

Агентство Республики Казахстан по статистике

# **Охрана окружающей среды в Республике Казахстан**

**Статистический сборник**

Алматы, 2000

Охрана окружающей среды в Республике Казахстан.  
Статистический сборник  
/Под редакцией А.А. Смаилова - Алматы, 2000 г. - 64 с.

Редакционная коллегия:

Ю.К. Шокаманов, В.Е. Евстафьев, М.М. Амирханова,  
Г.Н. Беляева, Ю.С. Митянина

Статистический сборник "Охрана окружающей среды в Республике Казахстан" подготовлен во исполнение Национального плана действия по улучшению положения женщин в Республике Казахстан для повышения информированности населения о состоянии окружающей среды и принятия мер по ее охране.

В сборнике представлена информация, характеризующая состояние окружающей среды, наличие и использование природных ресурсов.

Опубликованная информация основывается на официальных статистических данных Агентства Республики Казахстан по статистике а также данных Казгидромета и подведомственных Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан комитетов.

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

Условные обозначения:

"-" - явление отсутствует

"..." - данных не имеется

"0,0" - величина показателя меньше единицы измерения

В отдельных случаях незначительные расхождения между итогами и суммой слагаемых объясняются округлением данных.

# **1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАСЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

## **1.1. Географическая характеристика**

### **Столица - Астана**

Территория - 2724,9 тыс. км<sup>2</sup>

Плотность населения (на 1 км<sup>2</sup>, человек) 5,5

Численность населения на 01.01.2000 г., тыс. человек 14896,1

Естественной прирост населения (промилле на 1000 человек) 4,4

### **Самые крупные горные массивы, м**

Пик Хан-Танири (хребет Сарыжаз) - 6995

Пик 100 лет ВГО (хребет Меридианальный) - 6276

Пик Талгар (Илийский Алатау) - 4973

Гора Ишангулак (Кунгей Алатау) - 4647

Гора Бесбаскан (Жетысуйский Алатау) - 4622

Гора Металлург (Илийский Алатау) - 4600

Пик Музтау (Горы Алтай, хребет Катунь) - 4506

Пик Манас (Хребет Талас) - 4482

Гора Аштор (Терискей Алатау) - 4427

Гора Музтау (Жетысуский Алатау) - 4370

Пик Комсомола (Илийский Алатау) - 4330

### **Самые крупные озера, тыс. км<sup>2</sup>**

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**

Ертыс - 4248

Протяженность в пределах республики 1700

Есиль - 2450

Протяженность в пределах республики - 1400

Орал - 2428

Протяженность в пределах республики - 1082

Сырдария - 2219

Протяженность в пределах республики - 1400

Самая крупная область, тыс м<sup>2</sup> - Карагандинская - 428

Самый крупный город - Алматы с населением 1135,4 тыс человек

## 1.2. Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по регионам Республики Казахстан в 1999 г.

Станция	Среднемесячная температура, градусов Цельсия		Количество осадков, мм	
	январь	июль	январь	июль
Актау	1,9	24,6	4,4	6,3
Актобе	-9,1	21,9	21,9	29,2
Атырау	-3,7	26,7	7,0	25,7
Жамбыл	-1,4	23,4	23,7	82,7
Караганда	-11,2	21,5	24,9	30,5
Костанай	-11,9	21,0	21,7	46,0
Кызылорда	-5,7	26,7	5,6	35,3
Павлодар	-14,4	23,8	46,7	62,9
Петропавловск	-14,6	20,9	22,9	54,0
Уральск	-7,0	24,7	23,5	6,0
Усть-Каменогорск	-15,1	22,3	42,0	23,5
Шымкент	0,5	24,2	94,3	86,3
Астана	-11,6	22,2	15,4	40,5
Алматы, ОГМС	-4,3	22,3	42,5	100,9

## 1.3. Численность населения по областям на 1 января 2000 г.

(тысяч человек)

	Все население	в том числе	
		городское население	сельское население
<b>Республика Казахстан</b>	14896,1	8622,2	6573,9
Акмолинская	820,0	374,9	445,1
Актюбинская	678,6	379,7	298,9
Алматинская	1562,0	450,9	1111,0
Атырауская	446,0	257,6	185,4
Восточно-Казахстанская	1518,8	890,8	628,0
Жамбылская	985,1	450,9	534,2
Западно-Казахстанская	610,8	248,5	362,3
Карагандинская	1398,9	1150,8	248,1
Костанайская	995,2	536,3	458,9
Кызылординская	601,2	363,8	237,4
Мангистауская	318,1	249,7	68,4
Павлодарская	792,4	502,7	289,7
Северо-Казахстанская	715,6	271,3	444,3
Южно-Казахстанская	1998,6	736,5	1262,1
Астана	322,4	322,4	-
Алматы	1135,4	1135,4	-

### 1.4. Заболеваемость населения (по классам болезней)

	1995	1996	1997	1998	1999
Число зарегистрированных заболеваний с впервые установленным диагнозом - всего, тыс.	8592,2	7707,6	7013,5	7386,4	7160,9
в том числе:					
инфекционные и паразитарные болезни	474,4	457,8	462,4	442,0	364,1
новообразования	62,2	62,4	61,4	60,4	61,2
болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета	66,0	78,2	74,5	89,5	91,1
из них сахарный диабет	5,8	6,8	7,5	10,2	10,4
болезни крови и кроветворных органов	115,9	121,0	130,2	143,2	161,3
из них анемии:	98,7	105,2	112,0	130,0	146,0
психологические расстройства и расстройства поведения	67,1	64,5	79,4	80,5	76,8
болезни нервной системы и органов чувств	804,6	802,0	758,0	217,3	233,4
болезни глаза и его придатков	...	...	318,0	367,8	362,0
болезни уха и сосцевидного отростка	...	...	208,4	240,8	245,9
болезни системы кровообращения	176,7	170,6	154,4	171,5	199,0
из них гипертоническая и ишемическая болезни сердца	25,4	22,7	21,1	24,3	34,5
в том числе:					
острый инфаркт миокарда	6,3	5,3	5,1	5,7	5,8
стенокардия	7,2	6,8	6,2	7,2	9,2
болезни органов дыхания	6643,1	2924,5	2702,4	2938,8	2792,6
болезни органов пищеварения	574,3	529,6	419,3	447,6	510,9
из них язва желудка и двенадцатиперстной кишки	9,4	10,0	9,4	9,6	10,9
болезни мочеполовой системы	450,1	467,9	451,5	469,1	509,2
из них:					
инфекции почек					
эрозия и эктропион шейки матки	51,5	55,9	46,5	46,7	47,3
осложнения беременности, родов и послеродового периода	187,4	179,7	165,0	164,0	149,7
отдельные состояния возникающие в перинатальном периоде	36,6	39,6	43,1	46,3	45,2
болезни кожи и подкожной клетчатки	768,3	728,1	636,2	630,9	563,5
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	291,5	280,7	214,6	230,3	216,6

Продолжение

	1995	1996	1997	1998	1999
врожденные аномалии (пороки развития) деформации и хромосомные нарушения	15,2	18,4	19,2	21,2	21,2
симптомы, признаки и отклонения от нормы	28,5	29,7	19,8	21,2	25,6
травмы и отравления	830,3	752,9	629,1	603,9	531,6

на 100000 населения

	1995	1996	1997	1998	1999
Число зарегистрированных заболеваний с впервые установленным диагнозом - всего, тыс.	54325,0	49476,8	45737,0	49004,2	47972,8
в том числе:					
инфекционные и паразитарные болезни	2999,4	2938,7	3015,4	2932,4	2439,2
новообразования	393,3	400,6	400,4	400,7	410,0
болезни эндокринной системы, расстройства питания, нарушения обмена веществ и иммунитета	417,3	502,0	485,8	593,8	610,3
из них сахарный диабет	36,8	43,7	49,2	67,8	69,8
болезни крови и кроветворных органов	732,8	776,7	849,1	950,0	1080,6
болезни нервной системы и органов чувств	5087,2	5148,2	1509,7	1441,7	1563,6
болезни глаза и его придатков	...	...	2073,8	2440,1	2425,1
болезни уха и сосцевидного отростка	...	...	1359,0	1597,6	1647,4
болезни системы кровообращения	1117,2	1095,1	1006,9	1137,8	1333,2
из них гипертоническая и ишемическая болезни сердца	160,8	145,8	137,4	161,3	231,1
в том числе:					
острый инфаркт миокарда	39,8	34,0	33,3	37,8	38,9
стенокардия	45,5	43,7	40,4	47,8	61,6
болезни органов дыхания	42001,6	18773,0	17623,1	19497,1	18708,4
болезни органов пищеварения	3631,1	3399,6	2734,4	2969,5	3422,7
из них язва желудка и двенадцатиперстной кишки					
болезни мочеполовой системы	2845,8	3003,6	2944,4	3112,2	3411,3
из них:					
инфекции почек					
эрозия и эктропион шейки матки*)	1248,6	1358,2	1135,9	1151,1	1170,1
осложнения беременности, родов и послеродового периода*)	4543,6	4366,2	4030,8	4042,3	3703,3
отдельные состояния возникающие в перинатальном периоде	762,8	806,3	926,8	...	1051,6

Продолжение

	1995	1996	1997	1998	1999
болезни кожи и подкожной клетчатки	4857,6	4673,8	4148,8	4185,6	3775,0
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	1843,0	1801,9	1399,5	1527,9	1451,1
врожденные аномалии (пороки развития)	96,1	118,1	125,2	140,6	142,0
симптомы, признаки и отклонения от нормы	180,2	180,1	136,1	135,9	171,8
травмы и отравления	5249,7	4833,3	4102,8	4006,6	3561,6

\*) в расчете на 100000 женщин в возрасте 15-49 лет

### 1.5. Города с численностью населения 50 и более тысяч человек (по данным переписи)

Города	1989	1999
Астана	276003	311158
Алматы	1071927	1129356
Актау	143396	160744
Актобе	252978	253088
Атырау	1472344	142497
Балхаш	86742	65431
Жезказган	107053	90001
Караганда	507318	436864
Кентау	63784	55521
Кокшетау	135424	123389
Костанай	223558	221429
Кызылорда	150425	157364
Лениногорск	68730	56269
Павлодар	329681	300503
Петропавловск	239606	203523
Рудный	125245	109515
Сатпаев	59343	58652
Семипалатинск	317112	269574
Талдыкорган	118623	97996
Тараз	303961	330125
Темиртау	213551	170481
Туркестан	77692	85613
Уральск	199522	195459
Усть-Каменогорск	322221	310950
Шымкент	380091	360078
Экибастуз	135006	127197

## 2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОХРАНА

### 2.1. Динамика земельного фонда Республики Казахстан по целевому назначению на 1 ноября 1999 г.

(тысяч гектаров)

	1995	1996	1997	1998	1999
Всего земель (территория), тыс. га	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2	272490,2
в том числе:					
земли, используемые собственниками земельных участков и землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	194815,0	180812,5	149114,8	130062,7	106715,0
из них:					
земли населенных пунктов	19207,9	19417,9	19815,3	19890,9	19996,5
земли, промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения	17374,7	12131,3	12117,2	11843,4	11143
земли, особо охраняемых территорий	862,8	1088,6	1103,9	1087,3	1224,4
земли лесного фонда	10930,2	11795,2	19522,3	20046,7	20971,9
земли водного фонда	901,2	3394,3	2970,4	3146,3	3145,2
земли запаса	28036,9	41330,4	65326,3	83893	106588,4

### 2.2. Распределение земельного фонда по целевому назначению по областям Республики Казахстан на 1 ноября 1999 г.

(тысяч гектаров)

	Земли, используемые собственниками земельных участков и землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда
<b>Республика Казахстан</b>	106715	1224,4	20971,9	3145,2
Акмолинская	10507	328,2	532,3	12,6
Актюбинская	9074,2	1,2	192,5	6,7
Алматинская	8757,8	421,3	4346,3	193,9
Атырауская	2779,9	-	51,4	18,0
Восточно-Казахстанская	5239,1	140,5	3370,6	553,2
Жамбылская	10216,7	12,9	547,4	19,5
Западно-Казахстанская	6355,9	0,1	206,1	74,1
Карагандинская	13011,8	-	258,0	23,5
Костанайская	10406,9	0,1	531,1	66,7



