

Забор воды из природных источников для использования - объем изъятия водных ресурсов из поверхностных (включая моря) водоемов и подземных горизонтов с целью дальнейшего потребления воды. В этот показатель не включается объем пропуска воды через гидроузлы для производства электроэнергии, шлюзования судов, пропуска рыбы, поддержания судоходных глубин и др. Не учитывается объем забора транзитной воды для подачи в крупные каналы.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы включает объемы нормативно-чистых, нормативно-очищенных и загрязненных стоков (производственных и коммунальных), сброшенных в поверхностные водоемы.

Нормативно-чистые сточные воды - стоки, отведение которых без очистки в водные объекты не приводит к нарушению норм и качества вод в контролируемом створе или пункте водопользования.

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 (количество) загрязняющих веществ в этих сточных водах не должно превышать утвержденные нормы предельно-допустимого сброса (ПДС).

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 утвержденные нормы предельно-допустимого сброса. В них не включаются коллекторно-дренажные воды, отводимые с орошаемых земель после полива.

Использование воды на производственные нужды (исключая нужды сельского хозяйства) - объем водопотребления для технических (технологических) целей в промышленности, на транспорте, в строительстве и других отраслях экономики, включая объем свежей воды, поступающей на подпитку систем оборотного водоснабжения.

Использование воды на хозяйственно-питьевые нужды - объем водопотребления для удовлетворения всех бытовых и коммунальных нужд населения (в том числе работающих на предприятиях). В него включается вода, использованная на полив улиц и др.

Использование воды на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, обводнения пастбищ, нужд животноводства и ряда других целей, включая хозяйственно - питьевые нужды сельского населения. Объемы воды, подаваемой на хозяйственно - питьевые нужды сельского населения учитываются только по централизованным водопроводам.

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

Оборотное и последовательное использование воды - объем экономии 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.

Доля (уровень) оборотной и последовательно используемой воды в общем объеме потребления на производственные нужды рассчитывается как отношение

оборотной и последовательно используемой воды к объемам этой воды и водопотребления на производственные нужды (без потребностей сельского хозяйства).

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

Отработанные земли - земли, надобность в которых у предприятий отпала в связи с завершением разработки (полностью или частично) месторождений полезных ископаемых, а также окончанием строительных, геологоразведочных и иных работ, связанных с нарушением почвенного покрова.

Рекультивация земель - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Заповедники - уникальные или наиболее типичные для географических зон участки территории, изъятые из хозяйственного пользования для сохранения и изучения природного комплекса. Целью заповедников служит также восстановление ценных животных и растений.

Стационарные источники выделения вредных веществ в атмосферный воздух - неподвижные технологические агрегаты (установки, устройства, аппараты и т.п.), выделяющие в процессе эксплуатации вредные вещества. Сюда же относятся терриконы, резервуары и другие объекты, выделяющие вредные вещества.

К организованным источникам выделения вредных веществ относятся те источники, вредные вещества от которых поступают в систему газоходов или воздухопроводов (труба, аэрационный фонарь, вентиляционная шахта и т.п.), а сама система позволяет применить для их улавливания соответствующие газоочистные и пылеулавливающие установки.

Токсичные отходы - отходы производства и потребления, представляющие опасность для здоровья населения и окружающей среды.

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

Обезвреживание отходов - обработка отходов, приводящая к уменьшению опасного действия вредных компонентов отходов или сжигание отходов с целью уничтожения.

Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Забор воды из водных источников для использования ¹⁾ , млн.м ³	2660	2174	2236	2128	2028	2041
Сброс загрязненных сточных вод ¹⁾ , млн.м ³	61	77	80	79	150	139
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тыс.т						
от стационарных источников	1051	633	551	515	404	436
от автотранспорта	349	193	164	148	156	157
Нарушено земель в связи с сельскохозяйственной деятельностью ²⁾ , га	1755	1020	617	778	310	610
Отработано нарушенных земель ²⁾ , га	1673	854	468	675	424	688
Образование токсичных отходов, тыс.т	...	5196	4482	5014	7062	9382
из них: использовано и обезврежено	...	1011	678	622	765	2046

Земельные площади на 1 января 2000 года²⁾

	тыс.га
Всего земель в административных границах области	12370,2
Земли сельскохозяйственного назначения	10935,3
Земли населенных пунктов	352,0
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	260,1
Земли особо охраняемых территорий	23,4
Земли лесного фонда	667,6
Земли водного фонда	22,6
Земли запаса	109,2

**Нарушение и рекультивация земель²⁾
(гектаров)**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Нарушено земель	1755	1020	617	778	310	610
Отработано земель	1673	854	468	675	424	688
Рекультивировано фактически	1660	828	379	669	320	612
в том числе под пашню	872	550	183	243	162	286
Наличие нарушенных земель на конец года	10642	12844	13082	13300	13162	13016
из них отработанных	3215	4080	4214	4241	4331	4410

¹⁾ По данным комитета природных ресурсов по Оренбургской области.

