Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
		предельно-допустимый выброс	временно-согласованный выброс	
Всего	2884310,639	1863890,415	2012679,616	-992259,392
в том числе:				
сернистый ангидрид	1385429,499	527814,974	1114148,818	-256534,293
сероводород	1433,767	855,777	710,406	-132,416
окись углерода	393507,980	264781,643	347634,141	-218907,804
окислы азота (в пересчете на NO ₂)	191564,130	194395,724	99871,481	-102703,075
аммиак	2367,806	1471,741	1591,913	-695,848
ванадия пятиокись	36,46	78,891	13,764	-56,195
кадмия оксид (в пересчете на кадмий)	0,794	0,096	0,751	-0,053
марганец и его соединения (в пересчете на двуокись марганца)	407,842	771,772	5,849	-369,779
меди оксид (в пересчете на медь)	2206,538	5,575	2208,376	-7,413
никель металлический	0,016	0,019		-0,003
ртуть	0,551	0,001	1	-0,45
свинец и его соединения (кроме тетраэтилсвинца в пересчете на свинец)	7078,949	83,943	7103,233	-108,227
хром шестивалентный (в пересчете на триокись хрома)	9,899	20,793	0,302	-11,196
азотная кислота	4,337	6,674	0,341	-2,678
водород хлористый (соляная кислота) по молекуле HCl	83,613	43,22	92,228	-51,835
кислота серная по молекуле H ₂ SO ₄	178,97	137,807	177,816	-136,653
мышьяк (неорганические соединения)	1437,669	0,518	1439,93	-2,779

Продолжение

	Выброс в атмосферу загрязняющих веществ	Установленные нормативы на выброс загрязняющих веществ		Уменьшение (-), увеличение (+) выбросов загрязняющих веществ, по сравнению с разрешенным выбросом
		предельно-допустимый выброс	временно-согласованный выброс	
сажа	10613,151	10951,547	3088,9	-3427,296
селена диоксид	0,011	0,001	0,01	0
сероуглерод	97,281	109,109	76,502	-88,33
Фтористые соединения газообразные (фтористый водород, четырехфтористый кремний)	32,315	49,67	21,411	-38,766
хлор	55,557	108,424	1,557	-54,424
циклогексан	32,81	23,318		9,492
бензин	1030,069	1228,403		-198,334
ксилол	431,807	665,308	63,698	-297,199
стирол	1,666	10,242	0,002	-8,578
толуол	787,592	1267,86	151,515	-631,783
бенз(а)пирен	4,427	5,468		-1,041
нафталин	149,391	3,722	323,4	-177,731
дихлорэтан	250,612	165,404		85,208
углерод 4-х хлористый	11,666	60,175		-48,509
спирт изопропиловый	92,247	226,94		-134,693
спирт метиловый	87,899	189,159		-101,26
трикрезол	0,111	0,228		-0,117
фенол	125,986	39,799	113,925	-27,738
бутилацетат	60,259	89,308	12,597	-41,646
этилацетат	72,455	117,484	4,322	-49,351
акролеин	31,286	28,729	0,817	1,74
формальдегид	12,918	31,736	0,493	-19,311
ацетон	103,239	196,321	16,704	-109,786
ангидрид фталевый (пары,аэрозоль)	3,216	6,151	0,788	-3,723
уксусная кислота	22,024	45,113	0,128	-23,217
метилмеркаптан	0,015	0,15		-0,135
бензин (нефтяной, малосернистый в пересчете на углерод)	820,976	1867,949	66,318	-1113,291
краска порошковая эпоксидная	0,159	0,704		-0,545
масло минеральное нефтяное (веретен.,машин.,др.)	29,192	132,404	4,103	-107,315
фенол.фракц.лег.смолы выс.скор. пиролиза бур.угля	0,14	0,14		0
зола сланцевая	92,003	220,543	28,9	-157,44
мазутная зола (в пересчете на ванадий)	318,392	367,076	11,394	-60,078
пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в % > 70	20458,92	37119,057	3595,881	-20256,018
пыль клея карбомидного сухого	0,104	0,001	0,103	0
пыль комбикормовая	517,933	385,329	13,781	118,823
пыль неорган.гипс.вяж. из фосф.гипса с цементом	1992,887	2904,938	43,4	-955,451
пыль стеклопластика	7,102	17,101		-9,999
пыль хлопковая	287,277	424,637	41,639	-178,999
пыль цем.производства (содерж.оксида кальция 60%)	1191,259	2414,152	2,748	-1225,641
угольная зола с содерж. окиси кальция 35-40%	98189,939	33998,329	85639,487	-21447,877
прочие	760545,526	777949,118	344354,744	-361758,336

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников, по областям в 2003 г**

ТЫСЯЧ ТОНН								
	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
Республика								
Казахстан	2884,3	729,6	2154,7	1385,4	191,6	393,5	130,1	26,0
Акмолинская	53,4	29,8	23,6	12,3	2,9	6,5	0,1	0,0
Актюбинская	107,5	8,8	98,7	49,6	6,5	21,1	11,7	0,5
Алматинская	67,0	26,0	41,0	22,8	9,3	6,7	0,2	0,1
Атырауская	117,8	2,6	115,2	29,4	14,6	31,2	27,7	8,2
Восточно-								
Казахстанская	185,3	41,3	144,0	89,8	14,2	35,8	0,6	0,5
Жамбылская	15,1	7,3	7,8	2,6	1,2	2,1	0,3	0,9
Западно-								
Казахстанская	58,7	3,3	55,4	13,1	5,5	8,2	27,3	1,2
Карагандинская	1373,6	231,7	1141,9	890,2	42,2	205,7	1,2	0,6
Костанайская	157,1	83,7	73,4	44,0	8,5	20,2	0,5	0,0
Кызылординская	18,8	5,3	13,5	1,3	1,8	9,8	0,2	0,3
Мангистауская	73,3	5,9	67,4	0,1	8,6	9,5	46,9	1,2
Павлодарская	506,9	216,9	290,0	194	58,8	24,4	10,0	0,1
Северо-								
Казахстанская	60,8	37,7	23,1	14,2	3,9	3,8	0,6	0,3
Южно-								
Казахстанская	27,7	4,5	23,2	3,5	1,5	3,8	2,5	11,7
Астана	45,9	21,1	24,8	13,7	8,0	2,7	0,1	0,1
Алматы	15,4	3,7	11,7	4,8	4,1	2,0	0,2	0,3

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников, по отдельным городам в 2003 г.**

ТЫСЯЧ ТОНН								
	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
Кокшетау	7,7	3,4	4,3	2,5	0,2	1,4	0,1	0,0
Актобе	86,1	6,8	79,3	38,2	5,4	14,9	11,0	0,5
Атырау	23,9	0,9	23,0	4,4	2,3	2,5	4,5	8,0
Талдыкорган	5,3	1,6	3,7	1,3	0,4	2,0	0,0	0,0
Усть-Каменогорск	103,9	8,2	95,7	74,6	6,2	12,8	0,4	0,3

Продолжение

	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				
				серни- стый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
Семипалатинск	31,3	12,2	19,1	4,7	3,4	10,8	0,1	0,1
Риддер	11,2	1,8	9,4	6,7	1,5	1,1	0,0	0,0
Зыряновск	4,3	1,5	2,8	0,7	0,5	1,5	0,0	0,0
п.Глубокое	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тараз	9,0	4,8	4,2	1,9	0,8	0,6	0,2	0,0
Уральск	1,5	0,7	0,8	0,0	0,2	0,4	0,2	0,0
Караганды	59,2	23,8	35,4	23,2	6,9	4,8	0,3	0,0
Темиртау	338,9	55,8	283,1	76,5	17,6	187,5	0,0	0,5
Жезказган	137,9	45,6	92,3	85,6	3,9	2,4	0,2	0,1
Балхаш	718,6	41,8	676,8	671,2	3,6	1,4	0,0	0,0
Кызылорда	15,2	2,8	12,4	1,0	1,6	9,4	0,1	0,3
Костанай	9,4	4,4	5,0	2,8	0,5	1,7	0,0	0,0
Аркалык	4,5	2,7	1,8	0,5	0,4	0,8	0,0	0,0
Рудный	76,8	31,1	45,7	32,4	5,0	8,3	0,0	0,0
Актау	1,6	0,3	1,3	0,0	0,7	0,4	0,1	0,0
Павлодар	146,9	53,6	93,3	60,8	17,0	4,9	9,8	0,1
Аксу	162,3	71,6	90,7	66,7	17,4	6,6	0,0	0,0
Экибастуз	194,6	89,9	104,7	66,1	24,2	12,1	0,1	0,0
Петропавловск	38,6	21,3	17,3	11,6	3,3	1,7	0,2	0,3
Шымкент	23,2	3,1	20,1	3,3	1,4	3,4	0,4	11,6

**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ,
отходящих от стационарных источников, по видам деятельности в 2003 году**

тысяч тонн

	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				
				серни- стый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	31,9	18,5	13,4	4,4	1,2	6,4	0,0	0,0
Горнодобывающая промышленность	367,4	81,7	285,7	120,9	27,2	80,1	43,2	3,0
добыча топливно- энергетических полез- ных ископаемых	277,4	33,7	243,7	94,9	21,1	70,8	42,7	3,0
добыча угля, лигнита и торфа	27,4	13,3	14,1	2,5	1,1	10,3	0,1	0,0

Продолжение

	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	
добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях	229,8	8,9	220,9	86,4	18,4	59,6	42,6	3,0
добыча урановой и ториевой руд	20,2	11,5	8,7	6,0	1,7	0,8	0,0	0,0
Горнодобывающая промышленность, кроме добычи топливно- энергетических полезных ископаемых	90,0	48,0	42,0	26,0	6,1	9,3	0,5	0,0
добыча металли- ческих руд	75,0	35,6	39,4	24,5	5,7	8,6	0,4	0,0
прочие отрасли гор- нодобывающей про- мышленности	15,0	12,3	2,7	1,4	0,4	0,7	0,1	0,0
Обрабатывающая про- мышленность	1491,5	218,2	1273,3	956,9	44,3	236,3	11,0	19,8
производство пище- вых продуктов, вклю- чая напитки и табака	27,7	10,6	17,1	7,2	2,0	6,9	0,4	0,2
текстильная и швей- ная промышленность	2,0	1,1	0,9	0,2	0,1	0,6	0,0	0,0
обработка древесины и производство изде- лий из дерева	1,2	0,6	0,6	0,2	0,0	0,4	0,0	0,0
целлюлозно-бумаж- ная промышленность; издательское дело	0,2	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	37,9	0,2	37,7	5,3	1,2	2,5	9,7	18,4
химическая про- мышленность	13,1	6,9	6,2	1,4	0,3	3,8	0,0	0,0
производство рези- новых и пластмассо- вых изделий	0,5	0,2	0,3	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0
производство прочих неметаллических ми- неральных продуктов	47,9	22,4	25,5	9,8	4,6	10,8	0,1	0,0
металлургическая промышленность и производство готовых металлических изделий	1347,9	171,5	1176,4	930,2	35,4	207,5	0,5	0,7