Продолжение

	Земли, используемые собственниками земельных участков и землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда
Кызылординская	8071,6	17	6522,2	1878,3
Мангистауская	8300,3	223,5	242,4	
Павлодарская	3375,7	2,3	451,5	21,0
Северо-Казахстанская	6069,7	0,2	680,5	142,4
Южно-Казахстанская	4543,7	76,1	3036,3	134,1
Астана	3,0	-	3,1	-
Алматы	1,7	1,0	0,2	1,2

### 2.3. Динамика земель сельскохозяйственного назначения

Годы	Земли, используемые собственниками земельных участков и землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	в том числе				
		сельско- хозяйст- венных предпри- ятий и организа- ций	крестьян- ских (фер- мерских) хозяйств	в личном пользо- вании граж- дан для ведения садовод- ства и дачного строи- тельства	кроме того	
					личных подсоб- ных хо- зяйств (приуса- дебное земле- пользо- вание)	коллек- тивных и индиви- дуальных огородов
Общая земельная площадь						
1995	194815,0	181385,1	13317,4	112,5	271,0	91,8
1996	180812,5	160669,4	20032,1	111,0	251,2	84,6
1997	149114,8	121251,6	27763	100,2	230,5	85,0
1998	130062,7	101012,5	28947,9	102,3	233,6	84,2
1999	106715,0	77296,3	29320,4	98,3	222,8	82,4
Все сельскохозяйственные угодья						
1995	173570,3	160548,6	12924,8	96,9	215,5	91,8
1996	161296,7	141715,7	19484,9	96,1	206,1	84,6
1997	137339,3	110348,1	26902,8	88,4	189,3	85,0
1998	119816,6	91654,5	28072,7	89,4	190,0	84,2
1999	98108,2	69574,1	28449,1	85,0	180,0	82,4
Пашня						
1995	31408,1	29945,5	1423,4	39,2	153,9	91,8
1996	28500,4	26223,8	2237,2	39,4	145,2	84,6
1997	25661,5	21721,8	3903,9	35,8	142,5	85,0
1998	22542,4	17801,2	4706,4	34,8	141,8	84,2
1999	19477,7	14394,2	5050,5	33,0	132,5	82,4

Продолжение

Годы	Земли, используемые собственниками земельных участков и землепользователями, занимающимися сельскохозяйственным производством	в том числе				
		сельско- хозяйст- венных предпри- ятий и организа- ций	крестьян- ских (фер- мерских) хозяйств	в личном пользо- вании граж- дан для ведения садовод- ства и дачного строи- тельства	кроме того	
					личных подсоб- ных хо- зяйств (приуса- дебное земле- пользо- вание)	коллек- тивных и индиви- дуальных огородов
Сенокосы и пастбища						
1995	139471,7	128202,5	11260,2	9,0	38,2	-
1996	129190,7	112469,3	16712,9	8,5	38,0	-
1997	107089,4	85224,9	21859,8	4,7	23,1	-
1998	92376,5	70463,1	21905,9	7,5	22,9	-
1999	73451	51835,6	21609,4	6,0	23,8	-

## 2.4. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по областям Республики Казахстан на 1 ноября 1999 г.

(тысяч гектаров)

	Земли, ис- пользуемые собственниками земельных участков и зем- лепользовате- лями, занима- ющимися сель- скохозяйствен- ным произ- водством	Все сельскохо- зяйствен- ные угодья	в том числе		
			пашня	сенокосы	пастбища
<b>Республика Казахстан</b>	106715	98108,2	19477,7	2423,2	71027,8
Акмолинская	10507	10206,4	4612,3	177,1	4481,3
Актюбинская	9074,2	8688,4	584,7	136,3	7378
Алматинская	8757,8	8144,7	1034,6	283,0	6529,8
Атырауская	2779,9	2512,9	1,9	62,4	2424,6
Восточно-Казахстанская	5239,1	4910,5	700,8	345,4	3497,2
Жамбылская	10216,7	8431,4	876,7	211,1	7335,4
Западно-Казахстанская	6355,9	6216,1	543,7	512,5	4471,8
Карагандинская	13011,8	12655,9	943,0	243,0	10580,5
Костанайская	10406,9	10151,8	4723,3	122,2	5222,3
Кызылординская	8071,6	5971,7	109	85,1	5650
Мангистауская	8300,3	6864,5	0,6	0,1	6863
Павлодарская	3375,7	3314,1	742,5	113,4	1903
Северо-Казахстанская	6069,7	5789,9	3850,7	21,1	1563,9
Южно-Казахстанская	4543,7	4246	752,2	110,5	3126,9
Астана	3,0	2,4	1,4	-	-
Алматы	1,7	1,5	0,3	-	0,1

## 2.5. Наличие земель у населения

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Приусадебные земли:</b>					
число семей, тыс.	2174,8	1993	1857,5	1786,8	1691,6
площадь, тыс.га	271	251,2	230,5	233,6	222,8
в среднем на 1 семью, соток	12,5	12,6	12,4	13,1	13,2
<b>Коллективные и индивидуальные сады</b>					
число семей, тыс.	1244	1217,1	1042	982,3	939,9
площадь, тыс.га	112,5	111	100,2	102,3	98,3
в среднем на 1 семью, соток	9	9,1	9,6	10,4	10,5
<b>Коллективные и индивидуальные огороды</b>					
число семей, тыс.	935	877,7	771,9	761,5	559,2
площадь, тыс.га	91,8	84,6	85	84,2	82,4
в среднем на 1 семью, соток	9,8	9,6	11	11,1	14,7

## 2.6. Нарушение и рекультивация земель

(тысяч гектаров)			
Годы	Нарушено земель	Отработано земель	Рекультивировано земель
1995	8,5	5	7,5
1996	4,4	2,7	6,7
1997	9,5	5,3	7,3
1998	16,1	5,7	6,8
1999	2,6	3,7	5,2

## 2.7. Площадь рекультивированных земель

(тысяч гектаров)					
Годы	Рекультивировано земель	в том числе под			
		сельскохозяйственные угодья		лесные насаждения	водоемы и другие цели
		всего	из них под пашню		
1995	7,5	5,89	0,13	0,01	1,6
1996	6,7	5,39	0,2	0,45	0,86
1997	7,3	6,24	0,3	0,03	1,03
1998	6,8	5,78	0,02	-	1,0
1999	5,2	3,8	0,2	0,2	1,2

## 2.8. Площадь нарушенных, обработанных и рекультивированных земель по областям Республики Казахстан в 1999 г.

(гектаров)

	Нарушено земель	Обработано нарушенных земель	Рекультивировано земель
<b>Республика Казахстан</b>	2553,6	3729,9	5209,0
Акмолинская	-	-	10,0
Актюбинская	971,2	1480,9	1643,0
Атырауская	-	-	112,0
Восточно-Казахстанская	454,0	204,0	178,0
Жамбылская	-	-	35,0
Западно-Казахстанская	235,0	201,0	187,0
Карагандинская	6,0	168,0	163,0
Костанайская	5,0	1,0	62,0
Кызылординская	76,0	16,0	4,0
Мангистауская	3,4	-	897,0
Павлодарская	438,0	1112,0	1077,0
Северо-Казахстанская	365,0	547,0	841,0

## 2.9. Снятие и использование плодородного слоя почвы

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
Снято плодородного слоя почвы	1,4	2,6	0,6	0,6	301,5
Использовано плодородного слоя почвы	0,8	1,8	1,7	1,1	6,9
Заскладировано плодородного слоя почвы (на конец года)	1	1,8	0,15	0,3	294,6

## 2.10. Орошаемые земли

(тысяч гектаров)

	1995	1996	1997	1998	1999
Всего орошаемых земель	2381,4	2358,7	2348,7	2332,8	2314,1
из них земли сельскохозяйст- венного назначения	2213,2	2149	1986,3	1867,6	1730,6
в том числе в пользовании сельскохозяйственных пред- приятий и организаций	2044	1887,8	1559,5	1325,2	1126,3
из всех орошаемых земель сельскохозяйственные угодья	2318,9	2298	2284,5	2300,9	2251,1
в том числе пашня	1824,9	1726,4	1565,1	1449,9	1363,9

**2.11. Наличие орошаемых земель по областям Республики Казахстан**

(тысяч гектаров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	2381,4	2358,7	2348,7	2332,8	2314,1
Акмолинская	44,1	44,1	43,9	43,6	48,5
Актюбинская	48,8	48,8	48,8	48,8	48,8
Алматинская	665,4	659,7	659,7	648,5	648,5
Атырауская	45	44,5	44,2	44,6	44,7
Восточно-Казахстанская	219,2	219,2	219,2	219,2	219,1
Жамбылская	248,7	240	240	240	239,6
Западно-Казахстанская	55,8	55,8	55,8	55,8	55,8
Карагандинская	97,4	97,4	97,4	97,4	97,4
Костанайская	43,1	43,1	41,6	41,6	41,6
Кызылординская	285,9	285,9	285,9	285,9	277,7
Мангистауская	2,7	2,6	2,7	2	2
Павлодарская	84,5	76,9	68,5	61,8	59,5
Северо-Казахстанская	36,1	35,9	35,9	35,9	23,2
Южно-Казахстанская	500,3	500,4	500,4	500,4	500,4
Астана	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Алматы	2,1	2,1	2,4	5	5

**2.12. Внесение удобрений сельскохозяйственными организациями под сельскохозяйственные культуры по областям Республики Казахстан**

	Органические удобрения, тыс. тонн			Минеральные удобрения в пересчете на 100% питательных веществ, тыс. центнеров		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	103,1	56,9	57,2	169,2	198,4	107,4
Акмолинская	-	-	3,9	-	-	-
Актюбинская	0,0	0,5	-	9,1	1,4	2,1
Алматинская	57,2	21,8	26,9	0,0	22,6	13,1
Атырауская	-	-	-	32,3	0,4	0,3
Восточно-Казахстанская	6,7	15,0	9,8	0,1	-	-
Жамбылская	6,0	1,6	1,1	6,3	1,3	0,6
Карагандинская	1,3	5,0	-	1,1	1,1	2,2
Кызылординская	0,1	-	0,7	67,6	122,5	49,8
Северо-Казахстанская	4,3	-	-	0,1	-	-
Южно-Казахстанская	27,5	13,0	9,6	52,6	49,1	34,2
Алматы	-	-	0,3	-	-	0,1

**2.13. Посевная площадь сельскохозяйственных культур**

(в хозяйствах всех категорий, тысяч га.)

