

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4

4.1. Основные показатели, характеризующие воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду и природные ресурсы	39	4.15. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников по отраслям экономики	47
4.2. Нарушение и рекультивация земель	39	4.16. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников в ряде городов с наиболее неблагоприятной экологической обстановкой	47
4.3. Проведение основных работ в лесном хозяйстве	39	4.17. Использование (утилизация) вредных веществ, уловленных очистными установками	48
4.4. Охрана и защита лесов	39	4.18. Образование, использование и обезвреживание токсичных отходов производства	48
4.5. Заповедники и национальные парки	40	4.19. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных видов токсичных отходов производства в 1998 г.	48
4.6. Использование свежей воды	40	4.20. Использование и обезвреживание токсичных отходов производства по отраслям экономики в 1998 г.	48
4.7. Использование свежей воды по регионам Российской Федерации	40	4.21. Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	48
4.8. Объем оборотной и последовательно используемой воды по регионам Российской Федерации	42	4.22. Ввод в действие мощностей по охране от загрязнения водных ресурсов и атмосферного воздуха	49
4.9. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы	44	Методологические пояснения	49
4.10. Объем сброса загрязненных сточных вод по бассейнам отдельных морей и рек	44		
4.11. Объем сброса сточных вод в поверхностные водоемы по отраслям экономики	44		
4.12. Выбросы и улавливание загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	44		
4.13. Охрана атмосферного воздуха по регионам Российской Федерации	45		
4.14. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	47		



В разделе содержатся данные о воздействии, оказываемом человеком на окружающую среду и природные ресурсы в результате хозяйственной и иной деятельности. Приведены сведения об охране земельных, лесных, водных ресурсов, атмосферного воздуха, а также о 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
Забор воды из водных источников 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
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
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
от автотранспорта	...	21,0	17,3	22,0	19,0	13,5	11,0	11,0	11,3 ²⁾	...
Нарушено земель в связи с несельскохозяйственной деятельностью, тыс. га	105,0	119,3	74,5	107,2	143,8	153,2	83,4	78,6	67,9	58,5
Отработано нарушенных земель, тыс. га	87,3	112,4	67,6	73,3	75,6	141,0	149,1	70,2	65,7	60,8
Образование токсичных отходов, млн. т	...	...	...	...	67,5	75,1	83,4	82,6	89,4	107,1
из них использовано обезврежено	...	...	...	...	31,4	38,9	40,5	46,1	48,3	42,2

¹⁾ По данным МГРР России.

²⁾ По данным Госкомэкологии России.

4.2. НАРУШЕНИЕ И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ¹⁾ (тысяч гектаров)

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

На конец 1998 г. площадь нарушенных земель в Российской Федерации составляла 1,2 млн.га, отработанных - 331 тыс.га.

¹⁾ По данным Госкомзема России.

4.3. ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНЫХ РАБОТ В ЛЕСНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

	1970	1975	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Лесовосстановление, тыс.га	1731	1809	1862	1875	1831	1562	1402	1461	1562	1454	1110	1092	1019
в том числе посадка и посев леса	724	775	820	719	566	521	447	428	391	367	305	267	260
Ввод молодых насаждений в категорию ценных лесных насаждений, тыс.га	...	...	...	1471	1418	1398	1426	1529	2054	2445	1941	1959	2088
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
вырублено ликвидной древесины, млн. плотных 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

¹⁾ По данным Рослесхоза

4.4. ОХРАНА И ЗАЩИТА ЛЕСОВ

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Охрана лесов от пожаров с помощью авиации, млн.га	736	743	748	743	703	773	729	716	703	703	679
Защита лесов от вредителей и болезней биологическим методом, тыс.га	387	472	480	483	409	455	551	618	990	1175	745
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
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
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

В 1998 г. наиболее сильные пожары имели место в Республике Саха (Якутия), Хабаровском крае, Сахалинской области. Лишь 12% всех пожаров произошло от природных и неустановленных факторов, а в основном они возникли по вине предприятий, организаций и населения.