²⁾ По данным комитета по земельным ресурсам и землеустройству Оренбургской области.

Проведение основных работ в лесном хозяйстве и защита лесов

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Лесовосстановление, га	2752	2080	2563	2901	1767	1514
в том числе посадка и посев леса	2256	1258	1283	1884	1567	1361
Ввод молодых насаждений в категорию ценных лесных насаждений, га	3454	3170	3200	4338	2993	1876
Защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом, га	12024	11142	10408	30956	15300	7176

Лесные пожары
(по состоянию на 1 ноября)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Число лесных пожаров	7	532	419	107	137	152
в том числе по причинам:						
сельскохозяйственные палы	-	11	5	1	7	1
по вине лесозаготовителей	-	-	-	-	2	-
по вине других организаций и предприятий	-	8	24	7	4	1
по вине граждан	6	492	388	88	113	139
от грозовых разрядов	1	21	2	11	11	11
Лесная площадь, пройденная пожарами, га	2	1303	676	371	321	177
Сгорело и повреждено леса на корню, м ³	-	33940	14151	9634	1978	731

Основные характеристики государственного заповедника "Оренбургский" в 1999 году

Районы местонахождения	Основные направления	Год об- разо- вания	Общая площадь тыс.га	Количество охраняемых видов		
				зверей	птиц	растений
Заповедник "Оренбургский"		1989	21,7	47	193	800
Беляевский	Сохранение и изучение равнинных и низкогор- ных степных ландшафтов					
Кувандыкский						
Первомайский						
Светлинский						

Использование свежей воды

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Использовано свежей воды	2641	2154	2210	2102	2003	2008
из нее:						
на хозяйственно - питьевые нужды	198	162	158	146	193	202
на производственные нужды	2167	1697	1836	1738	1691	1722
на орошение и сельскохозяйствен- ное водоснабжение	265	255	187	170	84	63
Использовано свежей воды	100	100	В процентах		100	100
из нее:						
на хозяйственно - питьевые нужды	7,5	7,5	7,1	6,9	9,6	10,1
на производственные нужды	82,1	78,8	83,1	82,7	84,4	85,8
на орошение и сельскохозяйствен- ное водоснабжение	10,0	11,8	8,5	8,1	4,2	3,1
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн.куб.м	2350,8	2145,2	1949,1	1880,4	1823,0	1814,4
в процентах от общего объема использования воды на производ- ственные нужды	52	56	51	52	52	51

Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Объем сброса сточных вод, млн.м³	2184,4	1706,2	1832,8	1782,1	1738,5	1755,6
В составе сточных вод сброшено:						
сульфатов, т	164800,0	21200,0	14710,0	10900,0	10700,0	9730,0
хлоридов, т	652000,0	19500,0	15790,0	13300,0	11700,0	11350,0
фосфора общего, т	589,1	274,5	287,1	293,2	219,9	152,0
азота аммонийного, т	1505,7	569,2	556,9	652,3	687,3	606,9
азота общего, т	1559,0	858,0	960,9	865,4	856,8	616,2
нитратов, т	142,5	20,1	11,6	292,2	300,4	248,6
жиров и масел, т	20,9	0,8	1,9	0,9	2,8	3,1
фенола, т	1,0	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
цинка, т	15,3	4,6	7,4	7,4	4,3	2,8
магния, т	-	9,2	5,5	323,7	253,6	327,7
железа, т	7,9	5,7	10,0	28,5	30,9	24,7
нитритов, т	59,0	6,3	6,1	71,7	61,3	48,9

**Объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы
по отраслям экономики
(миллионов кубических метров)**

	1995	1996	1997	1998	1999
Промышленность	1621,4	1751,0	1680,2	1632,2	1662,0
Электроэнергетика	1558,7	1696,5	1627,0	1592,1	1619,6
Топливная промышленность	40,3	33,9	32,3	25,9	24,7
Черная металлургия	12,0	12,3	10,8	8,9	15,3
Цветная металлургия	9,4	7,5	8,1	4,4	1,8
Машиностроение и металлообработка	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3
Промышленность строительных материалов	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Пищевая промышленность	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1
Транспорт	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8
Жилищно-коммунальное хозяйство	82,7	79,8	99,9	104,5	91,8

**Сброс вод в поверхностные водные объекты
(миллионов кубических метров)**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Всего сброшено в поверхностные водные объекты	2184,4	1706,2	1832,8	1782,1	1738,5	1755,6
загрязненных сточных вод	60,9	76,5	80,1	78,7	149,9	138,8
в % к итогу	2,8	4,5	4,4	4,4	8,6	7,9
нормативно-чистых сточных вод (без очистки)	1991,7	1555,7	1692,1	1622,6	1588,4	1616,7
в % к итогу	91,2	91,2	92,3	91,1	91,4	92,1
нормативно-очищенных сточных вод	131,8	74,0	60,6	80,8	0,2	0,1
в % к итогу	6,0	4,3	3,3	4,5	0,01	0,01

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

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс.т	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ	
		тыс.т	в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников
1985	1064,6	2050,2	65,8
1990	1051,0	2065,3	66,3
1991	911,8	1769,6	66,0
1992	864,3	1665,4	65,8
1993	683,1	1318,5	65,9
1994	632,9	1031,0	62,0
1995	632,9	1074,2	62,9
1996	550,8	847,7	60,6
1997	515,3	796,3	60,7
1998	404,3	421,9	51,1
1999	435,7	478,9	52,4

**Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ
(тысяч тонн)**



**Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ,
отходящих от стационарных источников**
(тысяч тонн)

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	1051,0	632,9	550,8	515,3	404,3	435,7
в том числе:						
твердые вещества	106,4	49,4	38,0	35,5	29,1	30,5
газообразные и жидкие вещества	944,6	583,4	512,8	479,9	375,2	405,2
из них:						
сернистый ангидрид	389,9	225,1	212,5	185,1	130,6	146,6
окись углерода	356,4	245,7	185,5	183,7	125,6	134,4
окислы азота	78,7	46,8	46,0	44,2	42,9	44,0
углеводороды (без летучих органических соединений)	90,7	51,0	56,4	56,1	66,9	70,2
летучие органические соединения	22,6	13,1	10,6	9,1	7,5	8,2

**Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных
источников по отраслям экономики**
(тысяч тонн)

	1995	1996	1997	1998	1999
Промышленность	611,7	524,8	487,5	361,3	383,3
Электроэнергетика	48,7	55,7	56,9	41,6	47,9
Топливная промышленность	166,9	141,9	141,7	122,3	123,6
Черная металлургия	117,4	113,1	112,5	90,9	91,0
Цветная металлургия	262,7	202,2	165,2	94,5	107,8
Химическая и нефтехимическая промышленность	2,1	1,0	0,9	1,2	1,5
Машиностроение и металлообработка	4,9	3,7	3,2	3,2	3,1
Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
Промышленность строительных материалов	6,3	5,4	5,5	6,2	7,2
Легкая промышленность	0,3	0,2	0,1	0,1	-
Пищевая промышленность	1,4	1,1	1,0	1,0	0,9
Сельское хозяйство	-	-	-	0,2	0,2
Транспорт	16,4	21,5	22,3	32,0	41,0
Жилищно-коммунальное хозяйство	0,2	1,1	1,0	3,0	2,9
Прочие отрасли экономики	4,5	3,4	4,5	7,7	8,3

**Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников
в городах с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой
(тысяч тонн)**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Всего	1051,0	632,9	550,8	515,3	404,3	435,7
из него:						
г.Оренбург	102,1	81,6	65,3	58,4	60,6	60,7
г.Орск	461,9	238,5	152,5	131,9	72,9	79,3
г.Новотроицк	220,4	122,6	116,6	115,6	94,2	94,6
г.Медногорск	102,1	64,0	86,2	68,1	56,7	67,1

**Использование (утилизация) вредных веществ, уловленных
очистными установками**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Использовано вредных веществ, тыс.т	1438,0	725,5	504,5	484,6	341,7	380,8
в процентах от общего количества уловленных вредных веществ	69,6	67,5	59,5	60,9	81,0	79,5