	1995	1996	1997	1998	1999
Вся посевная площадь	28679,6	25644,1	21843,7	18610,4	15285,3
в том числе:					
зерновые культуры	18877,7	17187,6	15651,4	13526,7	11392,5
сахарная свекла (фабричная)	40,8	32,4	13,5	17,6	19,0
картофель	205,9	189,4	176,3	169,9	156,3
овощи	76,1	79,8	87,1	96,5	96,1
бахчи	27,7	31,6	28,9	41,5	38,8
масличные культуры	548,6	487,2	333,5	338,6	384,2
в том числе:					
подсолнечник	346,2	335,8	223,9	224,7	262,6

**2.14. Валовый сбор основных сельскохозяйственных культур**

(в хозяйствах всех категорий, тысяч тонн)

	1995	1996	1997	1998	1999
Зерно	9505,5	11237,3	12378,0	6395,5	14264,3
Семена подсолнечника	98,7	64,3	54,5	83,2	104,3
Сахарная свекла (фабричная)	371,0	340,7	127,9	224,9	293,9
Картофель	1719,7	1656,5	1472,2	1262,9	1694,7
Овощи	779,7	778,0	879,7	1079,2	1287,1

**2.15. поголовье скота и птицы**

(на конец года, в хозяйствах всех категорий, тысяч голов)

	1995	1996	1997	1998	1999
Крупный рогатый скот	6859,9	5424,6	4307,1	3957,9	3998,2
Свиньи	1622,7	1036,5	879,0	891,8	984,2
Овцы и козы	19583,9	13679,0	10384,3	9526,5	9656,7
Лошади	1556,9	1310,0	1082,7	986,3	969,6
Птица	20809,8	15377,9	15982,2	16985,2	18022,4
Верблюды	130,5	111,2	97,1	95,8	96,1

**2.16. Производство основных видов продуктов животноводства**

(в хозяйствах всех категорий)

	1995	1996	1997	1998	1999
Мясо (в убойном весе), млн.т	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6
Молоко, млн.т	4,6	3,6	3,3	3,4	3,5
Яйца, млрд.штук	1,8	1,3	1,3	1,4	1,5

### 3. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОХРАНА

#### 3.1. Основные показатели лесного фонда (на начало 2000 г.)

	1996	1999
Общая площадь лесного фонда (включая леса, переданные во временное пользование), млн. га	24,1	26,5
Земли покрытые лесами, млн.га	10,5	11,4
Общий запас древесины на корню, млрд.м <sup>3</sup>	357,7	375,3
Лесистость территории, в процентах	3,9	4,2

#### 3.2. Лесной фонд по областям Республики Казахстан (на начало 2000 г.)

	Общая площадь лесного фонда, тыс.га		Лесистость, процентов	Общий запас древесины на корню, млн.м3
	всего	покрытая лесом		
<b>Республика Казахстан</b>	26534,2	11439,8	4,2	375,3
Акмолинская	761,7	282,6	2,3	44,0
Актюбинская	192,5	40,1	0,1	1,1
Алматинская	4858,8	1796,1	8,0	42,2
Атырауская	81,2	44,7	0,4	0,4
Восточно-Казахстанская	3506,9	1795,6	6,3	173,8
Жамбылская	4693,1	2235,2	15,5	3,2
Западно-Казахстанская	209,9	97,7	0,6	8,1
Карагандинская	269,6	98,3	0,2	8,1
Костанайская	535	221,8	1,1	3,2
Кызылординская	6543,8	2270	1,0	15,7
Мангистауская	465,7	108,1	0,7	0,0
Павлодарская	498,3	311,5	2,5	28,1
Северо-Казахстанская	802,4	631	5,1	44,7
Южно-Казахстанская	3115,3	1507,1	12,9	2,7

### 3.3. Покрытая лесом площадь по преобладающим породам по областям Республики Казахстан (на начало 1998 г.)

	Покрытые лесом земли, тыс.га	в том числе по основным лесообразующим породам			
		хвойным	твердолиственным	мягколиственным	саксаулов
<b>Республика Казахстан</b>	11427,1	1719,3	98,1	1387,3	5305,6
Акмолинская	178,1	92,3	4,1	70,7	-
Актюбинская	40,3	0,5	21,6	4,8	2,3
Алматинская	1784	171	5,9	39,7	1135,1
Атырауская	44,1	0	0,2	6,6	-
Восточно-Казахстанская	1836,7	1023,6	2,3	417,8	-
Жамбылская	2235,6	4,9	4,9	0,7	1173,6
Западно-Казахстанская	97,6	0,6	26,1	53,7	-
Карагандинская	98	25,4	7,4	22,7	-
Костанайская	226,4	76,5	3,0	127,6	-
Кызылординская	2224,3	0,0	1,3	0,8	1940,3
Мангистауская	108,1	0,0	0,0	0,0	13,7
Павлодарская	314,4	171,7	13,3	73,4	-
Северо-Казахстанская	737,9	144,7	5,9	567,8	-
Южно-Казахстанская	1501,6	8,1	2,0	1	1040,6

### 3.4. Рубки леса главного пользования

	Площадь вырубки леса, тыс. га	Объем вырубленной ликвидной древесины, млн.м3
1995	50,2	0,7
1996	38,5	0,6
1997	...	...
1998	45,8	0,5
1999	24,9	3,3

### 3.5. Лесовосстановление

(тысяч гектаров)

	Лесовосстановление		Доля посева и посадки леса в общей площади, на которой проводились лесовосстановительные работы, процентов
	всего	посадка и посев леса	
1995	35,5	25,2	71
1996	9,1	4,7	51,6
1997	9,7	3,6	37,1
1998	26,0	13,5	51,9
1999	10,4	4,0	38,5



### 3.6. Лесовосстановление по областям Республики Казахстан

(гектаров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	35524	9052	9733	25999	10371
Акмолинская	434	375	111	1683	531
Актюбинская	1400	-	-	2	288
Алматинская	1588	639	2575	4137	1868
Атырауская	91	125	65	175	237
Восточно-Казахстанская	5760	2209	2293	2869	1175
Жамбылская	3332	374	-	5241	280
Западно-Казахстанская	241	21	15	50	50
Карагандинская	200	100	40	10	-
Костанайская	985	746	613	555	242
Кызылординская	17991	-	522	6318	649
Мангистауская	380	480	370	490	-
Павлодарская	569	814	601	1126	594
Северо-Казахстанская	1770	1104	675	808	375
Южно-Казахстанская	783	2065	1853	2535	4082

### 3.7. Ввод молодых насаждений в категорию ценных (высокопродуктивных) лесных насаждений по областям Республики Казахстан

(гектаров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	48639	36400	32343	40844	48816
Акмолинская	374	629	447	-	1115
Актюбинская	-	-	-	400	-
Алматинская	6107	2582	790	849	456
Атырауская	265	158	204	67	60
Восточно-Казахстанская	6538	4837	4837	3841	3133
Жамбылская	11070	10555	-	12130	5099
Западно-Казахстанская	338	329	-	155	131
Карагандинская	102	20	-	-	-
Костанайская	2143	1886	1676	2425	1495
Кызылординская	9000	892	14240	10385	28442
Мангистауская	2243	985	-	763	-
Павлодарская	928	3578	936	685	-
Северо-Казахстанская	3551	3529	2741	3079	1569
Южно-Казахстанская	5980	6420	6472	6065	7316

### 3.8. Создание противоэрозионных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения по областям Республики Казахстан

	(гектров)			
	1995	1996	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	481,0	120,0	197,4	242,2
Западно-Казахстанская	217,0	...	190,0	227,0
Костанайская	144,0	90,0	...	...
Мангистауская	100,0	...	...	...
Южно-Казахстанская	20,0	30,0	7,4	15,2

### 3.9. Создание пастбищезащитных, фитомелиоративных насаждений по областям Республики Казахстан

	(гектаров)
	1995
<b>Республика Казахстан</b>	870
Актюбинская	100
Кызылординская	770

### 3.10. Площадь очагов вредителей и болезней леса (на начало года)

	(гектаров)		
	1997	1998	1999
Всего поражено вредителями и болезнями леса	59990	49520	134114
из них:			
сосновым шелкопрядом	...	25225	26966
сосновым пилильщиком	...	9234	8154
листогрызущими вредителями	...	274	-
непарным шелкопрядом	...	7002	32686
прочими вредителями	...	-	-
стволовыми вредителями	...	-	13805
еловая смолевка	...	274	-
сибирский шелкопряд	...	-	400
сосновая пяденица	...	-	2000
березовый пилильщик	...	-	182
водянка	...	-	250
звездчатый ткач	...	-	12089
ильмовый долгоносик	...	1706	3632
ильмовый листопад	...	-	2284
листоед	...	20	-
листовертка	...	-	23810
парша	...	5585	-
паутинная моль	...	-	210
плодожорка	...	200	800
подкорный клоп	...	-	450
яблоневая моль	...	-	6396

### 3.11. Площадь погибших лесных насаждений

(гектаров)

	Всего			в том числе хвойных		
	1997	1998	1999	1997	1998	1999
Погибло лесных насаждений - всего	88936	81003	45808	62115	49408	25013
в том числе:						
от повреждения вредными насекомыми	-	10019	10016	-	-	-
от повреждения дикими животными	-	48	-	-	-	-
от болезней леса	200	76	60	-	-	-
от антропогенных факторов	-	277	-	-	-	-
от воздействия неблагопри- ятных погодных условий	1983	65021	31098	1388	45515	21769
от лесных пожаров	86753	5562	4634	60727	3893	3244

### 3.12 Площадь погибших лесных насаждений по областям Республики Казахстан

(гектаров)

	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	88936	81003	45808
Акмолинская	5186	2221	3371
Алматинская	740	38	144
Восточно-Казахстанская	62124	61819	20170
Западно-Казахстанская	-	10000	20000
Карагандинская	3075	332	-
Костанайская	1093	2883	977
Павлодарская	14817	1752	1146
Северо-Казахстанская	1875	1958	-
Южно-Казахстанская	26	-	-

### 3.13. Защита леса от вредителей и болезней биологическим методом по областям Республики Казахстан

(гектаров)

	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	2560	6842	6824
Акмолинская	625	2047	4070
Алматинская	30	368	294
Восточно-Казахстанская	455	350	160
Западно-Казахстанская	-	2500	1500
Карагандинская	1200	1500	1200

Продолжение

	1997	1998	1999
Мангистауская	-	50	-
Павлодарская	-	27	-
Южно-Казахстанская	250	-	-

### 3.14. Защита леса от вредителей и болезней химическим методом по областям Республики Казахстан

(гектаров)

	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	3744	2078	3461
Восточно-Казахстанская	-	2	-
Западно-Казахстанская	-	2000	3461
Павлодарская	3744	-	-
Северо-Казахстанская	-	36	-
Южно-Казахстанская	-	40	-

### 3.15. Лесные пожары

Годы	Число лесных пожаров, случаев	Лесная площадь пройденная пожарами, га	Пожары по причинам их возникновения, процентов	
			по вине населения	от природных факторов
1995	1320	22540	1167	153
1996	1003	10672	801	202
1997	2243	216509	1900	343
1998	1044	16013	969	75
1999	939	26504	741	198

### 3.16. Лесные пожары по областям Республики Казахстан в 1999 г.

	Число случаев	Лесная площадь, пройденная пожарами, га	Сгорело и повреждено леса на корню и продукции лесозаготовок, тыс м3
<b>Республика Казахстан</b>	939	26504	875,1
Акмолинская	131	7467	89,4
Актюбинская	1	4	-
Алматинская	23	314	0,9
Атырауская	7	42	-
Восточно-Казахстанская	342	12950	756,1
Жамбылская	4	34	-
Западно-Казахстанская	14	100	-

Продолжение

	Число случаев	Лесная площадь, пройденная пожарами, га	Сгорело и повреж- дено леса на корню и продукции лесо- заготовок, тыс. м3
Карагандинская	39	118	-
Костанайская	17	32	-
Кызылординская	6	38	0,1
Павлодарская	279	2697	11,8
Северо-Казахстанская	62	2445	5,2
Южно-Казахстанская	14	263	2,6

### 3.17. Лесные земли в отдельных странах

	Лесные земли, тыс.га		Лесные земли в процентах от общей площади	
	1990	1995	1990	1995
Россия	844094	886538	51,8	51,9
Австрия	3877	3877	46,9	46,9
Бельгия	620	620	20,5	20,5
Германия	10741	10741	30,8	30,8
Греция	6032	6513	46,8	50,6
Дания	417	417	9,8	9,8
Ирландия	536	606	7,8	8,8
Испания	25622	25984	51,2	51,9
Италия	9105	9857	31	33,5
Люксембург	89	89	34,8	34,8
Нидерланды	384	384	10,1	10,1
Португалия	3102	3238	33,9	35,4
Соединенное Королевство	2400	2469	10	10
Финляндия	23373	23003	76,7	75,5
Франция	16242	16874	30,2	31,4
Швеция	38015	28007	68,1	68

## 4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА

### 4.1. Заповедники и национальные парки

	1995	1996	1997	1998	1999
Число заповедников	8	8	8	9	9
Их площадь, млн. га	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Число национальных парков	1	4	4	4	5
Их площадь, млн. га	0,05	0,6	0,6	0,6	0,7

### 4.2. Размещение и основные характеристики заповедников и национальных парков

Название Национальных природных парков	Год организации	Общая площадь, га	Число охраняемых видов			
			зверей	птиц	рыб	растений
Алтын -Емел (Алматинская)	1996	212092	6	231	30	1800
Баянаульский (Павлодарская)	1985	50688	40	54	8	438
Иле-Алатау (Алматинская)	1996	181618	43	138	8	1282
Кокшетау (Ақмолинская)	1996	135800	305	223	22	800