4.5. ЗАПОВЕДНИКИ И НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

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

Площадь заповедников и национальных парков составляет 2,5% территории России.

4.6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ

	Кубических километров										В процентах										
	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1980	1985	1990	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	
Всего	99,8	102,2	96,2	90,0	85,1	77,1	75,7	73,2	70,2	66,2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
в том числе:																					
на орошение и сельскохозяйственное водоснабжение	23,6	26,0	20,5	19,4	17,0	15,3	14,6	13,6	12,0	11,1	24	25	21	22	20	20	19	19	17	17	
на производственные нужды	64,5	62,3	61,1	55,9	53,5	47,5	46,9	45,6	44,6	41,4	64	61	64	62	63	62	62	62	64	62	
на хозяйственно-питьевые нужды	11,7	13,9	14,6	14,7	14,6	14,3	14,2	14,0	13,6	13,7	12	14	15	16	17	18	19	19	19	21	

4.7. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ¹⁾

(миллионов кубических метров)

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация	101011	96152	95402	90011	85105	77122	75780	73211	70176	66172
Северный район	5158	5658	5577	5140	4925	4277	4720	4363	4206	4072
Республика Карелия	338	329	308	281	238	221	226	212	207	192
Республика Коми	714	794	793	772	779	770	765	726	702	684
Архангельская область	1136	1140	1157	1117	1091	989	967	812	809	742
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	4	4	5	5	4
Вологодская область	932	900	825	787	777	698	666	640	629	636
Мурманская область	2038	2495	2494	2183	2040	1599	2096	1973	1859	1818
Северо-Западный район	9027	8518	8604	7709	7492	7273	6786	6671	7006	6297
г. Санкт-Петербург	1902	1714	1690	1611	1538	1406	1275	1224	1150	1189
Ленинградская область (включая г. Санкт-Петербург)	8710	8183	8264	7372	7151	6844	6357	6235	6545	5717
Новгородская область	175	175	177	175	162	149	143	134	129	122
Псковская область	142	160	163	162	179	280	286	302	332	458
Центральный район	16637	13863	13701	13350	12529	11042	10713	10349	10120	10042
Брянская область	288	276	271	261	246	228	217	200	189	181
Владимирская область	456	411	381	333	296	280	148	233	228	216
Ивановская область	403	404	402	374	344	314	292	291	285	277
Калужская область	170	205	209	202	195	184	179	172	168	159
Костромская область	2482	2676	2501	2396	2026	1442	1345	1280	1541	1719
г. Москва	2953	3099	3108	3167	3189	3055	3108	3004	2983	2871
Московская область (включая г. Москву)	5478	5623	5658	5920	5845	5574	5615	5390	4862	4701
Орловская область	179	173	178	176	167	164	157	163	158	140
Рязанская область	351	312	334	345	309	275	322	302	265	261
Смоленская область	2249	342	336	317	314	293	262	262	238	218
Тверская область	3356	2280	2277	1906	1718	1324	1161	1206	1368	1405
Тульская область	745	703	701	679	634	558	515	473	438	414
Ярославская область	480	458	453	441	435	406	400	377	380	350
Волго-Вятский район	2558	2619	2634	2566	2423	2276	2253	2133	2018	1959
Республика Марий Эл	129	136	134	127	121	112	111	103	102	106
Республика Мордовия	139	146	154	161	152	132	124	110	112	95
Чувацкая Республика	284	225	237	238	231	215	217	183	179	173
Кировская область	450	468	465	442	415	358	335	318	304	290
Нижегородская область	1556	1644	1644	1598	1504	1459	1466	1419	1321	1295
Центрально-Черноземный район	3250	2856	2659	2563	2431	2225	2217	2100	2041	1987
Белгородская область	450	459	462	476	453	391	383	361	348	339
Воронежская область	1460	1191	987	904	870	815	833	799	796	760
Курская область	427	422	429	393	389	361	344	332	329	323
Липецкая область	579	477	465	482	447	402	408	369	332	326
Тамбовская область	334	307	316	308	272	256	248	239	236	238
Поволжский район	12803	10374	11165	10611	9212	8395	8576	7838	7147	6823
Республика Калмыкия	899	845	748	720	609	545	546	554	400	356
Республика Татарстан	1541	1348	1415	1332	1227	1161	1241	1121	1019	955
Астраханская область	2888	2335	2355	2296	2206	2037	1939	1721	1535	1349



