

4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы	67	4.15. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по отраслям экономики	75
4.2. Нарушение и рекультивация земель.	67	4.16. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, в ряде городов с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой	75
4.3. Проведение основных работ в лесном хозяйстве	67	4.17. Использование (утилизация) вредных веществ, уловленных очистными установками	76
4.4. Охрана и защита лесов.	67	4.18. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства	76
4.5. Государственные природные заповедники и национальные парки	68	4.19. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных видов токсичных отходов производства в 2000 г.	76
4.6. Использование свежей воды	68	4.20. Использование и обезвреживание токсичных отходов производства по отраслям экономики в 2000 г.	76
4.7. Использование свежей воды по регионам Российской Федерации	68	4.21. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	76
4.8. Объем оборотной и последовательно используемой воды по регионам Российской Федерации	70	4.22. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха	77
4.9. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы	72	Методологические пояснения	77
4.10. Объем сброса загрязненных сточных вод по бассейнам отдельных морей и рек	72		
4.11. Объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы по отраслям экономики	72		
4.12. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	72		
4.13. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, по регионам Российской Федерации	73		
4.14. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	75		



В разделе содержатся данные о воздействии хозяйственной и иной деятельности человека на окружающую среду и природные ресурсы. Приведены сведения об охране земельных, лесных, водных ресурсов, атмосферного воздуха, а также о государственных природных заповедниках и национальных парках.

4.1. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Забор воды из природных водных объектов для использования ¹⁾ , млрд. м ³	106,5	106,1	107,5	99,6	94,9	86,9	86,6	82,6	81,3	76,9	77,9	75,9
Сброс загрязненных сточных вод ¹⁾ , млрд. м ³	12,0	27,8	28,0	27,1	27,2	24,6	24,5	22,4	23,0	22,0	20,7	20,3
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, млн. т:												
от стационарных источников	42,3	34,1	31,8	28,2	24,8	21,9	21,3	20,3	19,3	18,7	18,5	18,8
от автотранспорта	...	21,0	17,3	22,0	19,0	13,5	11,0	11,0	11,3 ¹⁾	11,8 ¹⁾	12,2 ¹⁾	13,5 ¹⁾
Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной деятельностью ²⁾ , тыс. га	105,0	119,3	74,5	107,2	143,8	153,2	83,4	78,6	67,9	58,5	52,9	54,6
Отработано нарушенных земель ²⁾ , тыс. га	87,3	112,4	67,6	73,3	75,6	141,0	149,1	70,2	65,7	60,8	50,7	46,7
Образовалось токсичных отходов, млн. т	...	...	...	...	67,5	75,1	83,3	82,6	89,4	107,1	108,1	131,1
из них использовано и обезврежено	...	...	...	...	31,4	38,9	40,5	46,1	48,3	42,2	37,2	49,4

¹⁾ По данным МПР России.

²⁾ По данным Росземкадастра.

4.2. НАРУШЕНИЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ¹⁾

(тысяч гектаров)

Годы	Нарушено земель	Рекультивировано земель	Годы	Нарушено земель	Рекультивировано земель
1980	104	74	1995	83	160
1985	105	95	1996	79	80
1990	119	110	1997	68	79
1991	74	70	1998	59	80
1992	107	65	1999	53	72
1993	144	129	2000	55	68
1994	153	177			

На конец 2000 г. площадь нарушенных земель в Российской Федерации составляла 1150,4 тыс. га, отработанных – 311,0 тыс. га.

¹⁾ По данным Росземкадастра.

4.3. ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАБОТ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Лесовосстановление, тыс. га	1731	1809	1862	1875	1831	1562	1402	1461	1562	1454	1110	1092	1019	964	973
в том числе посадка и посев леса	724	775	820	719	566	521	447	428	391	367	305	267	260	254	263
Ввод молодняка в категорию ценных лесных насаждений, тыс. га	...	...	...	1471	1418	1398	1426	1529	2054	2445	1941	1959	2088	1801	1974
Рубки леса главного пользования ¹⁾ :															
площадь, тыс. га	2227	2326	2029	1929	1810	1608	1415	1074	814,6	761,6	612,1	623,5	573,5	706,8	756,5
вырублено ликвидной древесины, млн. м ³	325,7	335,6	309,6	302,7	283,5	251,7	227,5	174,2	130,7	124,8	101,9	103,4	96,8	121,6	130,0

¹⁾ По данным МПР России.

4.4. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Охрана лесов от пожаров с помощью авиации ¹⁾ , млн. га	736	743	748	743	703	773	729	716	703	703	679	700	700
Защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом, тыс. га	387	472	480	483	409	455	551	618	990	1175	745	469	533
По состоянию на 1 ноября													
Число лесных пожаров, тыс.	15,9	12,1	18,3	18,0	25,8	18,4	20,3	26,0	32,8	31,3	28,0	36,6	22,4
Лесная площадь, пройденная пожарами, тыс. га	166,7	490,0	1377,4	682	691,5	748,6	536,8	360,1	1853,5	726,7	4268,8	751,7	1328,6
Сгорело и повреждено леса на корню, млн. м ³	4,9	12,0	23,5	10,0	11,1	22,3	10,2	8,5	55,9	21,8	143	21,9	39,6

В 2000 г. наиболее сильные пожары имели место в Республиках Бурятия и Коми, Амурской, Архангельской, Иркутской, Камчатской, Тюменской, Читинской областях, Корякском автономном округе. Лишь 15% всех пожаров произошло от природных и неустановленных факторов, а в основном они возникли по вине предприятий, организаций и населения.

¹⁾ По данным МПР России.



4.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИРОДНЫЕ ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Число государственных природных заповедников	46	56	72	76	79	85	90	93	94	95	99	99	100
Их площадь, млн. га	8,1	14,2	19,6	19,9	20,4	28,7	29,3	30,0	30,9	31,1	33,2	33,3	33,3
Число национальных парков	-	4	12	16	22	25	28	30	31	32	34	35	35
Их площадь, млн. га	-	0,3	1,8	3,4	4,0	4,3	6,4	6,3	6,5	6,5	6,6	6,7	6,8

Площадь государственных природных заповедников и национальных парков составляет 2,3% территории России.

4.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ

	Кубических километров ¹⁾											В процентах												
	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1980	1985	1990	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000		
Всего	99,8	101,0	96,2	85,1	77,1	75,8	73,2	70,2	66,2	67,7	66,9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в том числе:																								
на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	23,6	24,8	20,5	17,0	15,3	14,6	13,6	12,0	11,1	11,3	10,6	24	25	21	20	20	19	19	17	17	17	17	16	16
на производственные нужды	64,5	62,3	61,1	53,5	47,5	46,9	45,6	44,6	41,4	43,1	42,7	64	61	64	63	62	62	64	62	64	63	64	64	64
на хозяйственно-питьевые нужды	11,7	13,9	14,6	14,6	14,3	14,2	14,0	13,6	13,7	13,3	13,6	12	14	15	17	18	19	19	19	21	20	20	20	20

¹⁾ По данным МПР России.