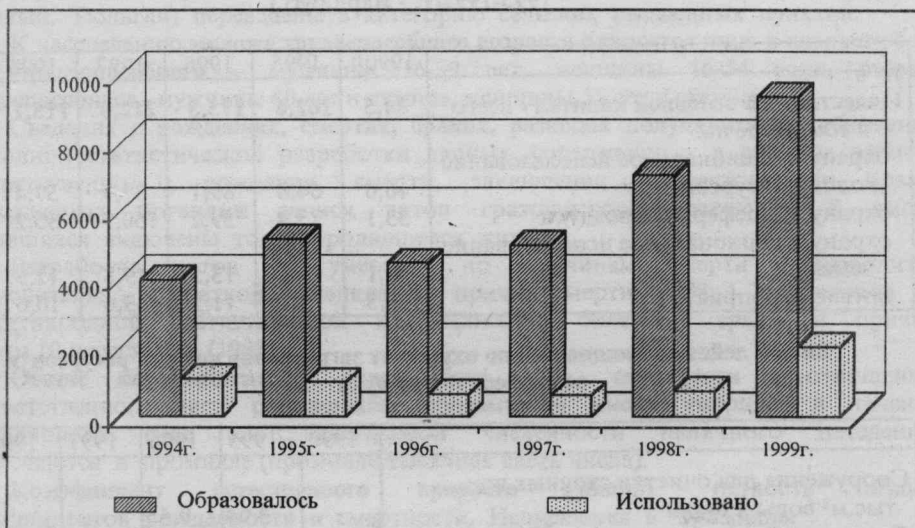
**Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных
видов токсичных отходов производства в 1999 году
(тысяч тонн)**

	Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
Всего	9382,0	2040,4	6,4
из них отходы, содержащие:			
отходы гальванических производств	0,0	-	-
нефтепродукты	2,2	0,2	0,0
серную кислоту	0,1	7,4	0,0
нефтешламы	1,2	0,1	0,6
хром шестивалентный	115,6	-	-
асбест	3993,8	184,7	-
фосфор	3,9	-	-
медь	0,2	-	-

Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства
(тысяч тонн)

Годы	Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
1994	3987,9	1126,4	0,0
1995	5195,5	1010,6	0,4
1996	4482,0	677,8	0,3
1997	5014,1	619,9	1,7
1998	7062,3	762,8	2,6
1999	9382,0	2040,4	6,4

Образование и использование токсичных отходов
(тысяч тонн)



**Использование и обезвреживание токсичных отходов производства
по отраслям экономики в 1999 году**

	Использовано токсичных отходов на предприятиях, тыс.т	Использовано и обезврежено, в процентах от общего объема образовавшихся токсичных отходов
Промышленность	2040,0	21,8
Электроэнергетика	0,0	1,5
Топливная промышленность	8,1	в 4,4р
Черная металлургия	529,8	39,5
Цветная металлургия	1317,3	33,8
Машиностроение и металлообработка	0,0	12,2
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	0,0	196,7
Промышленность строительных материалов	184,8	4,6
Пищевая промышленность	0,0	0,1
Транспорт	0,4	4,4

**Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей
среды и рациональное использование природных ресурсов
(в фактически действовавших ценах; миллионов рублей,
1995-1997гг. - млрд.руб.)**

	1990 ¹⁾	1995	1996	1997	1998	1999
Инвестиции в основной капитал - всего	54,5	162,6	173,3	212,0	115,1	438,5
в том числе на:						
охрану и рациональное использование водных ресурсов	16,0	64,8	89,1	37,9	57,4	54,5
охрану атмосферного воздуха	33,1	73,4	59,2	150,7	35,2	355,9
охрану и рациональное использование земель	3,1	19,2	13,5	19,8	12,5	24,5
другие мероприятия	2,3	5,2	11,5	3,6	10,0	3,6

**Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и
атмосферного воздуха**

	1990	1995	1996	1997	1998	1999
Сооружения для очистки сточных вод, тыс.м ³ воды в сутки	-	4,64	0,43	-	-	1,04
Системы оборотного водоснабжения, тыс.м ³ воды в сутки	93,0	-	-	10,0	-	-
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов: тыс.м ³ газа в час	282,3	0,5	324,0	355,0	-	125,0
тыс.т в год	-	-	0,01	0,03	0,20	-

¹⁾ В сметных ценах 1991 года.