Продолжение

	Всего	в том числе						
		твердых	газооб- разных и жидких - всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись углерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соедине- ния (ЛОС)
производство машин и оборудования	4,3	1,5	2,8	0,9	0,2	1,5	0,1	0,1
производство электро- оборудования, элект- ронного и оптического оборудования	1,4	0,2	1,2	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3
производство транс- портных средств и оборудования	4,6	1,2	3,4	1,2	0,3	1,6	0,1	0,1
прочие отрасли про- мышленности	2,5	1,5	1,0	0,4	0,1	0,4	0,0	0,1
Производство и распре- деление электроэнергии, газа и воды	786,5	345,8	440,7	288,3	101,9	39,6	5,4	0,2
Строительство	13,1	6,6	6,5	1,0	0,8	2,7	1,4	0,2
Торговля(ремонт авто- мобилей, бытовых из- делий и предметов личного пользования	7,5	1,7	5,8	0,5	0,3	1,4	1,3	1,2
Гостиницы и рестораны	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Транспорт и связь	112,0	15,7	96,3	3,6	10,9	12,3	66,7	1,1
Финансовая деятельность	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг потребителям	16,2	5,3	10,9	3,1	2,6	4,4	0,3	0,5
Государственное управление	21,4	12,9	8,5	2,1	0,8	4,9	0,0	0,0
Образование	20,8	13,4	7,4	2,9	0,9	3,0	0,6	0,0
Здравоохранение и предоставление со- циальных услуг	8,4	5,1	3,3	1,1	0,3	1,6	0,0	0,0
Предоставление ком- мунальных, социальных и персональных услуг	7,3	4,7	2,6	0,6	0,2	0,7	0,0	0,0

**Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников,
по областям в 2003 году**

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема отходящих за- грязняющих ве- ществ от ста- ционарных источников	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Республика Казахстан	18849,7	86,7	3932,8	20,9
Акмолинская	319,2	85,7	10,7	3,4
Актюбинская	74,9	41,1	59,7	79,7
Алматинская	790,9	92,2	1,8	0,2
Атырауская	0,2	0,1	0,0	0
Восточно-Казахстанская	964,0	83,9	703,9	73,0
Жамбылская	71,5	82,5	7,6	10,6
Западно-Казахстанская	5,9	9,2	2,6	44,1
Карагандинская	5281,6	79,4	372,5	7,1
Костанайская	501,7	76,2	188,0	37,5
Кызылординская	1,2	6,1	0,2	16,7
Мангистауская	0,4	0,6	0,4	100
Павлодарская	9449,8	94,9	2476,7	26,2
Северо-Казахстанская	574,5	90,4	7,6	1,3
Южно-Казахстанская	92,7	77,0	88,7	95,7
Астана	609,4	93,0	4,8	0,8
Алматы	111,8	87,9	7,6	6,8

**Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников, в отдельных городах в 2003 году**

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема отходящих за- грязняющих ве- ществ от ста- ционарных источников	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Актобе	72,7	45,8	59,5	84,8
Атырау	0,2	0,6	0,0	0,0
Ақтау	0,0	1,7	0,0	100
Аксу	2898,4	94,7	286,9	10,0
Балхаш	535,6	42,7	19,4	3,6
п.Глубокое	-	-	-	-
Жезказган	982,5	87,7		0,0
Зыряновск	18,0	80,7		0,0
Кокшетау	82,8	91,5	2,5	3,0
Караганда	854,0	93,5	13,0	1,5

Продолжение

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Костанай	0,5	5,2	0,5	100,0
Кызылорда	1,2	7,4	0,2	16,7
Риддер	262,8	95,9	233,7	88,9
Павлодар	3889,4	96,4	2187,8	56,3
Петропавловск	565,5	93,6	1,1	0,2
Рудный	419,7	84,5	120,9	28,8
Семипалатинск	136,3	81,3	92,6	67,9
Талдыкорган	10,5	66,4	0,1	1,0
Тараз	67,0	88,1	3,9	5,8
Темиртау	1581,4	82,3	183,9	11,6
Уральск	1,4	47,8	1,3	92,9
Усть -Каменогорск	485,7	82,4	324,4	66,8
Шымкент	87,3	79,0	83,3	95,4
Экибастуз	2659,3	93,2	1,5	0,1

Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по видам деятельности в 2003 году

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	8,6	21,2	5,4	62,8
Горнодобывающая промышленность	808,8	68,8	230,8	28,5
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	247,7	47,2	11,5	4,6
добыча угля, лигнита и торфа	21,2	43,7	9,9	46,7
добыча урановой и ториевой руд	226,5	91,8	1,6	0,7
Горнодобывающая промышленность, кроме добычи топливно-энергетических полезных ископаемых	561,1	86,2	219,3	39,1
добыча металлических руд	474,5	86,3	151,2	31,9
прочие отрасли горнодобывающей промышленности	86,6	85,3	68,0	78,5
Обрабатывающая промышленность	7449,5	83,3	3667,3	49,2
производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	50,1	64,4	41,6	83,0

Продолжение

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс. тонн	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
текстильная и швейная промышленность	3,8	65,5	3,0	78,9
обработка древесины и производство изделий из дерева	1,3	50,6	0,6	46,2
производство кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов	8,2	17,8	0,0	0,0
химическая промышленность	109,2	89,3	43,0	39,4
производство резиновых и пластмассовых изделий	0,2	26,6	0,2	100,0
производство прочих неметаллических минеральных продуктов	335,6	87,5	331,1	98,7
металлургическая промышленность и производство готовых металлических изделий	6930,9	83,7	3245,7	46,8
производство машин и оборудования	4,3	50,1	0,7	16,3
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	1,2	45,5	0,3	25,0
производство транспортных средств и оборудования	4,1	46,8	0,9	22,0
прочие отрасли промышленности	0,7	22,6	0,2	28,6
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	10548,6	93,1	12,3	0,1
Строительство	15,0	53,4	5,3	35,3
Торговля(ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов личного пользования	1,1	13,1	0,4	36,4
Транспорт и связь	14,6	11,5	10,7	73,3
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг				
потребителям	1,2	7,0	0,3	25,0
Государственное управление	1,2	5,2	0,0	0,0
Образование	0,6	2,8	0,0	0,0
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	0,3	3,1	0,1	33,3
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	0,2	2,7	0,1	50,0

Наличие транспортных средств в Республике Казахстан

	Количество автомобилей, тыс. единиц	в том числе				Количество автомобилей на 1000 жителей
		грузовые	автобусы	легковые	специальные	
1990	1362,4	376,7	54,2	809,7	121,8	84
1995	1492,1	318,8	54,0	1034,1	85,2	94
2000	1279,0	197,0	45,7	1000,3	36,0	86
2001	1349,5	204,5	50,2	1057,8	37,0	91
2002	1365,1	214,2	51,4	1062,6	36,9	92
2003	1471,5	223,1	61,4	1148,7	38,3	98

Наличие транспортных средств в разрезе областей в 2003 году

	Количество автомобилей, тыс. единиц	в том числе				Количество автомобилей на 1000 жителей
		грузовые	автобусы	легковые	специальные	
Республика Казахстан	1471472	223063	61391	1148754	38264	98
Актобинская	84924	14500	1973	65941	2510	113
Актюбинская	62968	8624	2626	49513	2205	94
Алматинская	119281	19458	4615	92739	2469	76
Атырауская	42313	9289	2667	28221	2136	93
Восточно-Казахстанская	139958	19868	4212	111892	3986	96
Жамбылская	58367	9891	2288	44733	1455	59
Западно-Казахстанская	48641	7932	2628	36224	1857	81
Карагандинская	125356	17514	5761	98308	3773	94
Костанайская	115831	17811	2862	92528	2630	127
Кызылординская	29518	7636	2028	18696	1158	49
Мангистауская	44434	8354	2805	31032	2243	127
Павлодарская	84487	13831	2865	65250	2541	113
Северо-Казахстанская	70509	12012	1448	54931	2118	105
Южно-Казахстанская	117370	17283	7592	90208	2287	55
г. Астана	65271	10045	3133	50401	1692	128
г. Алматы	262244	29015	11888	218137	3204	223

Основные показатели контрольной деятельности по атмосферному воздуху

	1995	2000	2001	2002	2003
Аварийные сбросы и выбросы загрязняющих веществ, всего, случаев	68	16	7	12	6
Сумма ущерба, тысяч тенге	3776,5	3599,0	15363,8	1524,2	286,7
Приостановка производственной деятельности предприятий, цехов, агрегатов, объектов из-за нарушений природоохранного законодательства	212	92	24	43	44

Продолжение

	1995	2000	2001	2002	2003
Передано дел в прокуратуру за нарушение природоохранного законодательства	77	74	44	47	23
Фактически привлечено к уголовной ответственности (с учетом ранее рассмотренных дел)	18	24	-	18	7
Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	1657,7	13475,8	25370,1	28209,9	30307,9
Взыскано исков за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	26831,0	57321,8	90096,4	274520,8	489042,9

4.5. Токсичные отходы производства

Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства

млн. тонн

Годы	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
1997	69,4	3,2	0,6
2000	102,5	16,6	3,9
2001	130,0	23,7	1,6
2002	137,1	34,8	0,1
2003	141,9	29,1	3,7

Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных видов токсичных отходов производства в 2003 году

тонн

	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
Всего	141945736,0	29066598,2	3690745,7
из них отходы, содержащие:			
нефтепродукты	4098,3	28145,8	3,1
мышьяк	4863,6	-	-
нефтьшламы	30424,2	3308,9	2167,9
свинец	15308014,3	11223868,1	2856,4
асбест	3436418,8	66000,0	-
фтор	43,7	2037,9	-
фосфор	17422,7	-	-

Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства по областям в 2003 году

	тонн		
	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
Республика Казахстан	141945736,0	29066598,2	3690745,7
Акмолинская	348005,5	22,0	-
Актюбинская	29090960,3	236327,9	3678226,0
Алматинская	1091576,2	-	-
Атырауская	62297,0	7616,1	2315,2
Восточно-Казахстанская	37548782,3	22536628,6	4562,2
Жамбылская	27211,3	14261,7	-
Западно-Казахстанская	54214,8	2037,9	5582,1
Карагандинская	42463213,5	5031448,8	-
Костанайская	18947872,7	66003,5	0,1
Кызылординская	4,7	-	1,0
Мангистауская	163123,3	36945,9	34,1
Павлодарская	10755594,1	1130308,0	-
Северо-Казахстанская	609955,4	4436,2	24,4
Южно-Казахстанская	34411,9	464,0	-
Астана	641810,8	-	-
Алматы	106702,3	97,6	0,6

Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства по видам экономической деятельности предприятий в 2003 году

	тонн		
	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	38105,9	2740,2	103,0
Горнодобывающая промышленность	78052707,5	21605783,0	3685840,1
добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	10631079,0	9744696,0	53595,6
Горнодобывающая промышленность, кроме добычи топливно-энергетических полезных ископаемых	67421628,5	11861087,0	3632244,5
Обрабатывающая промышленность	54801396,0	7435155,7	3531,7
производство пищевых продуктов, включая напитки и табака	7551,0	527,9	-
текстильная и швейная промышленность	1935,9	19,7	-
производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	490,5	-	-
обработка древесины и производство изделий из дерева	1138,7	26,2	6,0
целлюлозно-бумажная промышленность; издательское дело	417,1	-	-

Продолжение

	Образование токсичных отходов	Использование токсичных отходов на предприятиях	Обезвреживание токсичных отходов
производство кокса, нефтепродук- тов и ядерных материалов	256536	3000,0	0,6
химическая промышленность	351245,1	250721,4	0,1
производство резиновых и пласт- массовых изделий	235,0	63,5	100,0
производство прочих неметалли- ческих минеральных продуктов	94425,7	160168,8	-
металлургическая промышленность и производство готовых металли- ческих изделий	54043150,3	7010532,0	3103,1
производство машин и оборудования	29229,2	9856,7	18,6
производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	2533,8	1,0	1,2
производство транспортных средств и оборудования	5400,0	202,6	1,2
прочие отрасли промышленности	7107,7	35,8	300,0
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	8997010,5	4506,9	5,0
Строительство	28312,3	816,0	3,3
Торговля, ремонт автомобилей, бытовых изделий и предметов лич- ного пользования	557,0	228,5	-
Транспорт и связь	17425,1	1609,8	215,8
Операции с недвижимым имущест- вом, аренда и предоставление услуг потребителям	9331,1	33386,9	1065,6
Государственное управление	401,2	400,0	1,2
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	4,2	0,7	-
Предоставление коммунальных, социальных и персональных услуг	485,2	11970,5	-

**Наличие токсичных отходов производства на предприятиях
на конец 2003 года по областям**

	тысяч тонн				
	1997	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	3080666,4	3406881,9	3541675,8	3583728,1	3576009,3
Акмолинская	6207,3	50010,9	20720,6	21060,1	27610,8
Актюбинская	9749,5	10499,2	147439,8	165071,0	190218,4
Алматинская	42665,4	53330,4	54186,9	55353,2	55873,6
Атырауская	0,2	11,5	26,4	102,5	145,4
Восточно-Казахстанская	1286310,8	1395512,1	1443357,6	1460199,7	1356397,9
Жамбылская	3468,5	4653,8	1197,2	1207,8	1220,7
Западно-Казахстанская	17,8	67,0	104,0	121,0	136,6
Карагандинская	844542,1	904375,8	937284,9	976288,7	1013820,2

Продолжение

	1997	2000	2001	2002	2003
Костанайская	449820,5	545903,4	493067,9	578111,1	596596,6
Кызылординская	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Мангистауская	49460,3	792,5	824,0	890,1	1061,1
Павлодарская	174366,7	257360,8	257749,9	265381,4	271633,0
Северо-Казахстанская	30973,9	32907,0	33510,0	34088,9	34682,5
Южно-Казахстанская	181997,4	138362,5	138403,5	11352,2	11364,3
Астана		11667,3	12278,2	12895,5	13537,1
Алматы	1086,0	1427,7	1524,9	1604,9	1710,9

4.6. Промышленные и бытовые отходы

Объем промышленного производства предприятий с видом экономической деятельности «обработка вторичного сырья»

тысяч тенге

	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	8401977	6549944	3834510	3940259
Акмолинская	685471	268530	179798	118833
Актюбинская	450104	285358	271434	430951
Алматинская	854681	511756	47299	121233
Атырауская	-	-	3950	3240
Восточно-Казахстанская	468845	417272	384759	288353
Жамбылская	224562	175882	96443	83272
Западно-Казахстанская	133635	101358	45640	62965
Карагандинская	544904	225580	260228	640395
Костанайская	277871	383517	416957	415161
Мангистауская	49	646	7558	6939
Павлодарская	329093	544320	718406	1143642
Северо-Казахстанская	108324	72491	40392	41740
Южно-Казахстанская	223048	125526	75143	44547
Астана	285816	499555	186318	222173
Алматы	3815574	2938153	1100185	316815

Объем услуг, оказанных предприятиями по удалению мусора по областям

млн.тенге

	2000				2001			
	Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:			Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:		
		бюджета	предприятий	населения		населения	предприятий	населения
Республика Казахстан	2190,3	367,8	1256,5	647,8	2556,3	963,5	982,8	694,5
Акмолинская	9,9	4,5	5,1	0,4	77,7	22,8	11,9	42,9
Актюбинская	41,6	3,3	24,7	13,6	43,4	8,7	24,7	10
Алматинская	50,5	8,2	30,5	14,0	57,6	1,6	47,6	9,4
Атырауская	93,1	58,7	21,8	14,2	139,3	94,1	29,8	18,1
Восточно-Казахстанская	234,1	66,3	100,3	80,3	221,2	48,2	117	66

Продолжение

	2000				2001			
	Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:			Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:		
		бюджета	пред-приятий	насе-ления		населени	пред-приятий	насе-ления
Жамбылская	46,5	9,6	13,0	28,0	40,5	9,6	8,7	26
Западно-Казахстанская	109,1	75,3	15,2	22,3	129,4	123,7	5,7	
Карагандинская	226,5	1	150,6	76,3	351,7	132,2	175,5	50,1
Костанайская	110,4	25,3	26,4	68,4	150,2	54,5	35,2	69,5
Кызылординская	13,6		5,7	8,0	36,1		25,8	12,1
Мангистауская	113,8		113,8		89,6	5,2	84,2	0,2
Павлодарская	85,6	14	28,4	50,1	100,1	9,9	42,6	54
Северо-Казахстанская	65,8	10,2	26,0	35,3	73,9	26,9	10,7	42,6
Южно-Казахстанская	130,3	90,5	7,1	37,6	229,2	192,7	6,6	34
Астана	226,8		173,2	59,6	284,3	8	200,1	90,1
Алматы	632,6	0,7	514,8	139,9	532,3	225,3	156,6	169,4

продолжение

	2002				2003			
	Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:			Объем услуг, всего	в том числе за счет средств:		
		бюджета	пред-приятий	насе-ления		населени	пред-приятий	насе-ления
Республика Казахстан	3016,1	1166,1	1113,6	815,7	3311,9	1182,8	1272,1	949,2
Акмолинская	30,7	1,2	10,6	21,6	37,4	-	16	21,4
Актюбинская	63,7	12,4	33,2	18,1	47,9	18,9	15,4	13,6
Алматинская	107,2	37,2	51,3	19,6	279,9	72,5	177,7	31,1
Атырауская	212,3	152,5	41,5	20,8	230,2	135	65,9	29,3
Восточно-Казахстанская	301,3	71,6	158,5	80,9	396,8	78,5	234	87,9
Жамбылская	58,5	23,8	9,5	26,9	102,4	51,5	23,6	27,4
Западно-Казахстанская	360,4	231,6	104,9	27,6	289,9	165,5	96,2	32,8
Карагандинская	187	23,5	121,6	46,1	67	14,2	22,8	33,6
Костанайская	202,9	91,6	31,2	91,7	179,2	52,7	36,7	101,1
Кызылординская	28,8		19,2	11,1	48,4	1	34,6	14,9
Мангистауская	135,9	24,5	108,4	3,3	165,5	83,6	79,8	2,3
Павлодарская	164	8,9	55,1	100,9	98	0,8	36,5	65,5
Северо-Казахстанская	127,8	29,7	44,8	60,8	145,2	56,6	33,2	64,2
Южно-Казахстанская	162,5	114,6	6,8	46,7	179,6	110,4	20,5	55,4
Астана	204,5	4	153,1	52,8	219,8	-	149,1	82
Алматы	668,6	338,9	163,8	186,9	824,6	341,6	230	286,8

4.7. Лесные ресурсы

Основные показатели лесного фонда *)

	на начало года						
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Площадь лесного фонда (включая леса, переданные во временное пользование), млн.га	26,4	26,4	26,5	26,5	26,7	26,1	26,2
Земли покрытые лесом, млн.га	11,4	11,4	11,4	11,4	11,7	11,7	12,4
Общий запас древесины на корню, млн.м3	366,8	373,6	375,3	366,1	373,6	373,6	375,6
Лесистость территории, в %	4,2	4,2	4,2	4,2	4,3	4,3	4,6

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Лесной фонд по областям
(по состоянию на 01.01.2004 года *)

	Общая площадь лесного фонда, млн.га	Земли покрытые лесом, млн.га	Общий запас древесины на корню, млн.куб.м	Лесистость, в %
Республика Казахстан	26,2	12,4	375,6	4,6
Акмолинская	0,9	0,4	42,9	2,6
Актюбинская	0,2	0,04	1,0	0,2
Алматинская	4,8	1,8	38,5	8,2
Атырауская	0,05	0,016	0,4	0,1
Восточно-Казахстанская	3,6	1,8	167,3	6,2
Жамбылская	4,2	2,3	3,6	15,9
Западно-Казахстанская	0,2	0,1	8,0	0,7
Карагандинская	0,3	0,1	4,5	0,2
Костанайская	0,5	0,2	18,5	1,2
Кызылординская	6,6	3,1	5,9	13,5
Мангистауская	0,5	0,1	0,04	0,7
Павлодарская	0,5	0,3	26,8	2,5
Северо-Казахстанская	0,7	0,5	55,1	5,5
Южно-Казахстанская	3,1	1,6	3,1	13,7

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Распределение площадей основных лесообразующих пород
государственного лесного фонда по областям в 2003 году*)

	Площадь, тыс.га	в том числе по основным преобладающим породам			
		хвойным	твердо-лиственным	мягко-лиственным	саксаулов
Республика Казахстан	9260,7	1650,8	100,3	1372,6	6136,9
Акмолинская	351,1	190,2	6,3	154,6	0
Актюбинская	29,6	0,5	21,6	4,8	2,7
Алматинская	1348,3	169,4	5,8	37,6	1135,5