4.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹⁾

(миллионов кубических метров)

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация	101011	96152	95402	90011	85105	77122	75780	73211	70176	66172	67678	66924
Центральный федеральный округ	19887	16719	16360	15913	14960	13267	12930	12450	12161	12028	11821	11583
Белгородская область	450	459	462	476	453	391	383	361	348	339	338	354
Брянская область	288	276	271	261	246	228	217	200	189	181	176	150
Владимирская область	456	411	381	333	296	280	148	233	228	216	231	222
Воронежская область	1460	1191	987	904	870	815	833	799	796	760	713	695
Ивановская область	403	404	402	374	344	314	292	291	285	277	223	264
Калужская область	170	205	209	202	195	184	179	172	168	159	159	164
Костромская область	2482	2676	2501	2396	2026	1442	1345	1280	1541	1719	1590	1515
Курская область	427	422	429	393	389	361	344	332	329	323	312	320
Липецкая область	579	477	465	482	447	402	408	369	332	326	319	294
Московская область (включая г. Москву)	5478	5623	5658	5920	5845	5574	5615	5390	4862	4701	4618	4555
Орловская область	179	173	178	176	167	164	157	163	158	140	135	139
Рязанская область	351	312	334	345	309	275	322	302	265	261	234	219
Смоленская область	2249	342	336	317	314	293	262	262	238	218	224	228
Тамбовская область	334	307	316	308	272	256	248	239	236	238	229	217
Тверская область	3356	2280	2277	1906	1718	1324	1161	1206	1368	1405	1555	1516
Тульская область	745	703	701	679	634	558	515	473	438	414	393	375
Ярославская область	480	458	453	441	435	406	400	377	380	350	379	358
г. Москва	2953	3099	3108	3167	3189	3055	3108	3004	2983	2871	2713	2655
Северо-Западный федеральный округ	14557	14538	14510	13160	12697	11797	11753	11227	11386	11542	11615	11342
Республика Карелия	338	329	308	281	238	221	226	212	207	192	196	199
Республика Коми	714	794	793	772	779	770	765	726	702	684	646	663
Архангельская область	1136	1140	1157	1117	1091	989	967	812	809	742	806	837
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	4	4	5	5	4	4	5
Вологодская область	932	900	825	787	777	698	666	640	629	636	702	711
Калининградская область	372	362	329	311	279	246	247	193	174	172	170	188
Ленинградская область (включая г. Санкт-Петербург)	8710	8183	8264	7372	7151	6844	6357	6235	6545	5717	6603	6485
Мурманская область	2038	2495	2494	2183	2040	1599	2096	1973	1859	1818	1903	1720
Новгородская область	175	175	177	175	162	149	143	134	129	122	121	109
Псковская область	142	160	163	162	179	280	286	302	332	458	467	430
г. Санкт-Петербург	1902	1714	1690	1611	1538	1406	1275	1224	1150	1189	1195	1156



	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Южный федеральный округ	29760	27617	27223	25050	23577	22024	21462	20335	18744	16639	17335	17067
Республика Адыгея	...	288	272	242	236	201	191	187	175	173	179	150
Республика Дагестан	3500	4231	4273	4025	3762	3403	3158	2932	3054	3027	3072	3223
Республика Ингушетия	...	...	...	...	...	43	75	65	45	61	57	68
Кабардино-Балкарская Республика	459	490	521	422	389	451	415	401	296	393	480	480
Республика Калмыкия	899	845	748	720	609	545	546	554	400	356	401	433
Карачаево-Черкесская Республика	...	104	93	79	76	76	77	87	76	71	69	73
Республика Северная Осетия - Алания	314	329	321	264	327	328	309	312	241	250	270	258
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	635	206	241	365	440	363	298
Краснодарский край	6669	6053	5560	5940	5829	4515	5204	5021	4845	3358	3684	3572
Ставропольский край	5981	5443	5249	4634	4285	3826	3641	3229	3037	2943	3102	3170
Астраханская область	2888	2335	2355	2296	2206	2037	1939	1721	1534	1349	1341	1322
Волгоградская область	2250	1708	2016	1966	1527	1525	1569	1415	1269	1250	1202	1103
Ростовская область	5588	4771	4785	4462	4331	4440	4132	4171	3407	2969	3116	2917
Приволжский федеральный округ	15553	15513	16122	15445	14105	12714	12776	12226	11653	11187	10970	10539
Республика Башкортостан	1442	1332	1299	1243	1143	1084	1093	1050	987	922	904	880
Республика Марий Эл	129	136	134	127	121	112	111	103	102	106	115	120
Республика Мордовия	139	146	154	161	152	132	124	110	112	95	91	87
Республика Татарстан	1541	1348	1415	1332	1227	1161	1241	1121	1019	955	878	916
Удмуртская Республика	353	370	366	376	357	351	360	336	337	323	321	317
Чувашская Республика	284	225	237	238	231	215	217	183	179	173	166	160
Кировская область	450	468	465	442	415	358	335	318	304	290	274	247
Нижегородская область	1556	1644	1644	1598	1504	1459	1466	1419	1321	1295	1308	1295
Оренбургская область	2463	2641	2623	2627	2406	2119	2154	2211	2102	2003	2008	1826
Пензенская область	610	566	580	504	449	399	369	340	321	292	282	281
Пермская область	1971	3065	3154	3004	2906	2596	2394	2351	2266	2112	2198	2341
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	...	...	...	5	5	4	5	4	4	4
Самарская область	1710	1635	1833	1726	1527	1333	1456	1191	1126	1131	1087	1079
Саратовская область	2603	1568	1793	1704	1371	1096	1183	1243	1243	1247	1119	808
Ульяновская область	302	369	425	363	296	299	274	253	234	243	218	185
Уральский федеральный округ	4842	5125	5140	4872	4736	4336	4357	4334	4202	3956	3785	4055
Курганская область	225	170	171	161	145	111	119	116	117	94	85	84
Свердловская область	1982	1972	1940	1856	1823	1714	1728	1737	1704	1685	1616	1678
Тюменская область	1388	1711	1708	1595	1577	1440	1457	1424	1376	1210	1217	1421
в том числе:												
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	...	...	...	818	837	804	761	641	673	876
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	162	160	165	177	176	166	160
Челябинская область	1247	1272	1321	1260	1191	1071	1053	1057	1005	966	867	873
Сибирский федеральный округ	12772	13202	12702	11528	11225	10263	9898	10271	9832	9802	10164	10326
Республика Алтай	...	31	26	37	27	23	23	16	18	15	8	11
Республика Бурятия	821	336	242	325	892	624	634	637	750	688	592	485
Республика Тыва	154	197	166	142	132	118	125	116	100	89	85	96
Республика Хакасия	...	305	303	252	233	260	237	227	261	240	242	242
Алтайский край	908	976	941	924	792	746	676	658	644	619	570	569
Красноярский край	3349	3964	3844	3499	3175	2735	2671	3099	2711	2783	2711	2900
в том числе:												
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	...	...	...	14	14	14	14	13	13	271
Эвенкийский автономный округ	...	...	...	...	...	1	1	1	1	1	1	1
Иркутская область	2635	2498	2344	2032	1911	1647	1694	1540	1386	1281	1286	1347
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	16	15	14	11	11	6	6
Кемеровская область	2744	2690	2563	2245	2141	2305	2155	2256	2057	2132	2177	2276
Новосибирская область	1153	1138	1164	1061	968	898	814	874	838	828	861	901
Омская область	658	652	639	567	506	467	448	408	382	344	323	325
Томская область	161	206	222	208	192	191	183	154	143	133	672	605
Читинская область	189	209	247	236	256	249	238	285	543	651	637	570
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	9	11	8	9	9	4	4
Дальневосточный федеральный округ	3638	3437	3343	3215	3093	2721	2604	2368	2197	2019	1988	2012
Республика Саха (Якутия)	358	290	274	249	216	184	176	158	157	138	124	128
Приморский край	1358	1198	1165	1077	1136	913	859	756	654	626	641	631
Хабаровский край	735	731	714	740	655	605	558	502	475	461	455	465
Амурская область	199	170	163	152	151	147	145	136	127	117	113	115
Камчатская область	261	300	309	307	303	283	276	271	274	253	237	261
в том числе Корякский автономный округ	...	...	...	...	...	6	6	5	5	4	4	3
Магаданская область	250	139	144	137	125	137	137	133	113	97	113	90
Сахалинская область	477	492	455	442	412	360	376	347	341	271	259	275
Еврейская автономная область	...	30	29	28	24	24	23	21	20	22	18	20
Чукотский автономный округ	...	87	90	83	72	68	54	43	36	34	30	27