### 4.3. Площадь закрепленных охотничьих угодий по областям Республики Казахстан на начало 2000 года

	Тыс. га
<b>Республика Казахстан</b>	<b>102282,9</b>
Ақмолинская	8063,9
Ақтөбинская	29900
Алматинская	14897,5
Атырауская	330,5
Восточно-Казахстанская	4534,7
Жамбылская	1558,7
Западно-Казахстанская	2907,2
Карагандинская	5384,4
Костанайская	351,3
Қызылординская	3955,4
Мангістауская	344
Павлодарская	11019,8
Северо-Казахстанская	7924,9
Южно-Казахстанская	11110,1
Алматы	0,5

## 5. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

### 5.1 Сброс загрязненных сточных вод по бассейнам отдельных морей и рек

(миллионов кубических метров)

	1995	1997
бас. р.Нура	25,7	19,5
бас. р.Сарысу	1,1	25,7
Междуречье Иртыш-Ишим	0,67	0,2
бас. р.Иртыш	201,1	141,3
бас. оз.Балхаш	0,2	0,4
бас. р.Талас	0,1	0,4

### 5.2 Забор воды из природных источников по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	28807	26483	24979	23117	20748
Акмолинская	401	339	317	124	123
Актюбинская	305	330	254	216	191
Алматинская	5250	5155	4335	3921	3196
Атырауская	358	342	447	436	213
Восточно-Казахстанская	1168	861	799	700	648
Жамбылская	3657	3317	2900	2613	2678
Западно-Казахстанская	793	649	961	702	527
Карагандинская	1860	1474	1501	1317	1344
Костанайская	496	453	383	360	180
Кызылординская	4977	5101	4841	5585	4922
Мангистауская	1234	1242	1154	830	715
Павлодарская	3695	2568	2751	2539	2236
Северо-Казахстанская	174	151	119	88	53
Южно-Казахстанская	4439	4501	3894	3686	3432
Алматы*)	...	...	323	...	290

\*) Здесь и далее данные по г. Алматы за 1995, 1996 и 1998 годы включены в Алматинскую область

### 5.3 Потери воды при транспортировке по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1999
<b>Республика Казахстан</b>	5521	5172	5392
Акмолинская	20	17	19
Актюбинская	26	18	9
Алматинская	1358	1299	945
Атырауская	62	45	36
Восточно-Казахстанская	115	106	44
Жамбылская	1158	1058	886
Западно-Казахстанская	199	193	71
Карагандинская	139	71	143
Костанайская	19	14	13
Кызылординская	1236	1103	1950
Мангистауская	6	2	1
Павлодарская	183	112	143
Северо-Казахстанская	6	10	4
Южно-Казахстанская	994	1124	1037
Алматы*)	...	...	91

### 5.4 Использование воды по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	23434	21698	19447	16805	14865
Акмолинская	377	317	284	95	99
Актюбинская	265	312	245	207	182
Алматинская	3893	3832	3222	2856	2245
Атырауская	286	282	389	385	169
Восточно-Казахстанская	997	704	688	605	565
Жамбылская	2533	2309	1962	1697	1795
Западно-Казахстанская	516	427	503	415	272
Карагандинская	1946	1580	1488	1356	1366
Костанайская	434	404	330	302	115
Кызылординская	3741	4009	3634	3394	2959
Мангистауская	1249	1255	1165	837	722
Павлодарская	3103	2249	2329	2056	1852
Северо-Казахстанская	159	135	106	77	49
Южно-Казахстанская	3935	3883	2882	2523	2286
Алматы*)	...	...	220	...	189



### 5.5 Использование свежей воды на производственные нужды по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	5642	4694	4344	3765	3513
Акмолинская	46	40	32	32	29
Актюбинская	26	30	21	21	14
Алматинская	146	150	105	122	83
Атырауская	63	63	59	69	59
Восточно-Казахстанская	261	221	168	175	152
Жамбылская	75	50	42	30	29
Западно-Казахстанская	10	8	9	13	10
Карагандинская	1500	1253	1286	1222	1280
Костанайская	46	38	37	27	21
Кызылординская	125	110	116	77	70
Мангистауская	1220	1228	1142	818	700
Павлодарская	1944	1378	1189	1090	963
Северо-Казахстанская	35	30	28	23	15
Южно-Казахстанская	145	95	57	46	35
Алматы *)	...	...	53	...	53

### 5.6 Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	1242	1131	826	738	650
Акмолинская	53	43	37	29	39
Актюбинская	55	53	45	37	32
Алматинская	315	263	45	209	34
Атырауская	33	29	23	17	16
Восточно-Казахстанская	142	134	110	101	78
Жамбылская	51	43	42	41	30
Западно-Казахстанская	24	26	18	17	20
Карагандинская	181	172	73	61	63
Костанайская	78	78	65	58	53
Кызылординская	46	45	21	20	20
Мангистауская	23	22	19	15	17
Павлодарская	87	74	59	56	55
Северо-Казахстанская	47	44	33	26	17
Южно-Казахстанская	107	105	71	51	43
Алматы *)	...	...	165	...	133

### 5.7 Использование свежей воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	16478	15755	14108	12219	10652
Акмолинская	279	234	214	34	30
Актюбинская	184	228	179	149	134
Алматинская	3432	3410	3071	2526	2131
Атырауская	160	120	273	253	57
Восточно-Казахстанская	595	349	411	329	335
Жамбылская	2406	2215	1877	1625	1735
Западно-Казахстанская	481	394	477	385	242
Карагандинская	250	153	123	42	19
Костанайская	311	288	228	216	42
Кызылординская	3571	3854	3497	3297	2868
Мангистауская	5	3	4	3	2
Павлодарская	1072	796	957	910	835
Северо-Казахстанская	77	61	45	27	17
Южно-Казахстанская	3655	3650	2750	2423	2203
Алматы *)	...	...	2	...	2

### 5.8 Объем оборотного и последовательного водоснабжения по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	8833	7803	6769	6052	5363
Акмолинская	401	356	337	262	241
Актюбинская	92	86	71	53	53
Алматинская	841	821	649	693	405
Атырауская	253	228	221	227	163
Восточно-Казахстанская	373	315	288	290	271
Жамбылская	973	748	290	227	184
Западно-Казахстанская	12	11	7	7	5
Карагандинская	1493	1335	1338	1351	1458
Костанайская	427	362	363	285	250
Кызылординская	85	74	42	12	39
Мангистауская	144	315	298	32	25
Павлодарская	2988	2452	2196	2045	1728
Северо-Казахстанская	428	408	362	361	351
Южно-Казахстанская	323	292	235	207	138
Алматы *)	...	...	72	...	52

### 5.9 Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по областям Республики Казахстан

(миллионов кубических метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	230	190	188	168	159
Акмолинская	1	1	-	-	-
Алматинская	-	-	-	1	1
Восточно-Казахстанская	150	122	96	108	98
Жамбылская	-	-	-	-	1
Карагандинская	27	19	46	13	10
Павлодарская	52	48	46	46	49

### 5.10 Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы Республики Казахстан

	1995	1996	1997
Объемы сброса сточных вод, млн. куб. метров	380,2	208,9	...
в составе сточных вод сброшено:			
сульфатов, тыс. тонн	174,6	227,6	219,9
хлоридов, тыс. тонн	198,8	238,1	193,9
азота аммонийного, тыс. тонн	3463,8	718,4	1323,9
азота общего, тыс. тонн	2586,0	1735,2	1053,9
нитратов, тыс. тонн	3023,8	-	1324,4
жиров и масел, тыс. тонн	415,3	-	172,9
фосфора общего, тыс. тонн	53,2	-	43,9
фенола, тонн	5,9	-	0,5
пестицидов, тонн	0,0	-	0,0

### 5.11 Забор воды из природных источников для использования по отраслям экономики

(миллионов кубических метров)

	1995	1997
Промышленность	5505,9	4174,1
Сельское хозяйство	21993,1	19505,8
Лесное хозяйство	24,5	34,7
Рыбное хозяйство	107,7	105,2
Строительство	5,1	1,9
Торговля и общепит	0,5	0,2
Маттехснаб, геология, заготовки	10,0	6,7
Транспорт	121,4	89,0
Жилищно-коммунальное хозяйство	991,8	1022,1
Прочие отрасли	47,2	39,3

**5.12. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные  
водные объекты по отраслям экономики**

(миллионов кубических метров)

	1995	1997
Промышленность	74,8	78,5
Сельское хозяйство	0,2	0,0
Лесное хозяйство	0,0	0,0
Строительство	0,0	0,0
Транспорт	0,0	0,0
Жилищно-коммунальное хозяйство	154,0	109,7
Прочие отрасли	0,8	0,1

## 6. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

### 6.1.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 загрязняющих веществ от стационарных источников
1995	3,1	22,7	88
1997	2,4	16,4	87
1998	2,3	16,8	87
1999	2,3	16,5	88

### 6.2.Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников

	1995	1997	1998	1999
Всего, млн.тонн	3,1	2,4	2,3	2,3
в том числе:				
твердые вещества	1,1	0,7	0,7	0,6
газообразные и жидкие вещества	2,0	1,7	1,6	1,7
из них:				
сернистый ангидрид	1,1	1,0	1,0	1,0
окислы азота	0,2	0,2	0,2	0,2
окись углерода	0,4	0,4	0,4	0,4
углеводороды (без летучих органических соединений)	...	...	...	0,2
летучие органические соединения	...	...	...	0,02

### 6.3 Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по областям Республики Казахстан в 1999 г.

(тыс. тонн)

	Всего	в том числе						
		твер- дых	газооб- разных и жидких- всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись уг- лерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соеди- нения (ЛОС)
<b>Республика</b>								
<b>Казахстан</b>	2308,6	641,1	1667,5	945,5	151,5	379,7	152,7	20,7
Акмолинская	59,8	36,2	23,6	12,6	3,3	5,6	0,1	0,1
Актюбинская	23,2	3,9	19,3	3,4	3,2	10,4	1,9	0,01
Алматинская	58,6	19,1	39,5	23,1	3,2	5,6	0,1	0,02
Атырауская	174,7	1,8	172,9	11,9	9,4	49,3	92,4	8,9
Восточно-								
Казахстанская	177,9	34,1	143,8	102,4	12,6	26,9	0,8	0,4
Жамбылская	11,7	4,9	6,8	2,3	1,5	1,8	0,8	0,02
Западно-								
Казахстанская	22,7	1,2	21,5	5,2	1,5	8,3	6,1	0,008
Карагандинская	1049,5	252,3	797,2	568,6	37,4	188,3	0,4	0,4
Костанайская	54,7	29,1	25,6	14,5	3,2	5,9	0,5	0,03
Кызылординская	54,7	4,7	50,0	4,8	1,3	34,2	7,3	2,4
Мангистауская	51,0	0,7	50,3	1,5	5,3	4,8	38,1	0,2
Павлодарская	435,2	193,6	241,6	156,6	51,3	29,5	3,2	0,03
Северо-								
Казахстанская	60,4	33,9	26,5	16,2	5,5	4,4	0,4	0,1
Южно-								
Казахстанская	15,6	1,3	14,3	2,6	1,3	2,3	0,2	7,8
Астана	45,8	21,8	24,0	15,4	7,6	0,9	0,02	0,09
Алматы	13,1	2,5	10,6	4,4	3,9	1,5	0,4	0,2

#### 6.4. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным городам в 1999 г.

(тысяч тонн)