Продолжение

	Площадь, тыс.га	в том числе по основным преобладающим породам			
		хвойным	твердо- лиственным	мягко- лиственным	саксаулов
Атырауская	7	0	0,3	6,7	0
Восточно-Казахстанская	1395	974,3	3,8	417	0
Жамбылская	1168,2	4,9	6,9	0,7	1155,7
Западно-Казахстанская	80,7	0,6	26,3	53,8	0
Карагандинская	53,9	25,4	7,6	21	0
Костанайская	195,5	68,9	3,2	123,3	0,1
Кызылординская	2683	0	0,8	0,4	2681,8
Мангистауская	20	0	0	0	20
Павлодарская	253,8	166,4	13	74,3	0
Северо-Казахстанская	522,8	42,1	3,4	477,3	0
Южно-Казахстанская	1151,7	8	1,4	1,1	1141,2

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Лесовосстановление

тысяч гектаров

	Лесовосстановление		Доля посева и посадки леса в общей площади, на которой проводились лесовосстановительные работы, в процентах
	всего	в том числе посадка и посев леса	
1990	85,7	72,1	84,1
1995	35,6	25,1	70,5
2000	12,1	7,0	57,9
2001	9,3	6,0	64,5
2002	12,6	8,4	66,7
2003	14,4	10,7	74,3

Лесовосстановление в лесах государственного значения

тысяч гектаров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	85,7	35,6	12,1	9,3	12,6	14,3
Акмолинская	1,8	0,4	0,8	0,8	1,1	1,4
Актюбинская	2,6	1,4	0,6	0,2	-	0,0
Алматинская	15,2	1,6	0,6	0,8	2,6	0,7
Атырауская	0,6	0,1	0,1	0,3	0,0	0,0
Восточно-Казахстанская	17,5	5,8	0,7	1,1	1,0	0,0
Жамбылская	12,7	3,3	1,1	1,0	2,1	4,2
Западно-Казахстанская	0,9	0,2	0,1	0,2	0,2	-
Карагандинская	1,0	0,2	-	0,2	0,3	0,1
Костанайская	3,2	1,0	0,4	0,4	0,3	0,7
Кызылординская	11,6	18,0	3,6	0,0	0,2	0,0
Мангистауская	0,4	0,4	0,1	0,1	-	0,3
Павлодарская	2,5	0,6	-	-	-	0,8

Продолжение

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Северо-Казахстанская	6,2	1,8	0,3	0,7	0,5	0,4
Южно-Казахстанская	9,5	0,8	3,7	2,8	2,4	1,9
г. Астана				0,7	1,9	3,8

Создание насаждений на оврагах, балках, песках и других неудобных землях

тысяч гектаров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	3,1	0,6	0,5	0,7	0,3	0,4
Акмолинская	0,4	0,1	-	-	-	-
Актюбинская	0,3	0,1		0,3	-	-
Алматинская	0,5	-	-	-	-	-
Атырауская	0,2	-	-	-	-	-
Восточно-Казахстанская	0,2	-	-	-	-	-
Жамбылская	-	-	-	-	-	-
Западно-Казахстанская	1,1	0,2	0,5	0,4	0,3	0,4
Карагандинская	-	-	-	-	-	-
Костанайская	0,4	0,1	-	-	-	-
Кызылординская	-	-		0,0		0,0
Мангистауская		0,1				
Павлодарская	-	-	-	-	-	-
Северо-Казахстанская	-	-	-	-	-	-
Южно-Казахстанская	-	-	-	-	-	-

Ввод молодых насаждений в категорию ценных (высокопродуктивных) лесных насаждений

тысяч гектаров

	1990	1995	2000	2001	2002	2003
Республика Казахстан	65,5	48,7	41,2	20,3	9,2	7,1
Акмолинская	0,8	0,4	1,3	0,5	0,7	0,7
Актюбинская	2,5	-	-	-	-	-
Алматинская	18,3	6,1	-	0,0	2,2	1,7
Атырауская	0,2	0,3	0,0	-	-	-
Восточно-Казахстанская	10,2	6,5	1,9	1,5	0,4	-
Жамбылская	9,1	11,1	0,2	15,7	-	-
Западно-Казахстанская	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1
Карагандинская	0,5	0,1	-	-	-	-
Костанайская	2,1	2,2	1,4	0,8	0,2	0,9
Кызылординская	10,0	9,0	32,1		-	-
Мангистауская	0,1	2,2	-	-	-	-
Павлодарская	2,5	0,9	-	-	-	0,3
Северо-Казахстанская	3,2	3,5	1,7	1,7	2,1	2,3
Южно-Казахстанская	5,4	6,0	2,5	-	3,5	1,1

Рубки ухода и выборочно-санитарные рубки леса

	Площадь рубки - всего, гектаров	Вырублено древесины, тыс. плотных метров		
		Всего	в том числе ликвидной	из нее деловой
1990	50819	666,1	605,5	...
1995	37220	465,7	444,2	110,4
2000	66020	695,7	644,6	105,3
2001	36003	763,5	714,8	79,6
2002	27975	360,8	337,3	83,9
2003	28800	282,8	276,1	72,9

**Рубки ухода и выборочно-санитарные рубки леса
по областям в 2003 году**

	Площадь рубки - всего, гектаров	Вырублено древесины, тыс. плотных метров		
		Всего	в том числе ликвидной	из нее деловой
Республика Казахстан	28800	282,8	276,1	72,9
Акмолинская	4359	117,8	114,2	38,7
Актюбинская	17	0,0	0,0	0,0
Алматинская	2038	27,6	27,4	6,2
Атырауская	36	0,3	0,3	0,0
Восточно-Казахстанская	1426	35,1	32,8	12,2
Жамбылская	7234	5,1	5,1	-
Западно-Казахстанская	1124	21,3	21,3	-
Карагандинская	46	0,6	0,6	0,0
Костанайская	1401	72,4	71,9	15,8
Кызылординская	-	-	-	-
Мангистауская	100	0,1	0,1	-
Павлодарская	1935	0,1	0,0	0,0
Северо-Казахстанская	6476	-	-	-
Южно-Казахстанская	2560	1,8	1,8	-
г.Астана	48	0,6	0,6	0,0

Лесные пожары *)

Годы	Число лесных пожаров, случаев	Лесная пло- щадь пройден- ная пожарами, гектаров	Ущерб, при- чиненный по- жарами в те- кущих ценах, млн.тенге	Средняя площадь одного пожара, гектаров
1990	629	1329	145	2,1
1995	1320	22540	283,1	17,0
2000	990	27995	107,8	28,3
2001	786	30863	359,0	39,2
2002	668	31426	184,0	47,0
2003	1057	91929	359,0	87,0

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

**Основные показатели контрольной деятельности
по растительному миру**

	1995	2000	2001	2002	2003
Передано дел в прокуратуру за нарушение природоохранного законодательства	28	-	18	9	209
Фактически привлечено к уголовной ответственности (с учетом ранее рассмотренных дел)	14	-	2	5	87
Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	388,4	149,4	1381,1	2369,7	3916,6
Взыскано исков за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге	2077,3	245,1	1140,7	9864,3	4318,2

4.8. Особо охраняемые лесные территории

**Основные характеристики государственных
природных заповедников в 2003 году**

Название заповедников	Общая площадь, га	Число охраняемых видов			
		зверей	птиц	рыб	растений
Коргалжынский (Акмолинская)	258963	41	319	14	350
Алматинский (Алматинская)	71700	39	200	-	965
Алакольский (Алматинская)	12520	40	286	17	236
Западно-Алтайский (Восточно-Казахстанская)	56078	52	127	2	824
Маркакольский (Восточно-Казахстанская)	75040	58	260	6	935
Наурузумский (Костанайская)	87694	44	281	9	687
Барсакельмесский (Кызылординская)	30000	11	35	-	74
Устьуртский (Мангистауская)	223300	27	111	-	261
Аксу-Джабгалинский (Южно-Казахстанская)	85754	52	267	5	1312

**Основные характеристики государственных национальных парков
и природных резерватов в 2003 году**

Название заповедников	Общая площадь, га	Число охраняемых видов			
		зверей	птиц	рыб	растений

Государственные национальные природные парки

«Бурабай (Акмолинская)	83510	32	223	15	757
«Кокшетау» (Акмолинская)	182156	54	223	22	800
Иле-Алатауский (Алматинская)	164450	47	148	8	1870
«Алтын Эмэль» (Алматинская)	209553	41	155	30	1800

Продолжение

Название заповедников	Общая площадь, га	Число охраняемых видов			
		зверей	птиц	рыб	растений
Катон-Карагайский (Восточно-Казахстанская)	643477	72	284	3	1000
Каркаралинский (Карагандинская)	90323	40	114	8	87
Баянаульский (Павлодарская)	50688	14	54	7	438

Государственные лесные природные резерваты

«Семей Орманы»	658832	16	5	-	54
«Ертыс Орманы»	277961	14	3	-	48

Численность основных и редких зверей в заповедниках, национальных парках и природных резерватах в 2003 году

голов

	Республика Казахстан	Акмолинская	Алматинская	Восточно-Казахстанская	Карагандинская	Костанайская	Кызылординская	Мангистауская	Павлодарская	Южно-Казахстанская
Наличие основных и редких зверей	64525	7949	21882	10397	1199	3246	544	5423	13126	759
в том числе:										
сибирский горный козел	5648	-	4525	623	-	-	-	-	-	500
джейран	5230	-	5096	-	-	-	4	130	-	-
косуля	6066	1435	1991	2350	10	40	-	-	190	50
кабан	1107	606	336	52	63	30	-	-	-	20
кулан	930		768	-	-	-	162	-	-	-
марал	1715	933	350	412	-	-	-	-	-	20
архар	1038		248		42	-	-	650	40	58
лось	333	81	-	142	35	20	-	-	55	-
сайгак	443	115	-	-	-	-	128	200	-	-
гигантский слепыш	800	-	800	-	-	-	-	-	-	-
белка	10620	54	-	1758	292	140	-	-	8376	-
заяц	8329	3529	-	574	469	200	-	-	3557	-
лисица	2159	847	250	446	33	68	96	-	419	-
сурок	6438	320		3812	189	1800	-	-	317	-
ондатра	4900		4900				-	-		-
волк	754	25	461	68	40	35	-	-	125	-
степной хорек	400	-	-	-	-	400	-	-	-	-
суслик крас-нощекий	360	-	360	-	-		-	-	-	-
горностаи	340	-	-	-	-	340	-	-	-	-
тушканчик										
большой	470	-	470	-	-	-	-	-	-	-
мышь полевка	500	-	500	-	-	-	-	-	-	-
длиноигл-тый еж	4400	-	-	-	-	-		4400	-	-
ушастый еж	404		250				154			
прочие	1141	4	577	160	26	173		43	47	111
Наличие других видов животных	32495	79	1031	17180	143		350		13712	