1) По данным МПР России.



4.8. ОБЪЕМ ОБОРОТНОЙ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ИСПОЛЪЗУЕМОЙ ВОДЫ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹⁾
 (миллионов кубических метров)

	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация	145009	170563	163754	153639	139316	137820	132759	128920	123430	127209	133482
в процентах от общего объема используемой воды на производственные нужды	70	76	77	77	75	75	74	74	75	75	76
Центральный федеральный округ	35973	46198	43960	42945	38248	36788	36324	35174	33644	35390	36511
Белгородская область	1103	1860	1694	1755	1620	1598	1479	1421	1426	1530	1559
Брянская область	258	310	276	225	189	177	137	142	123	112	102
Владимирская область	227	289	307	288	264	242	439	434	447	381	412
Воронежская область	3829	3672	3286	3505	2754	3036	2895	3356	2841	2732	2849
Ивановская область	412	446	514	483	373	287	315	281	250	188	238
Калужская область	257	211	250	235	183	171	158	162	154	145	144
Костромская область	215	515	502	498	330	180	176	178	177	178	201
Курская область	4410	6296	3578	6037	5070	4994	4815	4583	5096	5690	5876
Липецкая область	2469	2493	2371	2261	2123	2139	2000	2005	1951	2077	2159
Московская область (включая г. Москву)	9489	11025	11715	10623	10309	9932	9583	9284	9166	9283	9364
Орловская область	457	490	1764	461	427	398	387	369	372	372	543
Рязанская область	4104	4210	2810	2700	2833	2578	2366	2351	2432	1985	2491
Смоленская область	1202	4937	5935	5352	4285	4248	4892	4142	3474	4515	4626
Тамбовская область	393	402	411	414	321	303	287	289	281	289	279
Тверская область	297	2543	2306	2289	2262	2138	2424	2403	2336	2278	2274
Тульская область	6078	5645	5436	5043	4198	3691	3335	3168	2617	3075	2846
Ярославская область	773	854	805	777	707	677	637	606	500	560	549
г. Москва	4881	6333	6691	6498	6440	6128	5949	5895	5862	6040	6005
Северо-Западный федеральный округ	10749	12531	11553	9814	8554	9893	9295	9100	9356	9479	9728
Республика Карелия	1094	1175	999	845	786	794	763	766	761	787	816
Республика Коми	1256	1531	1374	1275	1188	1092	1013	1093	1204	1243	1260
Архангельская область	1065	1180	1134	981	839	829	572	562	505	586	629
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	2	1	1	1	1	1	1
Вологодская область	2593	3118	3009	2263	1979	3405	3433	3463	3532	3605	3655
Калининградская область	245	279	220	174	143	173	141	122	299	109	128
Ленинградская область (включая г. Санкт-Петербург)	2440	3200	2913	2517	2115	2053	1883	1672	1654	1671	1706
Мурманская область	1142	1213	1115	1058	880	941	889	903	854	928	983
Новгородская область	884	798	754	669	597	588	583	503	531	537	539
Псковская область	30	37	35	32	26	18	18	16	16	14	12
г. Санкт-Петербург	741	1239	1119	1040	956	899	783	681	635	681	610
Южный федеральный округ	8522	9422	8566	7651	7180	6464	6142	5145	4887	4660	5031
Республика Адыгея	58	62	50	44	37	42	42	34	32	34	7
Республика Дагестан	91	95	182	102	83	50	61	56	52	28	28
Республика Ингушетия	...	...	...	30	30	30	30	29	6	6	27
Кабардино-Балкарская Республика	50	67	62	54	31	28	27	27	24	23	24
Республика Калмыкия	4	17	6	9	17	11	18	3	1	1	1
Карачаево-Черкесская Республика	75	80	79	75	75	51	73	73	68	72	76
Республика Северная Осетия - Алания	118	108	95	88	63	53	48	44	35	37	33
Чеченская Республика	...	...	...	343	274	22	61	51	5	2	0,0
Краснодарский край	1550	1459	1534	1476	1351	1065	1015	1010	1025	1018	1079
Ставропольский край	1276	1186	993	884	726	784	613	562	658	786	937
Астраханская область	266	575	746	497	436	253	338	327	303	311	292
Волгоградская область	2782	3308	3196	3052	2804	2216	2128	1983	1815	1612	1774
Ростовская область	1325	1678	1623	1371	1253	1858	1688	946	865	730	753