	Всего	в том числе						
		твер- дых	газооб- разных и жидких- всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись уг- лерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соеди- нения (ЛОС)
Кокшетау	8,9	3,1	5,8	2,7	0,5	2,6	0,001	0,009
Актобе	11,3	3,1	8,2	0,4	2,1	5,4	0,3	0,001
Атырау	18,7	0,4	18,3	3,0	0,4	2,9	2,0	8,9
Талдыкорган	4,2	0,5	3,6	1,7	0,6	1,3	0,003	0,006
Усть-Каменогорск	85,2	9,3	75,9	55,8	6,3	12,5	0,6	0,4
Семипалатинск	22,5	11,1	11,4	3,1	2,0	6,2	0,02	0,01
Лениногорск	12,6	1,4	11,2	8,5	1,5	1,0	0,08	0,02
Зыряновск	13,2	5,2	8,0	1,5	1,9	4,7	0,02	0,003
Пгт.Глубокое	0,3	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	-	-
Тараз	8,3	3,5	4,8	1,8	1,3	0,5	0,8	0,02
Уральск	8,7	0,3	8,4	0,2	1,2	0,6	6,0	0,008
Караганда	59,0	26,1	32,9	22,8	7,1	2,7	0,2	0,006
Темиртау	344,9	82,1	262,8	66,0	17,2	178,5	0,0	0,4
Жезказган	141,7	49,8	91,9	86,2	3,5	2,0	0,02	-
Балхаш	403,6	36,2	367,4	365,4	0,5	0,9	-	-
Кызылорда	27,6	3,4	24,2	1,0	0,5	20,3	0,003	2,4
Костанай	5,5	1,9	3,6	1,3	0,3	1,9	0,02	0,02
Аркалык	2,5	1,6	0,9	0,7	0,0	0,0	-	-
Рудный	32,5	15,9	16,6	11,6	2,3	2,5	0,1	0,007
Актау	19,5	0,5	19,0	1,5	3,2	2,5	11,4	0,02
Павлодар	161,0	69,6	91,4	58,9	23,9	4,7	3,0	0,02
Аксу	160,0	76,9	83,1	53,9	13,0	16,2	0,008	0,0
Экибастуз	110,4	45,1	65,3	43,2	14,1	7,8	0,1	0,009
Петропавловск	46,8	26,5	20,3	14,8	4,6	0,6	0,06	0,1
Шымкент	13,8	0,4	13,4	2,2	1,2	2,0	0,2	7,7

**6.5. Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу  
веществ, отходящих от стационарных источников,  
по областям Республики Казахстан в 1999 г.**

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
<b>Республика Казахстан</b>	16498,7	88	1744,4	11
Акмолинская	484,7	89	201,3	42
Актюбинская	52,8	69	38,2	72
Алматинская	598,5	91	0,4	0
Атырауская	0,2	0,1	0,2	50
Восточно-Казахстанская	788,6	82	573,8	73
Жамбылская	11,4	49	11,4	100
Западно-Казахстанская	2,5	10	0,8	32
Карагандинская	4328,4	81	290,0	7
Костанайская	381,8	88	61,2	16
Кызылординская	1,5	3	0,6	38
Мангистауская	3,1	6	0,7	23
Павлодарская	8509,9	95	519,4	6
Северо-Казахстанская	664,9	92	3,6	1
Южно-Казахстанская	50,4	76	36,7	73
Астана	548,1	92	4,8	1
Алматы	71,9	85	1,3	16

**6.6. Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ,  
отходящих от стационарных источников, в отдельных городах  
Республики Казахстан в 1999 г.**

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Кокшетау	189,7	96	188,7	99
Актобе	51,9	82	37,9	73
Талдыкорган	1,2	22	0,1	8
Усть-Каменогорск	442,6	84	306,3	69
Семипалатинск	65,9	75	22,9	35
Лениногорск	232,6	95	211,0	91
Зыряновск	31,6	71	20,0	63
Пгт.Глубокое	0,7	68	0,7	100



Продолжение

	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс.т	в процентах от общего объема уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Тараз	9,5	53	9,5	100
Уральск	0,9	9	0,8	8,9
Караганда	820,3	93	8,2	1
Темиртау	1497,7	81	264,5	18
Жезказган	832,5	86	-	-
Балхаш	68,1	14	15,2	22
Кызылорда	1,4	5	0,4	29
Костанай	6,9	56	0,6	9
Аркалык	0,8	24	-	-
Рудный	286,3	90	25,4	9
Актау	3,1	14	0,7	23
Павлодар	4683,5	97	253,2	5
Аксу	2395,8	94	264,7	11
Экибастуз	1424,6	93	1,4	0
Петропавловск	659,9	93	0,1	0
Шымкент	46,7	77	34,4	74

## 6.7. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по областям Республики Казахстан

(тысяч тонн)

	1995	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	3097,4	2968,7	2327,6	2308,6
Акмолинская	136,2	67,3	34,5	59,8
Актюбинская	62,3	41,7	46,7	23,2
Алматинская	95,0	77,1	72,3	58,6
Атырауская	81,2	137,3	135,4	174,7
Восточно-Казахстанская	205,3	190,5	164,4	177,9
Жамбылская	24,0	27,4	19,8	11,7
Западно-Казахстанская	14,8	13,3	15,3	22,7
Карагандинская	1089,2	950,9	1009,2	1049,5
Костанайская	197,5	89,2	88,1	54,7
Кызылординская	45,4	70,9	70,8	54,7
Мангистауская	90,5	59,6	71,0	51,0
Павлодарская	763,0	515,8	440,1	435,2
Северо-Казахстанская	231,7	87,7	82,2	60,4
Южно-Казахстанская	42,1	26,6	20,1	15,6
Астана	...	...	41,5	45,8
Алматы	19,2	13,4	16,2	13,1

### 6.8. Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным городам Республики Казахстан

(тысяч тонн)

	1995	1997	1998	1999
Кокшетау	12,9	7,9	5,5	8,9
Актюбинск	16,3	12,9	11,3	11,3
Атырау	22,2	23,0	18,9	18,7
Талдыкорган	5,7	7,9	6,3	4,1
Усть-Каменогорск	77,4	83,8	92,4	85,2
Семипалатинск	34,1	29,3	22,6	22,5
Лениногорск	14,9	8,2	7,4	12,6
Зыряновск	6,9	4,9	4,9	13,2
Пгт.Глубокое	25,3	27,0	14,8	0,3
Тараз	15,7	14,2	10,1	8,3
Уральск	4,2	7,1	5,8	8,7
Караганда	96,2	64,1	65,3	59,0
Темиртау	361,5	342,4	305,9	344,9
Жезказган	113,1	114,1	140,0	141,7
Балхаш	322,2	328,3	376,8	403,6
Кызылорда	16,2	9,4	31,5	27,6
Костанай	4,8	3,0	2,8	5,5
Аркалык	2,0	3,3	3,2	2,5
Рудный	61,3	57,6	39,4	32,5
Актау	20,6	12,4	0,4	19,5
Павлодар	201,8	151,0	142,9	161,0
Аксу	294,5	187,5	159,9	160,0
Экибастуз	256,8	170,7	131,8	110,4
Петропавловск	73,5	44,2	57,0	46,8
Шымкент	22,1	16,8	14,0	13,8

### 6.9 Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам деятельности

(тысяч тонн)

	Всего	в том числе						
		твер- дых	газооб- разных и жидких- всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись уг- лерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соеди- нения (ЛОС)
Сельское хозяйство, охота и лесоводство	23,3	15,6	7,7	2,7	1,0	2,5	0,1	0,002
Горнодобывающая промышленность	328,3	59,6	268,7	72,0	17,3	108,3	68,0	2,6
Добыча материалов для энергетики	233,1	21,3	211,8	25,4	13,7	102,2	67,5	2,6

Продолжение

	Всего	в том числе						
		твер- дых	газооб- разных и жидких- всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись уг- лерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соеди- нения (ЛОС)
добыча угля и лигни- та, разработка торфа	34,8	15,1	19,7	8,6	2,6	8,3	0,2	0,009
добыча сырой нефти и природного газа, услуги связанные с добычей нефти и газа	197,3	5,7	191,6	16,5	11,1	93,7	67,3	2,5
добыча урановой руды	1,0	0,4	0,6	0,3	0,0	0,1	0,0	-
Горнодобывающая промышленность, кроме добычи материалов для энергетики:	95,2	38,4	56,8	46,5	3,6	6,1	0,5	0,02
добыча металли- ческих руд	87,4	32,3	55,1	45,8	3,4	5,4	0,4	0,02
Прочие отрасли горнодобывающей промышленности	7,8	6,1	1,7	0,7	0,2	0,7	0,07	0,001
Обрабатывающая промышленность	831,6	252,2	579,4	285,4	50,6	216,8	5,4	17,5
Переработка сельскохозяйствен- ных продуктов	13,2	3,7	9,5	3,2	1,1	4,6	0,2	0,1
Текстильная и швей- ная промышленность	1,4	1,0	0,4	0,1	0,04	0,2	0,001	0,0
Производство древесины и деревянных изделий	0,6	0,3	0,3	0,02	0,02	0,2	0,002	0,002
Производство кокса, перегонка нефти, производство и переработка ядер- ных материалов	40,5	6,1	34,4	10,4	2,9	1,1	3,0	16,5
Химическая промышленность	12,2	2,9	9,3	1,1	0,4	6,0	1,6	0,03
Производство рези- новых и пластмас- совых изделий	0,3	0,02	0,3	0,05	0,1	0,002	0,001	0,004

Продолжение

	Всего	в том числе						
		твер- дых	газооб- разных и жидких- всего	из них				
				сернис- тый ан- гидрид	окислы азота	окись уг- лерода	углево- дороды (без ЛОС)	летучие органи- ческие соеди- нения (ЛОС)
Производство про- чих неметалличес- ких минеральных продуктов	17,1	7,3	9,8	1,9	2,4	5,4	0,009	0,0
Металлургическая промышленность и обработка металлов	736,0	227,0	509,0	266,5	43,1	196,3	0,6	0,6
Производство машин и оборудования	4,2	1,8	2,4	0,7	0,2	1,3	0,02	0,08
Производство электрического и электронного оборудования	0,2	0,05	0,2	0,07	0,01	0,01	0,0	0,03
Производство транспортного оборудования	4,2	1,1	3,1	1,2	0,4	1,2	0,02	0,03
Прочие отрасли промышленности	1,7	1,0	0,7	0,2	0,04	0,4	0,001	0,06
Производство и рас- пределение электро- энергии, газа и воды	983,8	283,9	699,9	576,5	77,0	36,6	1,1	0,1
Строительство	4,8	2,5	2,3	0,5	0,2	1,1	0,1	0,05
Торговля; ремонт автомобилей и изде- лий домашнего поль- зования	5,2	2,6	2,6	0,4	0,2	0,7	0,9	0,2
Транспорт и связь	107,7	12,3	95,4	4,3	3,8	8,4	77,1	0,2
Операции с недви- жимым имуществом, аренда и услуги предприятиям	5,5	2,4	3,1	1,1	0,4	1,4	0,03	0,03
Государственное управление	7,9	4,1	3,8	1,1	0,4	1,9	0,009	0,002
Образование	3,7	2,2	1,5	0,6	0,2	0,5	0,05	0,003
Здравоохранение и социальные услуги	2,8	1,5	1,3	0,3	0,09	0,8	0,002	0,002
Прочие коммуналь- ные, социальные и персональные услуги	4,0	2,2	1,8	0,7	0,2	0,9	0,001	0,003

**6.10. Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу  
веществ, отходящих от стационарных источников,  
по видам деятельности в 1999г**

	Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс.т	в процентах от общего коли- чества отхо- дящих загряз- няющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс.т	в процентах от общего коли- чества упов- ленных и обез- вреженных загрязняющих веществ
Сельское хозяйство, охота и лесоводство	4,1	15	1,8	44
Горнодобывающая промышленность	621,0	65	82,1	13
Добыча материалов для энергетики	220,4	47	5,8	3
добыча угля и лигнита, разработка торфа	220,0	86	5,3	2
добыча урановой руды	0,5	31	0,5	100
Горнодобывающая промышлен- ность, кроме добычи материалов для энергетики:	400,6	81	76,3	19
добыча металлических руд	307,3	78	38,1	12
Прочие отрасли горнодобываю- щей промышленности	93,3	92	38,2	41
Обрабатывающая промышленность	8405,0	91	1444,1	17
Переработка сельскохозяйствен- ных продуктов	31,1	70	26,3	85
Текстильная и швейная промышленность	3,0	67	1,5	50
Производство древесины и деревянных изделий	0,4	41	0,2	50
Производство кокса, перегонка нефти, производство и перера- ботка ядерных материалов	271,5	87	-	-
Химическая промышленность	50,0	80	45,2	90
Производство прочих неметал- лических минеральных продуктов	146,6	90	71,7	49
Металлургическая промышлен- ность и обработка металлов	7894,4	92	1296,9	16
Производство машин и оборудования	4,0	49	0,3	8
Производство электрического и электронного оборудования	0,2	47	0,1	50
Производство транспортного оборудования	3,5	45	1,7	49
Прочие отрасли промышленности	0,3	16	-	-
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	7440,7	88	208,6	3
Строительство	3,7	43	1,7	46