**Численность основных и редких птиц в заповедниках,
национальных парках и природных резерватах в 2003 году**

голов

	Республика Казахстан	Акмолинская	Алматинская	Восточно-Казахстанская	Карагандинская	Костанайская	Кызылординская	Мангистауская	Павлодарская	Южно-Казахстанская
Наличие основных и редких птиц	287262	84364	117131	35996	791	37097	219	399	11189	76
в том числе:										
утка	64910	45550		8000	110	6200	-	-	5050	-
серый гусь	36106	3700	17046	15000		336	-	-	24	-
лысуха	25000		25000				-	-	-	-
тетерев	20294	5010	3840	4624	450	270	-	-	6100	-
фламинго	18720	18600		-	-	-	120	-	-	-
белоглазая чернеть	15000	-	15000	-	-	-	-	-	-	-
краснобаш белолобый гусь	15000	-	15000	-	-	-	-	-	-	-
большой баклан	13886	-	-	-	-	13886	-	-	-	-
чомга	13500	7700	3500	-	-	2300	-	-	-	-
кеклик	12000	-	12000	-	-	-	-	-	-	-
реликтовая чайка	10720	-	10470	250	-	-	-	-	-	-
серая куропатка	10000	-	10000	-	-	-	-	-	-	-
журавль-красавка	5280	-	-	-	-	5280	-	-	-	-
серый журавль	4830	1692	-	2923	215	-	-	-	-	-
фазан	4002	-	-	4000	-	2	-	-	-	-
краснозобая казарка	2996	-	-	-	-	2996	-	-	-	-
грач	2854	-	2854	-	-	-	-	-	-	-
прочие	2629	-	-	-	-	2629	-	-	-	-
Наличие других птиц	1520	-	-	-	-	1520	-	-	-	-
	8015	2112	2421	1199	16	1678	99	399	15	76
	26494	50	20707	1820	277	-	1500	-	2140	-

4.9. Охрана животного мира

Распределение средств, выделенных на охрану и воспроизводство охотничьих животных *)

	тысяч тенге	
	2003	2004
Средства, выделенные на охрану и воспроизводство диких животных	125,8	232,5
из них:		
на охрану сайгаков	40,0	80,0
на учет численности сайгаков	7,5	9,1
регулирование численности волков	10,0	10,0
оперативные мероприятия	14,3	44,0
деятельность инспекторов	53,9	89,3

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Площадь закрепленных охотничьих угодий *)

	тысяч гектаров
	2003
Республика Казахстан	96086,6
Акмолинская	7701,6
Актюбинская	1257,6
Алматинская	5652,0
Атырауская	431,3
Восточно-Казахстанская	19811,1
Жамбылская	1015,9
Западно-Казахстанская	3356,7
Карагандинская	20607,3
Костанайская	351,3
Кызылординская	18312,7
Мангистауская	39,0
Павлодарская	3537,4
Северо-Казахстанская	7458,7
Южно-Казахстанская	6554,0

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

**Численность и добыча копытных диких животных,
являющихся объектом охоты *)**

			голов	
	2002		2003	
	численность	добыто	численность	добыто
Благородный олень (марал)	4912	153	6589	103
Сибирская косуля	39524	1115	49650	1108
Кабан	11111	260	14400	187
Сибирский горный козел	13691	256	15732	139
Кабарга	360	-	644	-
Бурый медведь	1100	23	1334	19
Рысь	797	-	797	-
Лисица	...	288	183092	2032
Корсак	...	1	113272	358
Белка	...	422	63928	-
Горноста́й	...	-	105933	-
Соболь	3550	205	3957	2234
Речной бобр	2990	-	3407	-
Ондатра	296602	5308	393386	11795
Заяц	...	17353	1349092	37965
Барсук	...	22	25774	70
Сурок	2159787	5030	1614377	20077
Степной хорек	...	22	196391	74
глухарь	6718	-	-072	2
Тетерев	...	1532	349000	5080
куропатка	...	5274	1203000	5080
улар	...	-	3050	-
кеклик	...	1692	225000	4661
Перепел	...	510	565500	356
Кулик	...	143	259000	612
Лысуха	...	13515	1342000	28864
Голубь	...	1877	459900	4694

*) по данным Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства РК

Основные показатели контрольной деятельности по животному миру

	1995	2000	2001	2002	2003
Передано дел в прокуратуру за нарушение природоохранного законодательства		25	22	2	-
Фактически привлечено к уголовной ответственности (с учетом ранее рассмотренных дел)		15	17	1	-
Взыскано штрафов за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге		1505,4	915,4	1169,1	452,1
Взыскано исков за нарушение природоохранного законодательства, тыс.тенге		1019,3	358,4	3061,0	1671,1

5.Подготовка кадров

Выпуск по экологическим специальностям высшего профессионального образования

человек				
Наименование специальностей	2000	2001	2002	2003
Экология и природопользование	165	416	469	328
Пожарная безопасность	137	172	225	139
Безопасность труда и жизнедеятельности	50	58	90	82
Прикладная экология	225	245	298	263
Инженерная защита окружающей среды	75	160	120	94
Защита в чрезвычайных ситуациях	-	-	20	30
Гидротехническое строительство	5	72	42	5
Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	164	54	77	134
Охотоведение и звероводство	-	36	31	36
Водные ресурсы и водопользование		24	16	12
Мелиорации, рекультивация и охрана земель	78	106	36	14
Лесное и парковое хозяйство	105	66	46	88
Управление земельными ресурсами и землеустройство	97	176	171	137
Бакалавриат				
Экология	-	129	58	81
Магистратура				
Экология	-	-	29	76
Гидрометеорология	-	4	7	-
Прикладная экология	-	-	30	86
Безопасность жизнедеятельности	-	-	10	9

Выпуск по экологическим специальностям среднего профессионального образования

человек				
Наименование специальностей	2000	2001	2002	2003
Экология и рациональное использование природных ресурсов	102	100	126	121
Мелиорация и охрана земель	13	-	-	-
Защита в чрезвычайных ситуациях	-	34	25	68
Землеустройство	74	78	-	43
Защита растений и агроэкология	-	27	36	52
Гидромелиорация	-	22	8	-
Охотоведение и звероводство	-	-	-	9
Лесное и лесопарковое хозяйство	20	67	36	70

**Выпуск по экологическим специальностям начального
профессионального образования**

человек				
Наименование специальностей	2000	2001	2002	2003
Лаборант-эколог (широкого профиля)	109	105	204	46
Мастер по лесному хозяйству	172	53	34	-

6. Цели тысячелетия ООН и Казахстана (характеризующие состояние окружающей среды и развитие экономики Казахстана с позиции принципов устойчивого развития)

Цели тысячелетия	Задачи	Индикаторы	Современное состояние в Казахстане (2003г.)
Цель 1: Ликвидация крайней нищеты и голода	Задача 1: Сократить на 50% долю населения, имеющего доход менее 1 доллара в день - к 2015 году	Доля населения, имеющего доход ниже прожиточного минимума	Доля населения с доходами ниже прожиточного минимума - 19,8%
	Задача 2: Сократить на 50% долю населения, имеющего доход ниже стоимости продовольственной корзины - к 2015 году	Доля населения, имеющего доход ниже стоимости продовольственной корзины	Доля населения, имеющего доход ниже стоимости продовольственной корзины - 6,7%
Цель 4: Сокращение детской смертности	Задача 5: Сократить на 2/3 до 2015 г. смертность среди детей в возрасте до 5 лет	1. Коэффициент смертности детей в возрасте до 5 лет (на 1000 живорожденных)	1. 20,1 случаев на 1000 родившихся
		2. Коэффициент младенческой смертности (на 1000 живорожденных)	2. 15,7 случаев на 1000 живорожденных
Цель 5: Улучшение охраны материнства	Задача 6: Снизить на три четверти до 2015 года коэффициент материнской смертности	1. Коэффициент материнской смертности (на 100 000 живорожденных)	1. 42,1 случая на 100 тыс. живорожденных
		2. Доля деторождений при квалифицированном родовспоможении	2. Профессиональное родовспоможение - 99,97% (Минздрав, 2003г.)
Цель 6: Борьба с ВИЧ/СПИД, малярией и другими заболеваниями	Задача 8: Остановить к 2015г. распространение малярии и других основных болезней, положить начало тенденции сокращения заболеваемости	1. Количество случаев заболеваемости туберкулезом на 100 тыс. человек	1. Заболеваемость активным туберкулезом - 160,4 случаев на 100 тыс. человек
Цель 7: Обеспечение экологической устойчивости	Задача 9: Включить принципы устойчивого развития в национальные стратегии и программы, обратить вспять процесс утраты природных ресурсов	1. Доля земельных площадей, покрытых лесом	1. Территория Казахстана, покрытая лесом, - 4,3%
		2. Доля особо охраняемых территорий	2. Доля особо охраняемых территорий - 1,1% (2,7 млн. га, 2003г.)
		3. Выбросы двуокиси углерода (на душу населения)	3. Выбросы CO ₂ на душу населения - 10,1 тонн в год (2000г.)

Продолжение

Цели тысячелетия	Задачи	Индикаторы	Современное состояние в Казахстане (2003г.)
		4. Накопленные отходы	4. Более 21 млрд. тонн отходов производства и потребления, в т.ч. более 230 млн. тонн радиоактивных отходов
	Задача 10: Снизить вдвое к 2015г. долю людей, не имеющих доступа к чистой питьевой воде	1. Доля населения, сельского и городского, не имеющая постоянного доступа к надежному источнику питьевой воды	Доля населения, сельского и городского, не имеющая постоянного доступа к надежному источнику питьевой воды 15% и 27% (2000 г.)