	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Приволжский федеральный округ	34160	40412	38870	34476	31689	31769	29352	29680	27250	26677	29582
Республика Башкортостан	7937	7958	8250	6982	6836	6813	6322	5990	5330	5424	5611
Республика Марий Эл	175	184	181	158	124	159	119	115	108	118	149
Республика Мордовия	326	364	359	338	266	309	304	295	285	309	306
Республика Татарстан	7631	7845	6963	5889	4959	5106	4842	4382	4183	4274	4917
Удмуртская Республика	591	544	469	456	443	449	434	406	389	400	409
Чувашская Республика	843	1008	994	923	866	756	519	498	462	425	372
Кировская область	580	1363	1378	1252	1043	1064	1012	1075	1066	1057	1066
Нижегородская область	2842	3221	3021	2516	2515	2223	1801	1636	1588	1774	1721
Оренбургская область	2270	2354	2269	2355	2197	2145	1949	1881	1823	1813	1823
Пензенская область	145	153	169	161	132	123	115	107	98	102	96
Пермская область	2749	2825	2224	1970	1886	1902	1689	1636	1649	1675	1913
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	...	...	0,22	0,22	0,15	0,14	0,14	0,15	0,27
Самарская область	5847	6135	5881	5088	4317	4209	3991	4055	3795	3826	3810
Саратовская область	1712	5723	5908	5587	5375	5763	5511	6871	5714	4639	6611
Ульяновская область	512	735	804	801	731	750	742	733	761	844	777
Уральский федеральный округ	28785	32546	31858	31613	29390	29154	27754	28011	27556	27517	28535
Курганская область	773	611	455	432	517	508	472	428	444	416	484
Свердловская область	13140	13184	12861	13384	13088	13066	12538	11877	11783	12045	12027
Тюменская область	4480	8839	8820	8240	7597	7802	7652	8066	7903	8223	8665
в том числе:											
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	...	...	6585	6685	6685	6881	6804	7131	7571
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	84	67	67	71	64	64	68
Челябинская область	10392	9912	9722	9557	8189	7778	7093	7640	7427	6834	7359
Сибирский федеральный округ	18144	20488	19803	18796	17001	16740	17068	15469	14820	17066	17893
Республика Алтай	...	3	2	2	7	5	5	5	4	12	11
Республика Бурятия	373	812	876	256	214	226	159	125	135	134	151
Республика Тыва	35	33	22	27	30	18	25	20	11	18	20
Республика Хакасия	...	378	397	403	403	375	367	343	286	276	273
Алтайский край	1180	1513	1433	1394	1346	1276	1256	1232	1271	1205	1216
Красноярский край	2793	3328	3578	3980	3370	3143	3753	3524	3434	3205	3225
в том числе:											
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	...	...	16	12	32	12	12	11	1136
Эвенкийский автономный округ	...	...	...	...	0,02	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Иркутская область	3986	3989	3425	3184	2734	2805	2657	2366	2236	2327	2444
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	0,27	0,27	0,27	0,0	0,0	0,0	0,0
Кемеровская область	5502	5683	5334	5120	4962	4983	4846	4484	4507	4772	4760
Новосибирская область	954	1214	1201	1089	1018	1058	1156	1102	1143	1086	1845
Омская область	2082	2045	1809	1691	1390	1360	1253	1075	971	938	971
Томская область	348	496	449	396	283	273	301	371	369	1998	2451
Читинская область	891	994	1277	1256	1243	1218	1289	822	464	1095	527
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	25	25	9	7	0,9	0,1	2
Дальневосточный федеральный округ	8676	8966	8478	7970	7254	7012	6824	6342	5916	6420	6202
Республика Саха (Якутия)	1765	1560	1425	1245	1143	1167	1195	1075	946	1015	1142
Приморский край	2079	2302	2130	2024	1804	1832	1799	1882	1937	2153	1970
Хабаровский край	1377	1824	1921	1782	1543	1484	1541	1459	1296	1349	1379
Амурская область	855	1005	973	984	990	1014	988	896	819	930	914
Камчатская область	59	45	53	45	61	59	67	55	55	61	57
в том числе Корякский автономный округ	...	...	...	...	19	21	31	26	33	41	37
Магаданская область	2068	1020	909	945	853	757	634	455	343	432	412
Сахалинская область	473	494	464	366	301	295	276	265	262	249	102
Еврейская автономная область	...	24	24	27	24	24	20	20	19	27	23
Чукотский автономный округ	...	692	579	552	535	380	305	235	239	204	204

1) По данным МПР России.



4.9. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ВОДОЕМЫ

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Объем сброса сточных вод, млрд. м³	75,2	70,6	68,2	60,2	59,9	58,9	59,3	55,7	54,8	55,6
В составе сточных вод сброшено:										
сульфатов, млн. т	52,9	5,4	5,7	3,7	3,7	2,7	3,4	3,1	2,7	2,7
хлоридов, млн. т	55,0	8,0	8,4	8,8	8,6	3,2	4,1	8,0	7,0	7,3
аммонийного азота, тыс. т	202,5	187,0	160,9	129,9	215,1	106,9	97,8	90,5	83,0	84,5
общего азота, тыс. т	151,8	96,6	76,6	62,6	57,6	50,6	47,2	44,6	42,5	41,3
нитратов, тыс. т	77,8	126,6	140,6	137,1	179,6	188,1	196,2	181,7	224,4	208,5
жиров и масел, тыс. т	48,5	38,1	30,9	35,2	25,1	21,6	23,3	20,3	16,5	15,2
фосфора общего, тыс. т	57,6	59,8	55,6	44,9	38,1	32,4	31,2	30,2	26,5	26,4
фенола, т	264,6	219,8	130,6	99,3	85,9	78,7	65,5	62,0	60,6	66,6
свинца, т	144,8	196,9	118,1	84,1	50,5	39,9	39,9	43,3	33,9	34,9
пестицидов, т	16,1	14,6	...	3,4	1,5	11,8	5,3	0,3	0,4	2,7
ртути, т	13,9	25,2	12,4	1,0	0,6	15,4	0,6	0,4	0,2	0,2

4.10. ОБЪЕМ СБРОСА ЗАГРЯЗНЕННЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПО БАСЕЙНАМ ОТДЕЛЬНЫХ МОРЕЙ И РЕК
(миллиардов кубических метров)