Продолжение

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Волгоградская область	2250	1708	2016	1966	1527	1525	1568	1415	1269	1250
Пензенская область	610	566	580	504	449	399	369	340	321	292
Самарская область	1710	1635	1833	1726	1527	1333	1456	1191	1126	1131
Саратовская область	2603	1568	1793	1704	1371	1096	1183	1243	1243	1247
Ульяновская область	302	369	425	363	296	299	274	253	234	243
Северо-Кавказский район	23723	22729	22104	20900	19947	17918	17408	16645	15541	13684
Республика Адыгея	...	288	272	242	236	201	191	187	175	173
Республика Дагестан	3500	4231	4273	4025	3762	3403	3158	2932	3054	3027
Республика Ингушетия	} 1212	1020	1030	832	712	678	75	65	45	61
Чеченская Республика		...	...	...	...	...	206	241	365	440
Кабардино-Балкарская Республика	459	490	521	422	389	451	415	401	296	393
Карачаево-Черкесская Республика	...	104	93	79	76	76	77	87	76	71
Республика Северная Осетия - Алания	314	329	321	264	327	328	309	312	241	250
Краснодарский край	6669	6053	5560	5940	5829	4515	5204	5020	4845	3358
Ставропольский край	5981	5443	5249	4634	4285	3826	3641	3229	3037	2943
Ростовская область	5588	4771	4785	4462	4331	4440	4132	4171	3407	2969
Уральский район	9683	10822	10874	10527	9971	9046	8901	8858	8518	8105
Республика Башкортостан	1442	1332	1299	1243	1143	1084	1093	1050	987	922
Удмуртская Республика	353	370	366	376	357	351	360	336	337	323
Курганская область	225	170	171	161	145	111	119	116	117	94
Оренбургская область	2463	2641	2623	2627	2406	2119	2154	2211	2102	2003
Пермская область	1971	3065	3154	3004	2906	2596	2394	2351	2266	2112
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	...	...	...	5	5	4	5	4
Свердловская область	1982	1972	1940	1856	1823	1714	1728	1737	1704	1685
Челябинская область	1247	1272	1321	1260	1191	1071	1053	1057	1005	966
Западно-Сибирский район	7012	7404	7237	6637	6203	6070	5756	5790	5458	5280
Республика Алтай	...	31	26	37	27	23	23	16	18	15
Алтайский край	908	976	915	924	792	746	676	658	644	619
Кемеровская область	2744	2690	2563	2245	2141	2305	2155	2256	2057	2132
Новосибирская область	1153	1138	1164	1061	968	898	814	874	838	828
Омская область	658	652	639	567	506	467	448	408	382	344
Томская область	161	206	222	208	192	191	183	154	143	133
Тюменская область	1388	1711	1708	1595	1577	1440	1457	1424	1376	1210
в том числе:										
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	...	...	...	818	837	856	761	641
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	162	160	141	177	176
Восточно-Сибирский район	7148	7509	7146	6486	6599	5632	5599	5904	5750	5733
Республика Бурятия	821	336	242	325	892	624	634	637	750	688
Республика Тыва	154	197	166	142	132	118	125	116	100	89
Республика Хакасия	...	305	404	252	233	260	237	227	261	240
Красноярский край	3349	3964	3844	3499	3175	2734	2671	3099	2711	2783
в том числе:										
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	...	...	...	14	14	14	14	13
Эвенкийский автономный округ	...	...	...	...	...	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0
Иркутская область	2635	2498	2344	2032	1911	1647	1694	1540	1386	1281
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	16	15	14	11	11
Читинская область	189	209	247	236	256	249	238	285	543	651
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	9	11	8	9	9
Дальневосточный район	3638	3437	3372	3215	3094	2721	2604	2367	2197	2019
Республика Саха (Якутия)	358	290	274	249	216	184	176	158	157	138
Еврейская автономная область	...	30	29	28	24	24	23	21	20	22
Чукотский автономный округ	...	87	90	83	72	68	54	43	36	34
Приморский край	1358	1198	1165	1077	1136	913	859	756	654	626
Хабаровский край	735	731	743	740	655	605	558	502	475	461
Амурская область	199	170	163	152	151	147	145	136	127	117
Камчатская область	261	300	309	307	303	283	276	271	274	253
в том числе Корякский автономный округ	...	...	...	...	...	6	6	5	5	4
Магаданская область	250	139	144	137	125	137	137	133	113	97
Сахалинская область	477	492	455	442	412	360	376	347	341	271
Калининградская область	372	362	329	311	279	246	247	193	174	172