7. Международные сопоставления

Основные социально-экономические показатели Стран СНГ в 2002 году

	Азербайджан	Армения	Беларусь	Грузия	Казахстан
Территория, тыс.кв.км	87	29,8	208	70	2725
Плотность населения, человек на 1 кв.км	94,7	107,7	47,7	70	5,5
Численность населения на начало 2003 года, млн.человек	8,2	3,21 ^{*)}	9,9	4,912 ^{*)}	14,9
Доля городского населения, %	50,6	66,65 ^{*)}	71,1	57,76 ^{*)}	56,7
Доля сельского населения, %	49,4	33,45 ^{*)}	28,9	42,36 ^{*)}	43,3
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет	72	73,5	69	...	65,8
Коэффициент младенческой смертности, на 1 000 родившихся живыми.	12,8	...	7,8	...	17,0
Уровень безработицы, %	1,3	9,1	3,0	...	9,3
Численность врачей на 10 000 населения	37	36	45	46	36,5
Уровень преступности, на 100 000 населения, 2000 г.	190	318	1339	...	910
Расходы государственного бюджета на образование, в % от ВВП	3	2	7	...	3
Расходы государственного бюджета на здравоохранение, в % к ВВП	0,8	1	5	...	2
Индекс физического объема ВВП (в постоянных ценах), 2002 г. в % к 2001 г.	110,6	112,9	104,7	105,3	109,8
Индекс физического объема ВВП, ВВП (в постоянных ценах) 2002 г. в % к 1991 году	72,0	95,0	98,4	52,4	96,9

продолжение

	Кыргызстан	Молдова	Россия	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан	Украина
Территория, тыс.кв.км	200	34	17075	143	491	449	604
Плотность населения, человек на 1 кв.км	24,9	105,9	8,5	45,5	9,8	55,9	79,5
Численность населения на начало 2003 года, млн.человек	5,0	3,63 ^{*)}	145,04 ^{*)}	6,52 ^{*)}	4,85 ^{*)}	25,12 ^{*)}	48,01 ^{*)}
Доля городского населения, %	34,7	41,0	73,3	26,52 ^{*)}	43,65 ^{*)}	37,02 ^{*)}	67,0
Доля сельского населения, %	65,3	59,0	26,7	73,52 ^{*)}	56,45 ^{*)}	63,02 ^{*)}	33,0
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, число лет, 2001 г.	69	68	65	68	67	70	68

Продолжение

	Кыргыз- стан	Молдова	Россия	Таджи- кистан	Туркме- нистан	Узбекис- тан	Украина
Коэффициент младенческой смертности, на 1 000 родившихся живыми	21,2	14,7	13,3	...	...	...	10,3
Уровень безработицы, %	3,1	1,5	1,8	2,6	...	0,5	3,8
Численность врачей на 10 000 населения	36,5	35	48	20	30	...	47
Уровень преступности, на 100 000 населения, 2000 г	745	1002	1760	198	...	...	955
Расходы государственного бюджета на образование, в % от ВВП	4	6	4	3	...	...	5
Расходы государственного бюджета на здравоохранение, в % к ВВП	12	4	2	0,9	...	...	3
Индекс физического объема ВВП, 2002 г. в % к 2001 г.	99,5	107,2	104,3	109,1	...	103,0	104,8
Индекс физического объема ВВП, 2002 г. в % к 1991 году	75,7	48,0	77,5	49,0	...	...	54,2

1) данные могут быть изменены в связи с изменением численности за межпереписной период

2) на начало 2002 года

3) без данных по территории левобережья р.Днестр и г.Бендеры

4) по предварительным итогам Всероссийской переписи населения

5) на начало 2001 года.

6) на начало 2000 года

Число родившихся, умерших и естественный прирост населения

тысяч человек

	Азербайд- жан	Армения	Беларусь	Грузия	Казахстан
Число родившихся					
2000	117	34	94	40,4	222
2001	110	32	92	40	222
2002	111	32	89	...	227
Число умерших					
2000	47	24	135	41,3	150
2001	45	24	140	39	148
2002	47	25	147	...	149
Естественный прирост, убыль (-)					
2000	70	10	-41	-0,9	72
2001	65	8	-48	1	74
2002	64	7	-58	...	78

Продолжение

	Кыргыз- стан	Молдова	Россия	Таджи- кистан	Туркме- нистан	Узбекис- тан	Украина
Число родившихся							
2000	97	37	1267	167	...	528	385
2001	98	36,4	1312	172	...	513	376
2002	101	36	1397	165	...	...	391
Число умерших							
2000	34	41	2225	29	...	136	758
2001	33	40	2255	32	...	133	746
2002	35	42	2332	31	...	...	755
Естественный прирост, убыль (-)							
2000	63	-4	-958	138	...	392	-373
2001	65	-3,6	-943	140	...	380	-370
2002	66	-6	-935	138	...	...	-364

**Общие коэффициенты рождаемости, смертности
и естественного прироста населения**

на 1000 населения

	Азербайд- жан	Армения	Беларусь	Грузия	Казахстан
Число родившихся					
2000	14,8	9,0	9,4	8,9	14,9
2001	13,8	8,4	9,2	9,1	14,9
2002	13,8	...	8,9	...	15,3
Число умерших					
2000	5,9	6,3	13,5	9,1	10,1
2001	5,7	6,3	14,1	8,9	9,9
2002	5,8	...	14,8	...	10,0
Естественный прирост, убыль (-)					
2000	8,9	2,7	-4,1	-0,2	4,8
2001	8,1	2,1	-4,9	0,2	5,0
2002	8,0	...	-5,9	...	5,3

продолжение

	Кыргыз- стан	Молдова	Россия	Таджи- кистан	Туркме- нистан	Узбекис- тан	Украина
Число родившихся							
2000	19,7	10,2	8,7	27,0	...	21,3	7,8
2001	19,8	10,0	9,1	27,2	...	20,4	7,7
2002	20,2	9,9	9,8	25,6	...	...	8,1
Число умерших							
2000	6,9	11,3	15,4	4,7	...	5,5	15,3
2001	6,6	11,0	15,6	5,1	...	5,3	15,3
2002	7,1	11,6	16,3	4,2	...	...	15,7

Продолжение

	Кыргыз- стан	Молдова	Россия	Таджи- кистан	Туркме- нистан	Узбекис- тан	Украина
Естественный прирост, убыль (-)							
2000	12,8	-1,1	-6,7	22,3	...	15,8	-7,5
2001	13,2	-1,0	-6,5	22,1	...	15,1	-7,6
2002	13,1	-1,7	-6,5	21,4	...	...	-7,6

Младенческая смертность

число умерших детей до 1 года на 1000 родившихся живыми

	2000	2001	2002
Азербайджан	12,8	12,5	12,8
Армения	15,6	15,3	...
Беларусь	9,3	9,1	7,8
Грузия	14,9	11,8	...
Казахстан	18,8	19,1	17,0
Кыргызстан	22,6	21,7	21,2
Молдова	18,3	16,3	14,7
Россия	15,3	14,6	13,3
Таджикистан	40,0	...	...
Туркменистан	...	...	...
Узбекистан	18,9	18,3	...
Украина	11,9	11,3	10,3

Заболеваемость населения злокачественными новообразованиями

число заболевших на 100 000 населения

	1991	1995	2000	2001	2002
Азербайджан	107	82	61	63	66
Армения	136	125	142	149	179
Беларусь	274	299	329	339	346
Грузия	...	43	128	156	...
Казахстан	195	181	192	196	197
Кыргызстан	113	96	91	95	87
Молдова	180	169	159	164	168
Россия	266	279	310	314	317
Таджикистан	69	26	43	35	30
Туркменистан	86	55	...	...	...
Узбекистан	76	69	...	...	...
Украина	305	309	318	320	324

Заболеваемость населения активным туберкулезом

число заболевших на 100 000 населения

	1991	1995	2000	2001	2002
Азербайджан	37	39	64	61	54
Армения	20	22	34	35	43
Беларусь	31	44	50	48	52
Грузия	...	...	67	86	...
Казахстан	66	70	153	156	165
Кыргызстан	56	78	151	168	127
Молдова	43	55	60	...	...
Россия	34	58	90	89	86
Таджикистан	156	139	168	184	175
Туркменистан	59	43	...	...	...
Узбекистан	46	44			
Украина	32	42	60	69	76

Численность пострадавших при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью

на 10 000 работающих

	1991	1995	2000	2001	2002
Азербайджан	6	1	2	1	2
Армения	...	3	4	6	7
Беларусь	47	33	21	18	16
Грузия	...	...	...	...	...
Казахстан	56	29	14	11	11
Кыргызстан	22	11	5	5	5
Молдова	38	15	8	8	8
Россия	65	55	51	50	45
Таджикистан	15	6	1	1	2
Туркменистан	12	3	...	...	...
Узбекистан	9	3	2	3	...
Украина	60	45	26	27	23

Численность погибших при несчастных случаях, связанных с трудовой деятельностью

на 10 000 работающих

	1991	1995	2000	2001	2002
Азербайджан	0,5	0,5	0,4	0,3	0,6
Армения	...	0,3	0,5	1,0	1,0
Беларусь	0,9	0,9	0,6	0,6	0,6
Грузия	...	...	...	...	...
Казахстан	1	1	1	1	1
Кыргызстан	1	0,8	1	1	1
Молдова	1	0,6	0,7	0,5	0,5
Россия	1	1	2	2	1
Таджикистан	1	0,4	0,3	0,3	0,3

Продолжение

	1991	1995	2000	2001	2002
Туркменистан	1	0,6	...	...	...
Узбекистан	0,6	0,4	0,5	0,5	...
Украина	1	1	1	1	1

Пахотные земли в 2002 году

	Площадь пахотных земель, млн.га	на 100 человек населения, га
Азербайджан	1,7	22
Армения	...	...
Беларусь	5,6	61
Грузия	0,8	16
Казахстан	21,4	130
Кыргызстан	1,3	29
Молдова	1,8	50
Россия	118,4	85
Таджикистан	0,9	12
Туркменистан	...	...
Узбекистан	4,0	17
Украина	31,4	63

Структура посевных площадей основных видов зерновых и зернобобовых культур в 2000 году

в % от общей площади зерновых и зернобобовых культур

	пшеница	рожь	кукуруза	ячмень	овес	рис	прочие
Азербайджан	76,5	-	4,9	16,7	0,2	0,6	1,1
Армения	65,6	-	2,5	28,8	-	-	3,1
Беларусь	...	...	...	...	...	...	...
Грузия	28,2	-	59,2	8,3	1,9	-	2,4
Казахстан	82,1	0,2	0,6	13,3	1,6	0,6	1,6
Кыргызстан	76,5	-	10,2	12,1	0,2	1,0	0,0
Молдова	35,4	0,3	46,4	11,3	0,4	-	6,2
Россия	50,8	7,8	1,8	20,1	9,9	0,4	9,2
Таджикистан	82,2	-	3,0	8,2	0,3	2,5	3,8
Туркменистан	84,4	-	1,2	5,4	-	8,5	0,5
Узбекистан	82,7	0,1	3,2	5,6	-	7,7	0,7
Украина	41,0	5,1	10,2	29,3	0,9	0,2	13,3

Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур в 2002 году

млн.тонн

	Зерновых и зерно- бобовых культур	Картофеля	Овощей и бахчевых
Азербайджан	2,1	0,7	1,0
Армения	0,4	0,4	0,5
Беларусь	6,0	7,4	1,5
Грузия	0,7	0,4	0,4
Казахстан	16,0	2,3	1,9
Кыргызстан	1,9	1,2	0,8
Молдова	2,6	0,3	0,4
Россия	86,6	32,9	13,0
Таджикистан	0,7	0,3	0,5
Туркменистан	...	...	...
Узбекистан	...	...	...
Украина	38,8	16,6	5,8