Продолжение

	Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Утилизировано загрязняющих веществ	
	фактически, тыс.т	в процентах от общего количества отходящих загрязняющих веществ от стационарных источников	фактически, тыс.т	в процентах от общего количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ
Торговля; ремонт автомобилей и изделий домашнего пользования	4,8	48	0,4	8
Транспорт и связь	15,0	12	4,8	32
Операции с недвижимым имуществом, аренда и услуги предприятиям	1,8	25	0,7	39
Государственное управление	0,8	9	-	-
Образование	0,1	3	0,2	100
Здравоохранение и социальные услуги	0,1	5	-	-
Прочие коммунальные, социальные и персональные услуги	1,4	26	-	-

**6.11. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным странам в 1994 г.**

	(тысяч тонн)		
	Сернистый ангидрид	Окислы азота	Окись углерода
<b>Казахстан</b>	1134,6	240,5	468,3
Россия	6512,5	2085,2	5140,8
Австрия	48,8	62,4	1050,2
Бельгия	236,0	153,9	368,0
Великобритания	2581,0	1001,0	647,0
Германия	2932,3	927,0	2602,3
Дания	143,0	120,0	188,0
Ирландия	149,6	65,3	99,9
Испания	1939,0	469,0	1949,0
Италия	1303,1	790,1	2755,5
Нидерланды	115,0	198,0	360,0
Португалия	137,0	99,0	446,0
Финляндия	108,0	105,0	113,0
Франция	834,8	362,3	273,7
Швеция	72,0	69,0	...

**6.12. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, в расчете на одного жителя по отдельным странам в 1994 г.**

	(килограммов)		
	Сернистый ангидрид	Окислы азота	Окись углерода
<b>Казахстан</b>	70	15	29
Россия	44	14	35
Австрия	6	8	131
Бельгия	23	15	38
Великобритания	44	17	11
Германия	36	11	32
Дания	28	23	36
Ирландия	42	18	28
Испания	50	12	50
Италия	23	14	48
Нидерланды	8	13	24
Португалия	24	10	45
Финляндия	21	21	22
Франция	14	6	57
Швеция	8	8	...

## 7. ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА

### 7.1. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства

(миллионов тонн)

Годы	Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
1997	69,4	3,2	0,6
1998	83,9	12,6	1,5
1999	92,0	12,2	4,3

### 7.2. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных видов токсичных отходов на производстве

(тысяч тонн)

	Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
Всего	92042,3	12158,8	4260,9
из них			
отходы, содержащие:			
отходы гальванических производств	0,1	-	-
нефтепродукты	32,2	13,8	0,1
мышьяк	181,5	-	-
нефтьшламы	30,4	3,4	-
свинец	25292,3	6835,5	0,4
асбест	1876,5	28,0	-
фосфор	7,0	-	-



### 7.3. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства по областям Республики Казахстан в 1999 г.

(тысяч тонн)

	Образовалось токсичных отходов	Использовано и обезврежено токсичных отходов на предприятиях	Использовано и обезврежено в про- центах от общего объема образовав- шихся токсичных отходов
<b>Республика Казахстан</b>	92042,3	16419,7	17,8
Акмолинская	438,4	0,8	0,2
Актюбинская	271,0	30,0	11,1
Алматинская	998,9	0,8	0,1
Атырауская	6,3	2,5	39,7
Восточно-Казахстанская	24944,9	7939,1	31,8
Жамбылская	254,9	-	-
Западно-Казахстанская	27,9	2,6	9,3
Карагандинская	46809,5	8054,4	17,2
Костанайская	9122,4	28,8	0,3
Кызылординская	0,0	-	-
Мангистауская	40,5	12,1	29,9
Павлодарская	7793,6	346,8	4,4
Северо-Казахстанская	702,2	1,8	0,3
Южно-Казахстанская	15,6	-	-
Алматы	84,4	-	-
Астана	531,8	-	-

## 8. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ

### 8.1. Запасы отдельных видов полезных ископаемых на территории Республики Казахстан

(на начало года, категорий А+В+С)

	1998	1999
Мелкозернистый мусковит, млн. тонн	48,8	48,8
Сланцы горючие, млн. тонн	143	143
Известняки флюсовые, млн. тонн	690	687
Бентонитовые глины, млн. тонн	115,4	115,4
Графит, млн. тонн	0,022	0,022
Гипс и ангидрид, млн. тонн	183	184
Глины огнеупорные, млн. тонн	295	294
Мел, млн. тонн	130	130
Уголь, млрд. тонн	31,7	31,7
Камни пильные, млн. куб. метров	214	214
Доломиты для металлургии, млн. тонн	180	179,7
Глины тугоплавкие, млн. тонн	43010	43010
Вермукулит, млн. тонн	6	6

### 8.2. Добыча отдельных полезных ископаемых на территории Республики Казахстан

	1995	1996	1997	1998	1999
Уголь, тыс. тонн	83355	76831	72647	69773	58377
каменный уголь, тыс. тонн	79615	73240	70174	68058	56617
лигнит, тыс. тонн	3740	3591	2473	1715	1760
Нефть, включая газовый конденсат, тыс. тонн	20640,8	22960,1	25778,2	25945,1	30130,4
нефть, тыс. тонн	18122,8	21049,7	23408,6	23818,7	26735,8
газовый конденсат, тыс. тонн	2518,0	1910,4	2369,6	2126,4	3394,6
газ нефтяной попутный тыс.тонн	...	...	360,6	330,2	340,3
Газ естественный (валовой выпуск), млн. куб. м	5915,8	6524,0	8114,1	7947,8	9945,9
газ естественный (товарный выпуск), млн. куб. м	...	...	5568,6	4878,2	6584,6
углеводородные сжиженные газы, тыс. тонн	215,7	203,1	159,6	42,1	33,4

### 8.3. Распределение объемов геологоразведочных работ по источникам финансирования

(в процентах к итогу)

	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	100	100	100	100	100
в том числе:					
средств республиканского бюджета	-	-	6,2	1,6	0,5
отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, оставляемых у предприятий и организаций	15,4	7,9	-	-	-
собственных средств предприятий и организаций	0,1	-	-	-	-
отечественных и зарубежных инвестиций	75,1	86,6	92,6	98,4	99,5
кредитов	9,4	5,5	1,2	-	-

### 8.4. Распределение геологоразведочных работ по видам полезных ископаемых

(в процентах к итогу)

	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	100	100	100	100	100
из них по важнейшим видам полезных ископаемых:					
нефть, газ и конденсат	78,0	79,0	77,5	91,4	94,0
цветные и редкие металлы	2,0	2,0	1,2	2,9	1,8
благородные металлы	18,0	18,1	19,2	5,5	4,1
черные металлы	2,0	0,9	2,1	0,2	0,1

### 8.5. Объем основных видов геологоразведочных работ на территории Республики Казахстан

(тысяч погонных метров)

	1995	1996	1997	1998	1999
Проходка на нефть и газ	135,0	113,0	56,0	44,0	16,0
Механическое колонковое бурение	382,0	333,0	193,2	103,2	55,0

### 8.6. Потери отдельных полезных ископаемых при добыче

(в процентах от погашенных запасов)

	Уголь	Железная руда	Хромовая руда	Фосфоритная руда
1995	4,5	3,8	8,1	7,1
1996	4,1	4,5	9,0	9,1
1997	4,1	3,9	9,1	10,2
1998	4,8	14,9	9,1	9,1
1999	4,8	4,4	13,2	7,6

### 8.7. Добыча нефти и газового конденсата по областям Республики Казахстан

(тысяч тонн)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Нефть (включая газовый конденсат)</b>					
<b>Республика Казахстан</b>	20641	22960	25778	25945	30130
Актюбинская	2638	2644	2658	2641	2327
Атырауская	5205	7743	9737	11135	12359
Западно-Казахстанская	2470	1862	2321	2083	3356
Кызылординская	1945	2498	2566	3008	3928
Мангистауская	8383	8213	8496	7078	8160
<b>Нефть</b>					
<b>Республика Казахстан</b>	18123	21050	23409	23819	26736
Актюбинская	2638	2644	2658	2641	2327
Атырауская	5205	7743	9737	11135	12359
Кызылординская	1945	2498	2566	3008	3928
Мангистауская	8335	8165	8447	7035	8122

### 8.8. Добыча газа естественного по областям Республики Казахстан

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Газ естественный (валовой выпуск), млн. куб. м</b>					
<b>Республика Казахстан</b>	5915,8	6524,0	8114,1	7947,8	9945,9
Актюбинская	200,7	191,1	161,8	192,2	331,1
Атырауская	1148,4	2359,9	3332,4	3918,4	4590,8
Западно-Казахстанская	2579,1	1981,7	2670,3	2319,2	3624,0
Кызылординская	52,7	64,9	64,6	71,3	62,5
Мангистауская	1934,9	1926,4	1885,0	1446,7	1337,5
<b>Газ естественный (товарный выпуск), млн. куб. м</b>					
<b>Республика Казахстан</b>	...	...	...	4878,2	6584,6
Актюбинская	...	...	...	19,3	194,0
Атырауская	...	...	...	1265,9	1630,0
Западно-Казахстанская	...	...	...	2275,7	3562,6
Мангистауская	...	...	...	1317,3	1198,0

Продолжение

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Газовый конденсат, тыс. тонн</b>					
<b>Республика Казахстан</b>	2518,0	1910,4	2369,6	2126,4	3394,6
Западно-Казахстанская	2469,8	1862,2	2321,1	2082,9	3356,3
Мангистауская	48,2	48,2	48,5	43,5	38,3

## 8.9. Добыча угля по областям Республики Казахстан

(тысяч тонн)

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Республика Казахстан</b>	83355	76831	72647	69773	58378
Акмолинская	3	88	161	121	59
Актюбинская	127	31	70	72	44
Алматинская	-	35	58	62	23
Восточно-Казахстанская	1375	2362	2584	2578	2543
Жамбылская	84	69	81	57	48
Карагандинская	19436	17706	19448	17781	15074
Костанайская	99	114	22	3	-
Мангистауская	-	1	-	1	-
Павлодарская	62231	56416	50206	49076	40571
Южно-Казахстанская	-	9	17	22	16

## 8.10. Валовое производство электро и теплоэнергии

	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Электроэнергия, млн.кВт-ч</b>					
<b>Всего</b>	66659,4	59038	52006	49145	47497,6
в том числе					
тепловыми электростанциями	58328,2	50898	44900	41445,8	39895,6
гидроэлектростанциями	8331,2	8140	7063	7695,6	7580,1
другие источники электро-снабжения	...	...	...	2,6	25,9
<b>Теплоэнергия, тыс. Гкал</b>					
<b>Всего</b>	82876	76577	63153	66893	63320,9
в том числе					
тепловыми электростанциями	60976,1	56616	47944	51238,9	46284,9
котельными	20156,0	18278	13674	14716,6	16127,5
другие источники тепло-снабжения	1743,4	1683	1535	...	...