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Всего	27,8	27,1	27,2	24,6	24,5	22,4	23,0	22,0	20,7	20,3
Бассейн Балтийского моря	2,7	2,6	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
в том числе бассейн р. Невы	1,6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5
Бассейн Черного моря	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Бассейн Азовского моря	3,9	4,3	4,3	3,2	3,5	3,1	3,8	3,2	2,5	2,0
в том числе бассейны рек:										
Дона	0,9	1,1	1,4	1,2	1,3	1,4	1,2	1,1	1,1	0,8
Кубани	1,7	1,8	1,6	1,3	1,3	1,0	1,6	1,3	0,7	0,6
Бассейн Каспийского моря	11,8	11,6	12,1	11,0	10,4	9,8	9,8	9,5	9,1	9,2
в том числе бассейн р. Волги	11,1	10,7	10,2	9,6	9,2	8,7	8,7	8,6	8,4	8,3
Бассейн Карского моря	6,2	5,5	5,3	5,0	5,2	4,7	4,4	4,2	4,1	4,2
в том числе бассейны рек:										
Енисея	3,1	2,3	2,0	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4	1,4	1,4
Оби	2,8	2,9	3,0	2,9	3,1	2,7	2,6	2,5	2,5	2,6
Бассейн Белого моря	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9

4.11. ОБЪЕМ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДОЕМЫ ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ
(миллиардов кубических метров)

	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Промышленность	48,8	43,4	41,1	36,6	35,5	34,6	34,4	33,0	34,6	34,7
Электроэнергетика	33,4	29,3	28,5	25,6	25,0	25,3	25,6	24,9	26,5	26,8
Черная металлургия	1,4	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9
Цветная металлургия	1,0	1,2	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	1,2	0,9
Химическая и нефтехимическая промышленность	2,9	2,8	2,5	1,9	1,8	1,5	2,1	2,0	1,6	1,9
Машиностроение и металлообработка	2,4	2,4	2,0	1,9	1,8	1,7	1,0	1,0	1,0	0,8
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	3,0	2,7	2,3	2,0	2,1	1,7	1,6	1,5	1,6	1,7
Промышленность строительных материалов	0,3	0,3	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сельское хозяйство	13,0	13,6	13,3	9,5	10,2	7,3	7,9	7,5	5,0	6,9
Транспорт	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Жилищно-коммунальное хозяйство	12,9	13,1	13,3	13,7	13,7	13,6	13,6	13,6	13,6	13,7
Другие отрасли	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	3,2	3,2	1,4	1,4	0,0

4.12. ВЫБРОСЫ И УЛАВЛИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, млн. т	Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ		Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, млн. т	Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ	
		млн. т	в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников			млн. т	в процентах от общего количества загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников
1985	42,3	123,6	75	1995	21,3	70,4	77
1990	34,1	116,9	77	1996	20,3	64,9	76
1991	31,8	111,8	78	1997	19,3	64,8	77
1992	28,2	94,9	77	1998	18,7	59,0	76
1993	24,8	85,1	77	1999	18,5	61,1	77
1994	21,9	70,7	76	2000	18,8	66,5	78



**4.13. ВЫБРОСЫ И УЛАВЛИВАНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ
ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(тысяч тонн)

	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ										Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ									
	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Российская Федерация, млн. т	34,1	28,2	24,8	21,9	21,3	20,3	19,3	18,7	18,5	18,8	116,9	94,9	85,1	70,7	70,4	64,9	64,8	59,0	61,1	66,5
Центральный федеральный округ	4384	3382	2867	2409	2194	1935	1819	1756	1685	1597	14890	10941	9123	7587	6987	6153	5755	5059	5266	5536
Белгородская область	243	139	109	87	89	81	80	79	86	89	1434	878	824	654	651	532	487	506	578	598
Брянская область	160	87	58	55	42	31	35	30	29	37	876	542	311	313	300	240	333	368	327	416
Владимирская область	148	102	90	75	59	60	59	60	47	40	240	141	147	122	119	134	117	136	34	14
Воронежская область	136	106	88	80	76	71	62	57	59	58	192	153	116	98	91	88	90	58	60	61
Ивановская область	95	75	63	50	41	39	49	44	35	41	170	131	126	106	110	87	106	97	66	70
Калужская область	58	42	39	27	25	20	17	15	13	15	118	61	59	46	158	125	110	106	135	96
Костромская область	153	134	112	67	66	52	72	81	64	59	311	271	75	50	53	36	43	41	52	47
Курская область	81	53	44	31	29	23	22	22	21	21	156	100	76	58	58	49	39	33	31	34
Липецкая область	686	546	437	416	408	382	367	357	372	383	2354	1770	1487	1460	1387	1282	1278	1116	1163	1331
Московская область	461	374	305	240	237	206	155	154	165	188	2539	1891	1610	1284	1213	1010	892	776	1000	1224
Орловская область	60	38	32	29	21	23	15	21	19	15	86	31	46	18	22	19	13	7	7	8
Рязанская область	414	315	320	281	248	212	177	161	151	136	2036	1913	1658	1270	994	870	532	396	491	409
Смоленская область	179	163	121	100	85	68	69	61	51	33	419	365	318	287	291	235	286	216	198	110
Тамбовская область	69	57	46	37	34	28	27	25	23	26	60	38	27	17	15	14	15	17	18	19
Тверская область	147	116	90	79	75	60	69	64	53	42	130	119	114	124	116	102	53	55	48	40
Тульская область	702	526	449	365	309	248	233	239	226	210	2918	1896	1579	1272	1023	1015	1036	837	777	757
Ярославская область	318	253	245	194	176	160	160	155	143	93	430	279	246	198	213	177	159	138	146	158
г. Москва	274	251	219	196	174	171	151	131	128	111	421	362	304	210	173	138	166	156	135	142
Северо-Западный федеральный округ	4447	3834	3417	3277	3224	3125	2996	2901	2695	2335	15635	12376	10838	8888	8486	7727	7656	7698	8184	8296
Республика Карелия	301	247	233	202	191	182	148	147	153	148	305	207	183	139	130	129	122	132	160	168
Республика Коми	912	782	754	990	945	928	874	891	836	685	616	574	525	475	516	500	494	461	465	451
Архангельская область	546	506	457	395	358	357	342	339	339	290	1453	1250	1050	783	618	509	585	625	678	764
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	49	45	24	24	8	8	8	22	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Вологодская область	1011	889	774	721	743	725	682	679	637	478	3275	2636	2267	2011	2104	1923	1856	1899	1812	1685
Калининградская область	97	71	65	47	42	39	34	31	31	40	90	69	56	26	28	18	11	5	12	18
Ленинградская область	575	471	374	277	253	248	221	223	203	192	5704	4474	4115	3231	2850	2719	2618	2663	2819	2846
Мурманская область	699	617	539	469	543	505	557	448	368	373	3673	2655	2177	1840	1881	1599	1720	1684	2016	2121
Новгородская область	72	67	63	48	52	52	51	49	47	51	188	168	142	118	115	118	83	56	54	67
Псковская область	42	34	29	24	19	18	19	19	19	19	42	50	26	19	17	16	3	3	3	4
г. Санкт-Петербург	192	150	129	104	78	71	68	66	63	58	289	293	297	246	227	196	164	170	165	170
Южный федеральный округ	2136	1592	1204	1027	873	964	851	826	884	916	6159	5606	4658	3984	3745	3138	2633	2490	2592	2642
Республика Адыгея	...	15	15	11	10	6	5	5	5	4	...	60	52	34	21	15	7	4	8	4
Республика Дагестан	50	30	38	38	17	24	20	16	26	30	24	11	10	7	6	7	4	6	6	5
Республика Ингушетия	280	213	...	2	1	2	2	1,6	2	2	394	218	...	...	1	1	1	0,0	0,5	1
Чеченская Республика	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Кабардино-Балкарская Республика	15	9	7	5	4	4	3	2	2	2	13	10	7	7	11	4	4	4	4	3
Республика Калмыкия	5	5	4	3	7	6	6	6	5	4	8	9	7	4	3	2	2	3	2	3
Карачаево-Черкесская Республика	...	25	21	17	12	12	10	13	11	11	...	407	328	213	168	166	144	216	145	169
Республика Северная Осетия - Алания	32	56	49	35	16	12	14	10	10	8	226	180	188	88	99	137	147	156	187	181
Краснодарский край	306	203	152	123	105	85	82	80	98	96	1713	1304	1257	974	1134	616	528	513	475	551
Ставропольский край	454	172	141	103	94	83	78	83	93	90	735	150	113	73	70	61	50	52	82	94
Астраханская область	101	66	86	94	83	88	94	96	103	111	55	88	124	139	141	126	107	125	188	230
Волгоградская область	349	287	262	201	187	340	291	291	308	363	1054	1148	969	837	677	534	386	380	383	396
Ростовская область	544	511	429	395	336	302	246	223	221	195	1937	2021	1603	1608	1414	1469	1253	1031	1111	1004