Урожайность зерновых и зернобобовых культур

центнеров с одного гектара убранной площади

	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Азербайджан	23,8	14,8	20,7	23,3	25,9	26,2
Армения	19,4	15,6	17,5	13,7	18,6	21,9
Беларусь	27,2	21,1	15,0	19,4	19,9	24,7
Грузия	25,5	20,9	20,8	13,4	19,9	18,4
Казахстан	12,2	5,0	13,0	9,4	12,2	11,5
Кыргызстан	28,0	18,1	19,8	20,3	28,3	29,4
Молдова	34,0	28,7	23,5	19,6	24,4	24,1
Россия	19,5	13,1	14,4	15,6	19,4	19,6
Таджикистан	13,1	8,7	12,0	13,8	14,9	17,9
Туркменистан	23,6	16,8	...	...	...	...
Узбекистан	18,8	19,4	25,8	...	...	...
Украина	35,1	24,3	19,7	19,4	27,1	27,3

Поголовье крупного рогатого скота

млн.голов

	1990	1995	1999	2000	2001	2002
Азербайджан	1,8	1,7	2,0	2,0	2,0	2,1
Армения	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Беларусь	7,0	5,0	4,3	4,2	4,1	4,0
Грузия	1,3	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2
Казахстан	9,8	6,9	4,0	4,1	4,3	4,6
Кыргызстан	1,2	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0
Молдова	1,1	0,7	0,4	0,4	0,4	0,4
Россия	57,0	39,7	28,0	27,3	27,1	26,5
Таджикистан	1,4	1,1	1,0	1,1	1,1	1,1
Туркменистан	0,8	1,2	...	...	...	...
Узбекистан	4,6	5,2	5,3	5,4	5,4	5,4
Украина	24,6	17,6	10,6	9,4	9,4	9,1

Производство основных видов продукции животноводства в 2002 году

	Мясо (в убойном весе)		Молоко		Яйца	
	тыс. тонн	на душу населения кг	тыс. тонн	на душу населения кг	млн. штук	на душу населения штук
Азербайджан	125	15	1120	137	562	69
Армения	50	16	490	153	478	149
Беларусь	617	62	4773	481	2923	294
Грузия	107	22	742	151	409	83
Казахстан	673	45	4110	277	2102	142
Кыргызстан	200	40	1173	235	243	49
Молдова	86	24	604	167	670	185
Россия	4694	33	33505	233	36278	253
Таджикистан	33	5	412	64	46	7
Туркменистан	...	...	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...	...	...
Украина	1648	34	14142	293	11309	235

Забор, использование воды и сброс загрязненных сточных вод в 2002 году

	Забор воды из природных источников, млн. куб. м	Использование воды, млн. куб. м	Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы, всего, млн. куб. м	в том числе без очистки
Азербайджан	10075	6754	163	160
Армения	1733	1312	91	18
Беларусь	1824	1692	20	0,6
Грузия	20101)	779	...	...
Казахстан	21105	14930	156	46
Кыргызстан	8467	5419	14	...
Молдова	866	792	19	0,5
Россия2)	72,7	64,9	19,8	4,1
Таджикистан	...	...	...	...
Туркменистан	...	...	...	...
Узбекистан	...	...	...	...
Украина	11966	11589	2920	782

данные за 2000 год

2) в млрд. куб. м

**Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников в 2002 году**

ТЫСЯЧ ТОНН

	Выбро- шено вредных веществ	в том числе		из общего числа газообразных и жидких		
		твердых	газообраз- ных и жидких	сернистый ангидрид	окислы азота	окись углерода
Азербайджан	277	29	248	14	26	18
Армения	21	2	19	7	2	9
Беларусь	381	44	337	103	55	93
Грузия	16	4	12	5	...	2
Казахстан	2529	673	1856	1132	176	378
Кыргызстан	32	14	18	8	3	3
Молдова	17	4	13	2	3	6
Россия	19481	2883	16598	4987	1646	5857
Таджикистан	32	7	25	3	0,5	21
Туркменистан	521	25	496	32	32	30
Узбекистан	777	103	674	371	72	69
Украина	4075	709	3366	1024	126	1602

8. Методологические пояснения

Устойчивое развитие - социально-экономическое развитие государства без нанесения ущерба окружающей среде

Оценка **численности населения** в годы между переписями производится на основании итогов переписи населения, к которым ежегодно прибавляются числа родившихся и прибывших на данную территорию и вычитаются числа умерших и выбывших с данной территории.

Распределение населения на **городское и сельское** производится по месту проживания, при этом городскими поселениями считаются населенные пункты, отнесенные в установленном законодательством порядке к категории городских (города, поселки городского типа, рабочие и курортные поселки). Все остальные населенные пункты являются сельскими.

Естественный прирост населения - равен разности числа родившихся и умерших.

Общие коэффициенты рождаемости и смертности - соотношение по отдельности числа живородившихся и числа умерших к среднегодовой численности населения, умноженное на 1000.

Ожидаемая продолжительность жизни при рождении - число лет, которое в среднем предстояло бы прожить одному человеку из поколения родившихся при условии, что на протяжении всей жизни этого поколения уровень смертности в каждом возрасте останется таким, как в годы, для которых вычислен показатель.

Уровень безработицы - доля численности безработных в численности экономически активного населения, измеряется в процентах.

Коэффициент смертности по основным классам причин смерти вычисляется как отношение числа умерших по основным классам причин смерти к среднегодовой численности населения.

Материнская смертность - число умерших женщин от осложнений беременности, родов и послеродового периода на 100 000 родившихся живыми детей.

Младенческая смертность - число умерших детей в возрасте до 1 года на 1 000 родившихся живыми

Уровень заболеваемости определяется отношением числа больных с впервые установленным диагнозом к среднегодовой численности населения.

Благоустройство жилищного фонда - оборудование жилых помещений отдельными видами благоустройства: водопроводом, канализацией, центральным отоплением, газом, горячим водоснабжением, ванными комнатами и т.п.

Водопровод - жилища считаются оборудованными водопроводом, если трубы проложены внутри жилища. Может предусматриваться водопровод либо от центральной сети, либо от индивидуальной установки.

Центральное отопление - жилища считаются оборудованными системой центрального отопления, если отопление осуществляется либо с помощью центральной отопительной системы либо установки, предусмотренной внутри здания или жилища и предназначенной для целей отопления, независимо от источника энергии.

Валовый внутренний продукт на стадии производства определяется путем суммирования валовых добавленных стоимостей по отраслям. Валовый

вый внутренний продукт рассчитывается по рыночным ценам, т.е. включает чистые налоги на продукты и импорт. Термин «чистый» означает, что налоги показаны за вычетом соответствующих субсидий. Это один из важнейших показателей системы национальных счетов, характеризующих конечный результат экономической деятельности страны.

Объем промышленного производства в целом и по отдельным отраслям определяется в стоимостном выражении как сумма данных об объеме промышленной продукции, работ и услуг промышленного характера, осуществляемых юридическими лицами и их обособленными подразделениями независимо от формы собственности. Данные об объеме продукции приводятся в ценах, действовавших в соответствующем году. В сводные данные по объему промышленной продукции в стоимостном выражении включаются данные по объему промышленной продукции (работ, услуг), выпускаемой крупными и средними предприятиями, совместными, малыми, подсобными производствами (предприятиями), состоящими на балансе непромышленных организаций, подсобной промышленности сельхозформирований, промышленной продукции крестьянских (фермерских хозяйств), а также сектора домашних хозяйств на республиканском и региональных уровнях. Объем продукции промышленного предприятия определяется по заводскому методу без стоимости внутризаводского оборота. Внутризаводским оборотом предприятия считается стоимость той части выработанных им готовых изделий и полуфабрикатов, которая используется внутри данного предприятия на собственные промышленно-производственные нужды.

Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов включают в себя инвестиции на все мероприятия по охране и рациональному использованию природных ресурсов, осуществляемые застройщиками как на вновь строящихся предприятиях, так и на действующих за счет всех источников финансирования.

К инвестициям на охрану и рациональное использование водных ресурсов относятся затраты на строительство станций для очистки производственных и коммунальных сточных вод, береговых и плавучих станций очистки сточных вод, систем оборотного водоснабжения, создание водоохранных зон и т. д.

К инвестициям на охрану атмосферного воздуха относятся затраты на строительство газопылеулавливающих установок, контрольно-регулирующих пунктов по проверке и снижению токсичности выхлопных газов автомобилей, установок для утилизации веществ из отходящих газов, других сооружений по охране воздушного бассейна.

К инвестициям на охрану и рациональное использование земель относятся затраты на строительство противозерозионных гидротехнических, противоселевых, противооползневых, противолавинных сооружений; террасирование крутых склонов; создание защитных лесных полос; рекультивацию земель и другие мероприятия по охране земель.

К инвестициям на охрану и рациональное использование лесных ресурсов относятся затраты на строительство объектов противопожарного назначения, авиационных баз и на приобретение для них противопожарной техники и других машин; биостанций и биолaborаторий по защите леса и другие мероприятия, связанные с рациональным использованием лесных ресурсов.

К инвестициям на охрану недр и рациональное использование минеральных ресурсов относятся затраты на мероприятия, осуществляемые с целью повышения извлечения полезных ископаемых из недр, повышения

извлечения компонентов при обогащении и металлургическом переделе, комплексного использования минерального сырья, повышения использования минеральных и термальных вод, обеспечению защиты месторождений полезных ископаемых от пожаров.

Текущие затраты на охрану природы - расходы предприятий и организаций по содержанию и эксплуатации основных фондов предназначенных для охраны окружающей среды. Сюда же относятся затраты на проведение текущих природоохранных мероприятий, по рекультивации нарушенных земель, расчистке русел малых рек, поддержанию в установленном порядке водоохранных зон, контролю качества водных источников и атмосферного воздуха и иных мероприятий. При передаче отчитывающимися объектами сточных вод и отходов сторонним организациям для их последующей очистки (обезвреживания) и сброса, величина оплаты за этот прием также включается в объем текущих природоохранных расходов.

Общая земельная площадь - площадь поверхности суши вместе с внутренними водами, находящаяся внутри государственной границы.

Сельскохозяйственные земли - земельные участки, используемые для получения сельскохозяйственной продукции. В их состав входят пахотные земли, земли под постоянными культурами, сенокосы и пастбища.

Пахотные земли (пашня) - это систематически обрабатываемые угодья, используемые под посевы сельскохозяйственных культур, включая посевы многолетних трав и чистые пары.