### 8.11 Запасы угля по регионам Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; миллионов тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	31724	31475	100
Акмолинская	184	184	0,58
Актюбинская	694	694	2,3
Алматинская	772	772	2,4
Восточно-Казахстанская	1031	1029	3,3
Жамбылская	7	7	0,1
Карагандинская	10148	9940	31,6
Костанайская	6125	6125	19,6
Павлодарская	12597	12558	39,9
Южно-Казахстанская	166	166	0,8

### 8.12. Запасы горючих сланцев по областям Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; миллионов тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	143	143	100
Восточно-Казахстанская	8	8	5,6
Костанайская	135	135	94,2

### 8.13. Запасы доломитов для металлургии по регионам Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; миллионов тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	180	179,7	100
Акмолинская	93,4	93,4	52,0
Карагандинская	86,6	86,5	48,0

### 8.14. Запасы бентонитовых глин по областям Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; тысяч тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	115426	115500	100
Актюбинская	81	81	0,1
Алматинская	20156	20150	17,4
Атырауская	61112	61112	53,0
Восточно-Казахстанская	1483	1563	1,3
Мангистауская	3209	3209	2,8
Южно-Казахстанская	29385	29385	25,4

### 8.15. Запасы известняков флюсовых по областям Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; миллионов тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	690	687	100
Акмолинская	91	91	13,2
Актюбинская	33	33	4,8
Восточно-Казахстанская	58	58	8,4
Карагандинская	225	224	32,6
Павлодарская	283	281	41

### 8.16. Запасы тугоплавких глин по областям Республики Казахстан

(на начало года; категорий А+В+С; тысяч тонн)

	1998	1999	Удельный вес региона в запасах Казахстана в 1999г., процентов
<b>Республика Казахстан</b>	43010	43010	100
Акмолинская	15404	15404	35,8
Актюбинская	2015	2015	4,7
Алматинская	7399	7399	17,2
Восточно-Казахстанская	8487	8487	19,7
Костанайская	916	916	2,2
Южно-Казахстанская	8789	8789	20,4

## 9. ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 9.1. Затраты на охрану окружающей среды

(в фактически действовавших ценах; тысяч тенге)

	1995	1997	1998	1999
Текущие затраты на охрану окружающей среды	11746200	13366251	10992454	13288720
Затраты на капитальный ремонт производственных основных фондов по охране окружающей среды	1879200	2304935	2079923	6315137

### 9.2. Текущие затраты на охрану окружающей среды

(в фактически действовавших ценах; тысяч тенге)

	1995	1997	1998	1999
Всего	11746200	13366251	10992453	13288720
в том числе:				
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	6802800	6696468	6416178	7082934
на охрану атмосферного воздуха	3792900	3256342	2866547	3789074
на охрану окружающей среды от отходов производства и потребления	866700	3143985	1532631	2169019
на рекультивацию земель	283800	269456	177098	247693

### 9.3. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

(в фактически действовавших ценах; тысяч тенге)

	1995	1997	1999
Всего	5222435	4459455	2690155
в том числе на:			
охрану и рациональное использование водных ресурсов	3394209	1769536	1139346
охрану атмосферного воздуха	913478	1575004	970994
охрану и рациональное использование земель	651329	741449	325641
другие мероприятия	263419	373466	254174



#### 9.4. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по источникам финансирования в 1999 г.

(в фактически действовавших ценах; тысяч тенге)

	Использовано	из них за счет средств		
		республиканского бюджета	местных бюджетов	собственных средств предприятий
Всего	2690155	216005	285162	1443633
из них на:				
охрану и рациональное использование водных ресурсов	1139346	60991	276446	415694
охрану атмосферного воздуха	970994	40000	516	705846
охрану и рациональное использование земель	325641	115014	-	140985

#### 9.5. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха

	1995	1997	1999
Станции для очистки сточных вод, млн.куб.метров воды в сутки	60,9	94,8	45,0
Системы оборотного водоснабжения, млн.куб.метров воды в сутки	1,7	48,0	0,1
Установки для улавливания вредных веществ из отходящих газов, млн.куб.метров газа в час	15000	-	196,9

#### 9.6. Текущие затраты на охрану окружающей среды по областям Республики Казахстан в 1999 г.

(тысяч тенге)

	Всего	из них на		
		охрану и рациональное использование водных ресурсов	охрану атмосферного воздуха	охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления
<b>Республика Казахстан</b>	13288719,9	7082934,0	3789073,7	2169019,1
Акмолинская	177942,5	123574,8	28088,4	26264,3
Актюбинская	1331812,5	767770,9	525784,7	36251,2
Алматинская	88694,3	44243,0	18957,6	25493,7
Атырауская	440597,4	164604,5	93560,9	159964,8
Восточно-Казахстанская	2008319,0	764953,1	1031169,7	205669,9

Продолжение

	Всего	из них на		
		охрану и рациональное использование водных ресурсов	охрану атмосферного воздуха	охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления
Жамбылская	94129,5	67321,0	14966,7	11541,8
Западно-Казахстанская	312125,5	186850,5	61639,6	44931,0
Карагандинская	2708437,6	1590192,1	1038117,2	63018,7
Костанайская	1282356,5	492181,0	204427,6	579242,4
Кызылординская	137789,9	3858,0	4851,2	1830,9
Мангистауская	992005,3	226892,9	73558,3	676570,8
Павлодарская	2478331,2	1697037,1	579596,1	201176,9
Северо-Казахстанская	134960,5	31774,0	46548,5	54643,0
Южно-Казахстанская	477331,3	439471,6	33436,8	3926,3
Астана	128496,1	12780,8	21259,6	65642,1
Алматы	495390,8	469428,7	13110,8	12851,3

### 9.7. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха по регионам Республики Казахстан в 1999 г.

	Станции для очистки сточных вод, тыс. куб. метров воды в сутки	Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, тыс. куб. метров газа в час
<b>Республика Казахстан</b>	45	196,9
Акмолинская	-	196,6
Восточно-Казахстанская	38	-
Карагандинская	7	-
Костанайская	-	0,3

### 9.8. Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам деятельности в 1999 г.

(тысяч тенге)

	Всего	из них на		
		охрану и рациональное использование водных ресурсов	охрану атмосферного воздуха	охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления
Все виды деятельности	13288719,9	7082934,0	3789073,7	2169019,1
из них				
Сельское хозяйство, охота и лесоводство	11464,2	6574,7	3546,2	1026,3
Рыболовство и рыбоводство	138,3	88,4	49,9	0

Продолжение

	Всего	из них на		
		охрану и рациональное использование водных ресурсов	охрану атмосферного воздуха	охрану земли от загрязнения отходами производства и потребления
Горнодобывающая промышленность	3572292,1	940191,2	921574,9	1524926,8
Обрабатывающая промышленность	6154810,8	3386940,2	2402221,8	343043,7
переработка сельскохозяйственных продуктов	138204,5	89622,2	25855,2	20947,6
текстильная и швейная промышленность	6218,8	5343,8	194,8	680,2
производство древесины и деревянных изделий	1045,9	763,1	92,8	190,0
производство бумаги и картона, издательское дело	370,3	87,0	2,5	280,8
производство кокса, перегонка нефти, производство и переработка ядерных материалов	608755,5	190355,0	336712,2	81037,6
химическая промышленность	492829,6	418280,2	54612,3	15661,4
металлургическая промышленность и обработка металлов	4771212,1	2585282,2	1956693,1	216557,4
производство машин и оборудования	87654,2	64122,9	17719,0	5797,3
производство электрического и электронного оборудования	7942,5	4860,0	2721,6	360,9
производство транспортного оборудования	16554,1	14437,2	1308,8	808,1
Транспорт и связь	222763,3	141806,5	22187,5	57985,3
Строительство	126504,2	81498,2	2108,3	42682,7
Распределение электроэнергии, газа и воды	2741221,8	2129857,3	413047,3	161736,2
Прочие коммунальные, социальные и персональные услуги	115199,4	78166,2	331,4	36080,2

## МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

**Окружающая природная среда** - совокупность природных компонентов, оказывающих влияние на качество жизни, условия жизнедеятельности и состояние **здоровья** человека. Компонентами окружающей природной среды являются атмосферный воздух, воды, почвы, недра, животный и растительный мир.

**Загрязнение окружающей среды** - изменение физико-химических свойств окружающей среды в результате хозяйственно-бытовой деятельности человека, вызывающей выбросы твердых, жидких и газообразных отходов в природные сферы: атмосферу, гидросферу, почву: появление в окружающей среде нежелательных физических факторов: шума, тепла, радиации, ионизирующего излучения, ультразвуковых волн, вибрации и т.д. Загрязнение окружающей среды характеризуется степенью превышения санитарно-гигиенических нормативов.

**Затраты на охрану окружающей природной среды** - общая сумма расходов государства, предприятий (организаций, учреждений), имеющих целевое или непосредственное природоохранное значение, которая включает как целевые капитальные вложения, текущие затраты на содержание и эксплуатацию природоохранных основных фондов, так и операционные бюджетные расходы по содержанию государственных структур, основная деятельность которых связа-

на с охраной окружающей природной среды. В состав затрат на охрану природы также могут входить расходы коммерческих, общественных и иных организаций по научно-техническому, рекламному, образовательному, просветительскому и иному обслуживанию природоохранной деятельности.

**Текущие затраты на охрану окружающей среды** - все расходы предприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов, осуществляемые за счет собственных или заемных средств предприятия, либо средств государственного бюджета.

Сюда относятся следующие затраты: по содержанию и эксплуатации основных фондов природоохранного назначения: на мероприятия по сохранению и восстановлению качества природной среды, нарушенной в результате производственной деятельности: на мероприятия по снижению вредного воздействия производственной деятельности на природную среду; по складированию и транспортировке отходов производства и потребления к местам их хранения, ликвидации и переработки; по утилизации на предприятии уловленных отходов и входящих в них отдельных компонентов; на организацию контроля за выбросами (сбросами), отходов производства и потребления в окружающую природную среду и за качественным состоянием природных

сфер: на научно-исследовательские работы и работы по экологическому образованию кадров.

**К инвестициям в основной капитал** относятся затраты на строительные работы всех видов; затраты по монтажу оборудования, на приобретение оборудования, требующего и не требующего монтажа, предусмотренного в сметах на строительство; на приобретение производственного инструмента и хозяйственного инвентаря, включаемых в сметы на строительство; на приобретение машин и оборудования, не входящих в сметы на строительство; на прочие работы и затраты.

Данные о **вводе в действие природоохранных мощностей** включают ввод за счет строительства новых, расширения, реконструкции и технического перевооружения действующих предприятий.

**Под станциями для очистки сточных вод** понимается комплекс сооружений биологической, физико-химической и механической очистки производственных и коммунальных сточных вод, необходимый для проведения технологического процесса очистки сточных вод до установленных нормативов.

**К системам оборотного водоснабжения** относятся системы водоснабжения с замкнутыми циклами, то есть с возвратом для нужд технического водоснабжения сбросных сточных вод после их соответствующей очистки и обработки.

**К установкам для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов** относятся газоочистные и пылеулавливающие установки.

**Выброс в атмосферу загрязняющих веществ** - поступление в атмосферный воздух загрязняющих (оказывающих неблагоприятное действие на здоровье или деятельность населения, на окружающую природную среду) веществ от стационарных и передвижных 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 состоянию (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** - удаление вредных веществ из состава газовойоздушной смеси, отходящей от источников загрязнения атмосферного воздуха, с помо-

щью 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.

**Водные ресурсы** - запасы поверхностных и подземных вод, находящихся в водных объектах, которые используются или могут быть использованы.

**Использование водных ресурсов** - получение различными способами пользы от водных объектов для удовлетворения материальных и иных потребностей граждан и юридических лиц.

**Охрана водных ресурсов** - деятельность, направленная на сохранение и восстановление водных объектов.

Основными являются показатели, характеризующие водозабор, водопотребление и водоотведение, сброс загрязненных сточных вод в природные водные объекты.

**Забор воды из природных источников для использования** - объем изъятия водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с це-

лью 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.

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

**Нормативно-очищенные сточные воды** - стоки, которые прошли очистку на соответствующих сооружениях, и отведение которых после очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм качества воды в контролируемом створе или пункте водопользования, т.е. содержание загрязняющих веществ в этих сточных водах должно соответствовать утвержденному предельно-допустимому сбросу (ПДС).

**Оборотное и последовательное использование воды** - объем экономии забора свежей воды за счет применения систем оборотного и повторного водоснабжения, включая использование сточной и коллектор-

но-дренажной воды. К оборотному использованию не относится расход воды в системах коммунального и производственного теплоснабжения.

**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.

**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.

**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.

**Водоотведение** - 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 водоотведения 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. Водоотведение измеряется в кубических метрах, изучается в статистике в отраслевом и территориальном разрезе, а также по бассейнам отдельных рек.