	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ										Уловлено и обезврежено загрязняющих атмосферу веществ									
	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Приволжский федеральный округ	6051	5216	4464	3926	3733	3499	3248	2992	2919	2930	11372	8958	7669	7017	6970	6437	5407	4151	4826	4778
Республика Башкортостан	910	795	712	696	781	682	646	564	509	500	1591	1336	1227	1044	954	794	705	699	568	628
Республика Марий Эл	26	30	21	22	17	14	13	18	11	23	37	30	21	19	13	7	9	9	8	7
Республика Мордовия	109	75	72	44	36	37	37	30	41	53	660	504	362	269	220	183	221	220	268	327
Республика Татарстан	592	481	397	319	327	322	284	311	276	279	550	410	320	252	273	264	216	164	201	217
Удмуртская Республика	318	317	297	252	245	226	207	178	169	158	284	222	216	196	169	156	127	92	68	58
Чувашская Республика	123	87	77	63	47	63	57	56	51	56	90	58	50	32	50	30	31	46	41	46
Кировская область	279	208	190	149	122	108	110	103	108	95	965	837	738	568	382	344	270	242	289	231
Нижегородская область	468	430	337	299	265	234	236	231	218	184	406	325	291	246	187	131	139	143	128	122
Оренбургская область	1051	864	683	633	633	551	515	404	436	530	2065	1665	1319	1031	1074	848	796	422	479	562
Пензенская область	88	56	44	30	27	24	19	27	24	15	47	21	25	19	11	6	5	7	14	14
Пермская область	821	754	624	618	557	647	570	555	556	561	2300	1960	1607	2261	2628	2014	1857	1326	2033	1551
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	6	5	4	3	3	2	2	2	...	...	...	1	1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
Самарская область	808	728	648	484	415	381	366	347	351	327	1233	825	736	558	480	383	364	361	346	551
Саратовская область	275	250	235	201	165	142	128	102	110	99	608	475	434	241	207	201	190	177	193	280
Ульяновская область	183	141	127	116	96	68	60	66	59	50	536	290	323	281	322	1076	477	243	190	182
Уральский федеральный округ	8101	6166	5502	4638	4610	4159	4164	4072	4088	4562	25691	20388	18306	14935	15529	13968	15065	12399	11001	13470
Курганская область	116	203	173	144	131	114	114	114	100	124	127	87	92	128	90	81	117	170	104	159
Свердловская область	2648	2059	1809	1510	1474	1393	1361	1279	1273	1471	16744	13107	11749	10007	10475	9946	10355	7976	7453	9403
Тюменская область	2982	2079	1975	1806	1876	1696	1650	1716	1738	1934	63	49	44	32	29	24	23	38	38	35
в том числе:																				
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	1353	1150	1050	1017	1084	1133	1141	1298	...	...	...	7	7	6	3	6	8	6
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	525	560	757	617	505	525	540	576	...	...	...	0,4	2	1	1	0,9	0,7	1
Челябинская область	2355	1825	1545	1178	1129	956	1039	962	977	1034	8757	7145	6421	4768	4935	3917	4570	4215	3406	3873
Сибирский федеральный округ	7201	6672	6127	5602	5649	5581	5317	5267	5404	5604	35427	29531	28042	22753	23397	21994	23058	22655	24150	26674
Республика Алтай	...	14	6	5	4	4	3	4	4	4	...	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Республика Бурятия	149	130	118	124	120	146	118	106	94	98	686	805	767	538	509	744	572	480	467	465
Республика Тыва	29	49	50	45	56	41	28	25	26	27	154	121	121	55	69	11	17	33	27	36
Республика Хакасия	...	112	112	104	90	87	79	91	102	98	...	253	287	275	228	179	150	198	211	198
Алтайский край	383	339	308	250	255	232	201	206	258	248	1336	1123	1017	847	717	705	536	671	744	810
Красноярский край	3148	2810	2515	2431	2526	2634	2688	2636	2667	2659	16580	13181	13243	9627	10799	9660	11710	10648	12014	14070
в том числе:																				
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	25	21	22	18	18	19	15	16	...	...	...	0,13	0,13	0,14	0,13	0,5	0,5	1
Эвенкийский автономный округ	...	...	4	4	4	5	5	6	6	5	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
Иркутская область	968	899	763	665	638	599	532	526	522	534	4945	4151	3308	2833	2945	2749	2618	2627	2835	2779
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	7	7	6	5	4	3	3	3	...	...	...	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,1
Кемеровская область	1221	1022	1051	1023	1039	961	872	893	981	1081	6221	4447	4353	4130	4324	4150	3656	3957	4210	4519
Новосибирская область	421	321	292	249	237	247	199	213	209	213	1346	1099	1041	945	826	894	820	1087	887	1006
Омская область	461	429	380	332	326	309	286	269	233	226	3211	2896	2658	2348	2060	2098	2078	2121	1824	1814
Томская область	230	310	304	196	180	139	137	142	140	254	387	605	585	594	359	274	371	351	290	282
Читинская область	197	237	228	178	178	182	174	156	168	162	561	848	660	559	560	519	529	481	640	693
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	4	3	2	2	2	2	1	1	...	...	...	4	3	0,25	0,0	0,0	0,0	0,4
Дальневосточный федеральный округ	1728	1346	1207	1058	987	1011	938	848	865	876	7735	7130	6452	5477	5307	5516	5227	4566	5092	5074
Республика Саха (Якутия)	192	178	136	134	120	141	129	135	124	134	605	447	355	390	362	357	319	258	292	293
Приморский край	475	347	313	279	261	283	263	232	263	267	4416	4205	3686	2946	2923	3186	2933	2619	3081	2980
Хабаровский край	388	309	236	186	173	168	165	146	158	154	1492	1252	1146	1010	940	905	940	805	869	979
Амурская область	151	114	119	106	93	104	101	91	88	94	310	372	355	350	334	391	368	315	299	259
Камчатская область	65	60	64	59	62	63	58	53	49	44	36	25	19	14	13	10	10	6	6	7
в том числе Корякский автономный округ	...	...	9	9	13	15	13	13	10	10	...	...	...	1	1	1	1	0,7	1	1
Магаданская область	240	186	102	84	76	60	52	46	40	34	364	330	291	250	185	136	116	76	81	72
Сахалинская область	217	152	120	124	117	113	103	85	88	95	512	499	416	391	438	425	432	366	342	369
Еврейская автономная область	...	...	20	16	13	12	11	9	14	16	...	...	121	78	72	65	63	79	85	87
Чукотский автономный округ	...	...	97	70	72	67	56	51	41	36	...	...	63	48	40	41	46	42	37	28