Сенокосы - земельные участки, используемые для сенокошения.

Пастбища - участки земли, занятые природными или сеянными травами, пригодными для выпаса скота и не используемые под сенокос.

Орошаемые земли - включает земли, имеющие постоянную орошаемую сеть (каналы, трубопроводы, лотки), связанную с источниками орошения, водные ресурсы которых обеспечивают полив этих земель.

Нарушенные земли - земли, утратившие в связи с хозяйственной деятельностью первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Рекультивированные земли - земли, приведенные в состояние, пригодное для использования в народном хозяйстве (сельском, лесном, водном и др.), и переданные землепользователям по актам в соответствии с действующим порядком передачи рекультивированных земель предприятиями, организациями и учреждениями, разрабатывающими месторождения полезных ископаемых и торфа, проводящими геологоразведочные, изыскательские, строительные и иные работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Посевная площадь (весенняя продуктивная площадь) - это площадь пашни, засеянная сельскохозяйственными культурами. В ее состав входят: озимые посевы прошлого года за вычетом зимней гибели; яровые, посеянные в текущем году на самостоятельной площади, включая пересев озимых и многолетних трав посева данного года; многолетние травы посева прошлых лет на площади, которая будет убираться в текущем году, т.е. укосная площадь, сохранившаяся к весне.

Валовый сбор сельскохозяйственных культур - это собранный и оприходованный урожай сельскохозяйственных культур со всей убранной площади, как с основных, так и с повторных междурядных посевов. По зерновым и зернобобовым культурам валовый сбор показан в весе после доработки, то есть за вычетом неиспользуемых отходов и усушки при доработке

Урожайность сельскохозяйственных культур - показатель, характеризующий средний сбор сельскохозяйственной продукции с единицы площади; исчисляется, как правило, в центнерах с 1 гектара убранной площади.

Поголовье скота по состоянию на первое января устанавливается на основе ежегодных учетов и включает поголовье всех половозрастных групп соответствующего вида скота.

Индекс загрязнения воды - величина комплексного индекса загрязнения вод (ИЗВ), который рассчитывается для 6 показателей по формуле
$$ИЗВ = \sum(q_{ср.i} / ПДК_i) / 6$$

Забор воды - объем изъятия водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В общий объем забора входят используемые шахтно-рудничные воды, получаемые при добыче полезных ископаемых. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Также не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

Потери воды при транспортировке - потери воды от места забора до места потребления (использования) на испарение, фильтрацию, утечки и др. Сюда не включаются объемы воды, переданной для использования стороннему потребителю.

Использование воды - использование забранных из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. Сюда не включается оборотное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

Сброс сточных вод - объем сброса всех видов сточных вод непосредственно в водоемы, подземные горизонты, бессточные впадины, а также передача сточных вод другим предприятиям (организациям). К бессточным впадинам приравниваются поля фильтрации, с которых очищенные сточные воды в водные источники не отводятся. В объем сточных вод включают также производственные, коммунальные, шахтные, рудничные и другие аналогичные воды (для оросительных систем - дренажные и др. сбросные воды), а также сточные воды, полученные со стороны.

Загрязненные сточные воды - производственные и бытовые (коммунальные) стоки, сброшенные в поверхностные водные объекты без очистки (или после недостаточной очистки) и содержащие загрязняющие вещества в количествах, превышающих утвержденный предельно допустимый сброс. Сюда не включаются коллекторно-дренажные воды, отводимые с орошаемых земель после полива.

Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение - объем экономики забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллекторно-дренажной воды. К оборотному использованию не относится расход воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения.

Очистка сточных вод - обработка сточных вод с целью извлечения, удаления, нейтрализации содержащихся в них загрязняющих примесей до установленных нормативов. Для очистки сточных вод применяют различные методы: механический, физико-химический, биологический.

Нормативно-очищенные сточные воды - стоки, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях, отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования, т.е. содержание загрязняющих ве-

ществ в этих сточных водах должно соответствовать утвержденному предельно-допустимому сбросу (ПДС)

Предельно допустимый сброс (ПДС) - максимальное количество веществ в сточных водах, допустимое для сброса в данном пункте водного объекта в единицу времени, не нарушающее нормы качества воды в заданном створе (участке водоема). В статистике соотношение фактического сброса и ПДС является основным показателем, характеризующим степень (категорию) загрязненности сточных вод.

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА_г) - величина комплексного индекса загрязнения атмосферы, который рассчитывается по пяти веществам с наибольшими значениями

Средняя концентрация загрязняющего вещества рассчитывается как среднее арифметическое значение разовых концентраций, измеренных в течении года.

Выбросы загрязняющих атмосферу веществ - поступление в атмосферный воздух загрязняющих (оказывающих неблагоприятное действие на здоровье или деятельность населения, на окружающую природную среду) веществ от стационарных (непередвижных) источников выбросов. Учитываются все загрязнители, поступающие в атмосферный воздух как после прохождения пылегазоочистных установок (в результате неполного улавливания и очистки) на организованных источниках загрязнения, так и без очистки от организованных и неорганизованных источников загрязнения. Учет выбросов загрязняющих атмосферу веществ ведется как по агрегатному составу (количество твердых, газообразных и жидких), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

Стационарный источник загрязнения атмосферы - неподвижной технологический агрегат (установка, устройство, аппарат и т.п.), выделяющий в процессе эксплуатации вредные вещества. Сюда же относятся другие объекты (терриконы, резервуары и т.д.).

Очистка газов, загрязняющих атмосферу (улавливание) - удаление вредных веществ из состава газовой смеси, отходящей от источников загрязнения атмосферного воздуха, с помощью специальных устройств, установок и оборудования; сюда же включается обезвреживание, снижение токсичности, нейтрализация, дожиг и т.п. вредных веществ в отходящих (образующихся) газах. Статистическим наблюдением в данном случае не охватываются технологические процессы, при которых образующиеся и улавливаемые (утилизируемые) вещества в соответствии с регламентом изначально предусматривались для получения каких-либо видов сырья, полуфабрикатов или готовой продукции.

Предельно допустимый выброс (ПДВ), временно-согласованный выброс (ВСВ) - научно-технический норматив, устанавливаемый из условия, чтобы содержание загрязняющих веществ в приземном слое воздуха от источника или их совокупности не превышало нормативов качества воздуха для населения, животного и растительного мира.

Предельно допустимая концентрация примеси в атмосфере (ПДК) - максимальная концентрация примеси в атмосфере, отнесенная к определенному времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает на него вредного воздействия, включая отдаленные последствия, а также на окружающую среду в целом.

Транспорт, как вид хозяйственной деятельности подразделяется на железнодорожный, автомобильный (грузовой, дорожный, автобусный, легковой

таксомоторный), городской электрический (трамвайный, троллейбусный), трубопроводный, речной, воздушный транспорт.

Наличие, образование, использование токсичных отходов - учет количества образовавшихся, использованных, обезвреживаемых отходов производства и потребления, представляющих угрозу для здоровья населения и биологических ресурсов. Учету подлежат все виды промышленных токсичных отходов, включающих в свой состав вредные вещества

Размещение (удаление) отходов - любая операция по хранению и захоронению отходов.

Хранение (складирование) отходов - изоляция с учетом временной нейтрализации, направленная на снижение опасности для окружающей среды. Для хранения устанавливается срок его нахождения в местах складирования.

Захоронение отходов - изоляция отходов, направленная на исключение попадания загрязняющих веществ в окружающую среду и исключающая возможность дальнейшего использования этих отходов.

Использование (переработка, утилизация) отходов - вовлечение отходов в хозяйственный оборот в целях получения различных видов продукции путем их переработки или непосредственно.

Лесной фонд - часть территории страны (региона), занятая лесом, а также незанятая им, но предназначенная для нужд лесного хозяйства. Лесной фонд включает лесную площадь, т.е. территорию, покрытую лесом (фактически занятую древесными породами, образующими насаждения) и непокрытую лесом, но предназначенную для лесовыращивания (гари, вырубки, пустыри, прогалины, редины, площади погибших насаждений).

Покрытая лесом площадь - площадь, фактически занятая древесными породами, образующими насаждения.

Лесовосстановление - проведение мероприятий по восстановлению лесов на вырубках, гарях, пустырях, прогалинах и иных бывших под лесом площадях. Лесовосстановление включает посадку, посев леса и содействие естественному возобновлению.

Рубки ухода за лесом - периодическая рубка в насаждениях части деревьев и кустарников, проводимая с момента образования нужного состава, формы насаждений и повышения прироста.

Государственный природный заповедник - особо охраняемая природная территория, предназначенная для сохранения и изучения в естественном состоянии и развитии природных процессов, типичных и уникальных экологических систем, биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира.

Государственный национальный природный парк - особо охраняемая природная территория, предназначенная для сохранения, восстановления и многопрофильного использования природных и историко-культурных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, рекреационную и научную ценность.

Государственный природный резерват - особо охраняемая природная территория с различными режимами охраны, предназначенная для сохранения и восстановления ландшафтного и биологического разнообразия, обеспечения устойчивого развития и сбалансированного использования природных ресурсов на данной территории.

Площадь охотничьих угодий - земли, занятые лесом, водой и сельскохозяйственными угодьями, которые служат местом обитания диких зверей и птиц и могут быть использованы для ведения охотничьего хозяйства.

Содержание

1. Географическая характеристика Республики Казахстан	3
2. Социальные факторы	5
3. Экономические факторы	27
4. Экологические факторы	33
4.1. Затраты на охрану окружающей среды	33
4.2. Земельные ресурсы	38
4.3. Водные ресурсы	47
4.4. Атмосферный воздух	55
4.5. Токсичные отходы производства	70
4.6. Промышленные и бытовые отходы	73
4.7. Лесные ресурсы	75
4.8. Особо охраняемые лесные территории	79
4.9. Охрана животного мира	82
5. Подготовка кадров	84
6. Цели тысячелетия ООН и Казахстана (характеризующие состояние окружающей среды и развитие экономики Казахстана с позиции принципов устойчивого развития.)	86
7. Международные сопоставления	88
8. Методологические пояснения	97

Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана (статистический сборник) /Агентство Республики Казахстан по статистике/ Алматы/

Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана

Публикация подготовлена коллективом в составе:

Амирханова М.М.

Мусабек Е.Н.

Митянина Ю.С.

Морозова Т.И.

Жумадиллаева Ы.

Ответственная за выпуск Амирханова М.М.: тел.: 41-12-87

E-mail:stat@ mail.online.kz

По вопросам приобретения статлитературы:

Тел. 8 (3272) 61-66-45

Компьютерная верстка и дизайн -ТОО Казстатинформ