**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.

**Отработанные земли** - земли, надобность в которых у предприятий отпала в связи с завершением разработки (полностью или частично) месторождений полезных ископаемых, формирования отвалов, а также окончанием строительных, геологоразве-

дочных и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

**Отходы производства** - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов и иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

**Опасные отходы** - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью), либо которые могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей природной среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

**Использование отходов** - применение отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг или получения энергии.

**Обезвреживание отходов** - обработка отходов, в том числе сжигание отходов на специализированных установках, в целях предотвращения вредного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую природную среду.

**Лесной фонд** - часть территории страны (региона), занятая лесом, а также незанятая им, но предназначенная для нужд лесного хозяйства, включает: совокупность лесных земель (покрытых лесом и не покрытых ле-

сом) и нелесных земель (заняты находящимися в лесах пашнями, сенокосами, пастбищами, водами, дорогами, просеками, канавами, усадьбами, а также площади болот, песков, оврагов, крутых склонов и др., не напрямую используемые в лесном хозяйстве).

Для характеристики лесных ресурсов используются также группировки лесов:

а) по народнохозяйственному значению и выполняемым функциям - деление на три группы: I группа - леса выполняющие преимущественно водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции, в частности, леса водоохраных зон, зеленых зон вокруг городов, леса заповедников и др.; II группа - леса, находящиеся в малолесных районах и имеющие ограниченное эксплуатационное значение; III группа - леса малолесных районов, имеющие преимущественное эксплуатационное значение;

б) по категориям спелости - молодняки, приспевающие, спелые, перестойные (основные подгруппы);

в) по породному составу - хвойные, твердолиственные, мягколиственные, прочие.

**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.

**Посадка леса** - работы по посадке семян, саженцев, черенков и дру-



ного посадочного материала на лесокультурных площадях.

**Посев леса** - работы по высеву древесных семян на лесокультурных площадях, независимо от способа посева (ручной, механизированный, аэросев).

**Рубки леса главного пользования** проводятся в спелых древостоях для заготовки древесины. Рубки леса главного пользования осуществляются в лесах II и III групп способами, направленными на восстановление лесов хозяйственно-ценными древесными породами и эффективную эксплуатацию.

**Защита лесов от вредителей и болезней** - комплекс мероприятий, направленных на предупреждение повреждения леса вредными организмами и уничтожение очагов вредителей и болезней леса. Осуществляется в основном биологическим и химическим методами. Биологический метод - выпуск в очаг вредителей леса хищных и паразитических насекомых (энтомофагов); применение грибных, бактериальных и вирусных препаратов. Химический метод связан с применением пестицидов (ядохимикатов).

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

**Заповедники** - уникальные или наиболее типичные для географических зон участки территории, изъятые из хозяйственного пользования для сохранения и изучения природного комплекса. Целью заповедников слу-

жит также восстановление ценных животных и растений.

**Национальные парки** - участки территории, образуемые для сохранения природных комплексов, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность в силу благоприятного сочетания естественных и культурных ландшафтов и используемые в рекреационных, просветительных, научных и культурных целях.

**Охотничье хозяйство** - земли, занятые лесом, водой и сельхозугодьями, которые служат местом обитания диких зверей и птиц и могут быть использованы для ведения охотничьего промысла или спортивной охоты.

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

**Затраты на геологоразведочные работы** - весь выполненный объем геологоразведочных работ, независимо от источников их финансирования.

**Глубокое разведочное бурение на нефть и газ** - бурение опорных, параметрических, поисковых и разведочных скважин, которые проходятся буровыми установками нефтяного ряда, роторным, турбинным способом и электробурами для региональных исследований, поисков и разведки нефтяных и газовых месторождений.

**Запасы полезных ископаемых**

- выявленное в недрах в результате геологоразведочных работ и определенное количественное наличие минерального сырья. В статистике запасы полезных ископаемых изучаются почти по 100 отдельным видам и подразделяются на балансовые, забалансовые и прогнозные.

**Балансовые запасы полезных ископаемых** - запасы, использование которых экономически целесообразно при существующей, либо осваиваемой промышленностью, прогрессивной технике и технологии добычи и переработки сырья с соблюдением требований по рациональному использова-

нию недр и охране окружающей среды.

В зависимости от степени разведанности месторождений, качества сырья и горнотехнических условий разработки, учитываются разведанные запасы полезных ископаемых (А. В. С1) и предварительно оцененные (С2).

**Потери полезного ископаемого при добыче** - часть балансовых запасов полезных ископаемых, не извлеченная из недр при разработке месторождения, а также попавшая в отвалы пород и оставленная в местах складирования, погрузки и на транспортных путях горного предприятия.

# Содержание

<b>1. ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И НАСЕЛЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН .....</b>	<b>3</b>
1.1. Географическая характеристика .....	3
1.2. Средняя месячная температура воздуха и количество осадков по регионам Республики Казахстан в 1999 г. ....	4
1.3. Численность населения по областям на 1 января 2000 г. ....	4
1.4. Заболеваемость населения (по классам болезней) .....	5
1.5. Города с численностью населения 50 и более тысяч человек (по данным переписи) .....	7
<b>2. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОХРАНА .....</b>	<b>8</b>
2.1. Динамика земельного фонда Республики Казахстан по целевому назначению на 1 ноября 1999 года. ....	8
2.2. Распределение земельного фонда по целевому назначению по областям Республики Казахстан на 1 ноября 1999 г. ....	8
2.3. Динамика земель сельскохозяйственного назначения .....	9
2.4. Распределение земель сельскохозяйственного назначения по областям Республики Казахстан на 1 ноября 1999 г. ....	10
2.5. Наличие земель у населения .....	11
2.6. Нарушение и рекультивация земель .....	11
2.7. Площадь рекультивированных земель .....	11
2.8. Площадь нарушенных, оработанных и рекультивированных земель по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	12
2.9. Снятие и использование плодородного слоя почвы .....	12
2.10. Орошаемые земли .....	12
2.11. Наличие орошаемых земель по областям Республики Казахстан .....	13
2.12. Внесение удобрений сельскохозяйственными организациями под сельскохозяйственные культуры по областям Республики Казахстан .....	13
2.13. Посевная площадь сельскохозяйственных культур .....	14
2.14. Валовый сбор основных сельскохозяйственных культур .....	14
2.15. поголовье скота и птицы .....	14
2.16. Производство основных видов продуктов животноводства .....	14
<b>3. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ И ИХ ОХРАНА .....</b>	<b>15</b>
3.1. Основные показатели лесного фонда (на 1 января 2000 г.) .....	15
3.2. Лесной фонд по областям Республики Казахстан (на 1 января 2000 г.) .....	15
3.3. Покрытая лесом площадь по преобладающим породам по областям Республики Казахстан (на 1 января 1998 г.) .....	16

3.4. Рубки леса главного пользования .....	16
3.5. Лесовосстановление .....	16
3.6. Лесовосстановление по областям Республики Казахстан .....	17
3.7. Ввод молодых насаждений в категорию ценных (высокопродуктивных) лесных насаждений по областям Республики Казахстан .....	17
3.8. Создание противозрозионных лесонасаждений на землях сельскохозяйственного назначения по областям Республики Казахстан .....	18
3.9. Создание пастбищезащитных, фитомелиоративных насаждений по областям Республики Казахстан .....	18
3.10. Площадь очагов вредителей и болезней леса .....	18
3.11. Площадь погибших лесных насаждений .....	19
3.12. Площадь погибших лесных насаждений по областям Республики Казахстан .....	19
3.13. Защита леса от вредителей и болезней биологическим методом по областям Республики Казахстан .....	19
3.14. Защита леса от вредителей и болезней химическим методом по областям Республики Казахстан .....	20
3.15. Лесные пожары .....	20
3.16. Лесные пожары по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	20
3.17. Лесные земли в отдельных странах .....	21
<b>4. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА .....</b>	<b>22</b>
4.1. Заповедники и национальные парки .....	22
4.2. Размещение и основные характеристики заповедников и национальных парков .....	22
4.3. Площадь закрепленных охотничьих угодий по областям Республики Казахстан на 1 января 2000 года .....	22
<b>5. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ .....</b>	<b>23</b>
5.1. Сброс загрязненных сточных вод по бассейнам отдельных морей и рек .....	23
5.2. Забор воды из природных источников по областям Республики Казахстан .....	23
5.3. Потери воды при транспортировке по областям Республики Казахстан .....	24
5.4. Использование воды по областям Республики Казахстан .....	24
5.5. Использование свежей воды на производственные нужды по областям Республики Казахстан .....	25
5.6. Использование свежей воды на хозяйственно-питьевые нужды по областям Республики Казахстан .....	25
5.7. Использование свежей воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение по областям Республики Казахстан .....	26

5.8	Объем оборотного и последовательного водоснабжения по областям Республики Казахстан .....	26
5.9	Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по областям Республики Казахстан .....	27
5.10	Сброс основных загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы Республики Казахстан .....	27
5.11	Забор из природных источников для использования по отраслям экономики .....	27
5.12	Сброс загрязняющих сточных вод в поверхностные водные объекты по отраслям экономики .....	28
<b>6.</b>	<b>ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА .....</b>	<b>29</b>
6.1.	Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников .....	29
6.2.	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников .....	29
6.3	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	30
6.4.	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным городам в 1999 г. ....	31
6.5.	Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	32
6.6.	Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, в отдельных городах Республики Казахстан в 1999 г. ....	32
6.7.	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по областям Республики Казахстан .....	33
6.8.	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным городам Республики Казахстан .....	34
6.9	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам деятельности .....	34
6.10.	Улавливание и утилизация загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по видам деятельности в 1999 г. ....	37
6.11.	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по отдельным странам в 1994 г. ....	38
6.12.	Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, в расчете на одного жителя по отдельным странам в 1994 г. ....	39

<b>7. ТОКСИЧНЫЕ ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА .....</b>	<b>40</b>
7.1. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства .....	40
7.2. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных видов токсичных на производстве .....	40
7.3. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	41
<b>8. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ .....</b>	<b>42</b>
8.1. Запасы отдельных видов полезных ископаемых на территории Республики Казахстан .....	42
8.2. Добыча отдельных полезных ископаемых на территории Республики Казахстан .....	42
8.3. Распределение объемов геологоразведочных работ по источникам финансирования .....	43
8.4. Распределение геологоразведочных работ по видам полезных ископаемых .....	43
8.5. Объем основных видов геологоразведочных работ на территории Республики Казахстан .....	43
8.6. Потери отдельных полезных ископаемых при добыче .....	44
8.7. Добыча нефти и газового конденсата по областям Республики Казахстан .....	44
8.8. Добыча газа естественного по областям Республики Казахстан .....	44
8.9. Добыча угля по областям Республики Казахстан .....	45
8.10. Валовое производство электро и теплоэнергии .....	45
8.11. Запасы угля по регионам Республики Казахстан .....	46
8.12. Запасы горючих сланцев по областям Республики Казахстан .....	46
8.13. Запасы доломитов для металлургии по регионам Республики Казахстан .....	46
8.14. Запасы бентонитовых глин по областям Республики Казахстан .....	47
8.15. Запасы известняков флюсовых по областям Республики Казахстан .....	47
8.16. Запасы тугоплавких глин по областям Республики Казахстан .....	47
<b>9. ЗАТРАТЫ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>48</b>
9.1. Затраты на охрану окружающей среды .....	48
9.2. Текущие затраты на охрану окружающей среды .....	48
9.3. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов .....	48

9.4. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по источникам финансирования в 1999 г. ....	49
9.5. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха .....	49
9.6. Текущие затраты на охрану окружающей среды по областям Республики Казахстан в 1999 г. ....	49
9.7. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха по регионам Республики Казахстан в 1999 г. ....	50
9.8. Текущие затраты на охрану окружающей среды по видам деятельности в 1999 г. ....	50
<b>МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ .....</b>	<b>52</b>

Охрана окружающей природной среды в Республике Казахстан.  
Статистический сборник/Алматы, 2000 г.

## **Охрана окружающей среды в Республике Казахстан**

**Статистический сборник**

Ответственная за подготовку  
сборника - Амирханова М.М.

По вопросам приобретения статлитературы:  
тел. 8(3272) 62-66-45

Компьютерный дизайн и верстка -  
РГП "Казстатинформ"