**4.14. ВЫБРОСЫ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АТМОСФЕРУ ВЕЩЕСТВ,
ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ**

(миллионов тонн)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Всего	28,2	24,8	21,9	21,3	20,3	19,3	18,7	18,5	18,8
в том числе:									
твердые вещества	5,6	4,7	3,9	3,6	3,2	3,0	2,9	2,7	3,0
газообразные и жидкие вещества	22,6	20,0	18,0	17,7	17,1	16,3	15,8	15,8	15,8
из них:									
диоксид серы	8,2	7,2	6,5	6,4	6,2	6,0	5,7	5,5	5,4
оксиды азота	2,7	2,5	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
оксид углерода	6,8	5,9	5,1	5,0	4,9	4,7	4,6	4,7	5,0
углеводороды (без летучих органических соединений)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,5	2,6	2,6	2,8	2,7
летучие органические соединения	1,6	1,6	1,2	1,1	1,2	1,0	0,9	0,8	0,9

**4.15. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ,
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ**

(миллионов тонн)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Промышленность	19,5	18,1	16,7	15,9	14,9	14,7	15,2
Электрэнергетика	5,3	5,0	4,7	4,4	4,3	3,9	3,9
Топливная промышленность	4,3	3,7	3,3	3,1	3,2	3,1	3,5
Черная металлургия	2,7	2,7	2,5	2,4	2,2	2,3	2,4
Цветная металлургия	3,5	3,7	3,6	3,6	3,3	3,3	3,5
Химическая и нефтехимическая промышленность	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Машиностроение и металлообработка	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Промышленность строительных материалов	0,8	0,7	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Транспорт	1,1	2,0	2,4	2,2	2,3	2,4	2,1
Жилищно-коммунальное хозяйство	0,4	0,4	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0
Другие отрасли	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4

**4.16. ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ,
В РЯДЕ ГОРОДОВ С НАИБОЛЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ¹⁾**

(тысяч тонн)

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Абакан	16,6	15,9	14,3	14,0	13,5	11,7	11,0	11,2	9,8
Архангельск	70,6	73,3	57,5	47,4	41,4	40,2	40,9	41,5	44,4
Бийск	45,0	41,4	31,6	27,0	27,8	21,5	28,0	35,5	39,7
Благовещенск	38,8	43,7	38,0	35,1	32,2	27,2	30,8	30,6	22,6
Калининград	26,5	35,8	25,1	22,0	19,2	16,1	12,9	12,4	13,5
Кемерово	80,0	70,0	69,6	66,6	68,5	61,7	61,5	63,3	68,4
Краснодар	41,1	30,3	16,2	13,5	11,6	10,6	12,7	9,6	9,7
Красноярск	203,9	189,6	182,2	176,2	173,8	170,1	165,8	151,1	145,7
Кызыл	19,0	18,8	19,7	19,7	24,8	16,3	14,6	14,9	15,6
Липецк	508,6	402,0	391,2	386,1	361,0	348,3	338,5	354,1	368,0
Магадан	24,2	23,1	18,9	13,0	9,2	8,5	7,3	7,1	11,0
Магнитогорск	538,3	396,7	305,7	295,1	250,2	264,1	274,3	320,3	321,6
Москва	250,6	218,9	196,4	173,8	171,1	150,7	131,3	128,5	110,8
Нижний Тагил	375,8	304,3	208,9	210,0	208,2	160,8	146,3	182,0	208,0
Новгород	18,3	19,8	13,7	13,0	12,7	11,5	10,7	11,3	10,3
Новокузнецк	318,7	540,4	516,4	559,9	521,8	482,2	456,4	482,8	544,5
Новороссийск	42,6	22,7	20,4	19,1	14,1	18,0	15,0	11,8	18,3
Новочеркасск	272,8	248,4	256,6	217,8	205,5	156,8	135,8	144,4	128,4
Норильск	2208,3	1945,6	1940,6	2041,4	2115,3	2185,2	2139,5	2175,5	2149,1
Омск	400,4	353,6	303,2	293,0	277,9	255,5	239,1	202,3	198,1
Ростов-на-Дону	38,8	27,8	19,7	15,4	24,0	8,4	7,7	8,1	7,0
Самара	102,2	100,5	83,1	79,7	73,8	64,0	58,5	56,6	55,5
Санкт-Петербург	149,5	128,8	103,9	78,0	71,2	68,3	66,4	62,9	58,4
Саратов	107,0	104,2	47,2	52,7	51,2	39,7	33,3	25,5	23,5
Селенгинск	9,5	4,8	3,4	3,8	3,0	3,4	3,6	4,6	4,8
Соликамск	...	13,9	14,2	13,5	12,3	11,2	10,7	10,1	8,8
Ставрополь	10,0	6,3	5,1	2,6	2,4	2,0	1,9	1,9	2,0
Сызрань	99,0	90,6	68,9	51,5	46,7	47,8	42,7	49,4	41,8
Тольятти	88,0	70,4	53,9	52,0	52,5	53,0	46,3	50,9	49,8
Ульяновск	88,7	79,6	71,9	51,1	32,5	28,4	32,4	28,4	20,5
Хабаровск	100,7	89,9	77,4	70,9	72,6	73,9	60,5	65,2	62,2
Чита	71,4	77,8	64,2	63,7	67,2	57,3	50,9	59,7	59,5
Южно-Сахалинск	25,3	24,4	20,2	21,7	23,7	22,3	22,5	21,5	20,0

¹⁾ Города, включенные Росгидрометом в 1992-2000 гг. в перечень промышленных центров с особо высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха.


4.17. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (утилизация) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, УЛОВЛЕННЫХ ОЧИСТНЫМИ УСТАНОВКАМИ

	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Использовано вредных веществ:											
млн. т	63,6	62,4	49,5	44,5	35,6	36,8	32,9	32,9	27,5	30,7	33,6
в процентах от общего количества уловленных вредных веществ	52	53	52	52	50	52	51	51	47	50	51

4.18. ОБРАЗОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

(миллионов тонн)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Образовалось токсичных отходов	75,1	83,3	82,6	89,4	107,1	108,1	131,1
Использовано токсичных отходов на предприятиях	32,1	34,0	44,5	39,1	32,2	34,0	46,8
Обезврежено токсичных отходов	6,8	6,5	1,6	9,2	10,0	3,2	2,6

4.19. ОБРАЗОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА в 2000 г.

(тысяч тонн)

	Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов		Образовалось токсичных отходов	Использовано токсичных отходов на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
Всего	131100,6	46773,3	2650,9				
из них отходы, содержащие:				нефтешламы	515,9	311,6	109,5
отходы гальванических производств	30,0	23,5	4,7	свинец	30,4	61,8	1,7
нефтепродукты	323,9	136,2	117,6	асбест	4525,6	172,5	0,0
серную кислоту	286,8	239,9	26,2	фтор	2496,9	1631,1	0,4
				фосфор	2615,4	19,9	0,0

4.20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 2000 г.

	Использовано токсичных отходов на предприятиях, тыс. т	Использовано и обезврежено токсичных отходов, в процентах от общего объема образовавшихся токсичных отходов		Использовано токсичных отходов на предприятиях, тыс. т	Использовано и обезврежено токсичных отходов, в процентах от общего объема образовавшихся токсичных отходов
Промышленность	42564,2	36,3	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	1074,5	92,4
Электроэнергетика	566,4	7,0	Промышленность строительных материалов	4011,1	45,6
Топливная промышленность	6256,9	34,4	Сельское хозяйство	2701,6	74,8
Черная металлургия	21880,8	70,4	Транспорт	174,1	34,4
Цветная металлургия	5785,6	16,9	Жилищно-коммунальное хозяйство	1216,3	50,7
Химическая и нефтехимическая промышленность	1637,2	17,1	Другие отрасли	117,1	22,0
Машиностроение и металлообработка	904,2	33,8			

На начало 2001 г. на территории России в отвалах, хранилищах, на полигонах и несанкционированных свалках накоплено более 2 млрд.т токсичных отходов.

4.21. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

(в фактически действовавших ценах)

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Инвестиции в основной капитал – всего	2,2	2,5	3,3	3,0	52,9	592,8	2368,3	6403,6	8254,3	8615,6	9125,7	11307,8	22338,6
в том числе на:													
охрану и рациональное использование водных ресурсов	1,7	1,8	2,2	2,0	32,9	346,2	1326,0	3397,3	4080,3	4148,4	3908,8	4597,7	8250,5
охрану атмосферного воздуха	0,2	0,3	0,5	0,4	9,2	114,4	423,4	1643,9	2127,4	2086,9	1967,6	4116,2	7946,1
охрану и рациональное использование земель	0,2	0,2	0,4	0,4	7,1	103,4	455,5	945,5	1390,4	1302,9	1329,2	1277,8	3519,5
другие мероприятия	0,1	0,2	0,2	0,2	3,7	28,8	163,4	416,9	656,2	1077,4	1920,1	1316,1	2622,5
Инвестиции в основной капитал - всего	99,4	112,8	100,2	90,9	81,6	97,4	71,3	93,6	74,4	91,2	100,4	79,0	133,4
в том числе на:													
охрану и рациональное использование водных ресурсов	99,2	103,2	96,3	90,9	76,2	91,5	68,4	88,7	69,3	88,8	89,3	75,0	121,2
охрану атмосферного воздуха	91,1	129,2	113,2	80,0	106,5	108,1	66,1	134,3	74,7	85,7	89,4	133,5	130,4
охрану и рациональное использование земель	105,8	118,9	119,0	100,0	82,2	126,6	78,7	71,8	84,9	81,8	96,7	61,3	186,0
другие мероприятия	108,5	175,4	86,1	100,0	85,6	67,7	101,3	88,3	90,9	143,4	168,9	43,7	134,6



4.22. ВВОД В ДЕЙСТВИЕ МОЩНОСТЕЙ ПО ОХРАНЕ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Станции для очистки сточных вод, млн. м ³ воды в сутки	5,3	2,5	2,0	1,3	0,8	1,3	1,4	1,4	0,8	1,0	0,6	0,4	0,2
Системы оборотного водоснабжения, млн. м ³ воды в сутки	13,1	20,8	8,4	3,9	1,4	5,9	1,8	2,2	0,9	1,9	2,7	0,7	0,1
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, млн. м ³ газа в час	18,4	19,6	16,4	8,4	5,6	4,3	5,9	7,5	6,3	3,1	1,2	3,8	3,1

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Табл. 4.1. Забор воды из природных водных объектов 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.

Табл. 4.1, 4.9-4.11. 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.

Табл. 4.1, 4.2. Нарушенные земли - земли, утратившие в связи с хозяйственной деятельностью первоначальную ценность и являющиеся источником отрицательного воздействия на окружающую среду.

Табл. 4.1. 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.

Табл. 4.1, 4.12-4.16. 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 их агрегатному состоянию (твердые, газообразные и жидкие), так и по отдельным веществам (ингредиентам).

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.

Табл. 4.2. Рекультивация земель - комплекс мероприятий, направленных на восстановление продуктивности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

Табл. 4.3. 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.

Табл. 4.5. Природные 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.

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

Табл. 4.6, 4.7. Использование свежей воды - водопотребление забранной из различных источников водных ресурсов (включая морскую воду) для удовлетворения хозяйственных нужд. В него не включается обратное водопотребление, а также повторное использование сточной и коллекторно-дренажной воды.

Использование воды на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение включает объемы воды, поданной для вегетационных поливов, влагозарядки, 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.

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. В целях сопоставимости данных за ряд лет сюда включены также объемы воды, использованной в прудовом хозяйстве и некоторых других целях.

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.

Табл. 4.8. 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).

Табл. 4.18-4.20. Использование отходов – применение отходов для производства товаров (продукции), выполнение 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.

Данные по окружающей среде приводятся с момента введения статистического наблюдения.

Более подробные данные приведены в сборнике Госкомстата России «Охрана окружающей среды в России, 2001».