1) По данным МПР России.



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

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация	145009	170563	171882	163754	153639	139316	137820	132759	128920	123430
в процентах от общего объема используемой воды на производственные нужды	70	76	76	77	77	75	75	74	74	75
Северный район	7150	8217	8078	7631	6422	5672	7061	6670	6787	6856
Республика Карелия	1094	1175	1122	999	845	786	794	763	766	761
Республика Коми	1256	1531	1442	1374	1275	1188	1092	1013	1093	1204
Архангельская область	1065	1180	1217	1134	981	839	829	572	562	505
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	2	1	1	1	1
Вологодская область	2593	3118	3094	3009	2263	1979	3405	3433	3463	3532
Мурманская область	1142	1213	1203	1115	1058	880	941	889	903	854
Северо-Западный район	3354	4035	3844	3702	3218	2738	2659	2484	2191	2201
г. Санкт-Петербург	741	1239	1243	1119	1040	956	899	783	681	635
Ленинградская область	2440	3200	3043	2913	2517	2115	2053	1883	1672	1019
Новгородская область	884	798	765	754	669	597	588	583	503	531
Псковская область	30	37	36	35	32	26	18	18	16	16
Центральный район	23769	31475	33214	32620	28974	26360	24719	24849	23519	22049
Брянская область	258	310	341	276	225	189	177	137	142	123
Владимирская область	227	289	288	307	288	264	242	439	434	447
Ивановская область	412	446	484	514	483	373	287	315	281	250
Калужская область	257	211	244	250	235	183	171	158	162	154
Костромская область	215	515	511	502	498	330	180	176	178	177
г. Москва	4881	6333	7658	6691	6498	6440	6128	5949	5894	5862
Московская область (включая г. Москву)	9489	11025	12904	11715	10623	10309	9932	9583	9284	3304
Орловская область	457	490	495	1764	461	427	398	387	369	372
Рязанская область	4104	4210	2844	2810	2700	2833	2578	2366	2351	2432
Смоленская область	1202	4937	5705	5935	5352	4285	4248	4892	4142	3474
Тверская область	297	2543	2750	2306	2289	2262	2138	2424	2403	2336
Тульская область	6078	5645	5667	5436	5043	4198	3691	3335	3168	2617
Ярославская область	773	854	981	805	777	707	677	637	606	500
Волго-Вятский район	4766	6140	6115	5933	5187	4814	4510	3755	3619	3508
Республика Марий Эл	175	184	167	181	158	124	159	119	115	108
Республика Мордовия	326	364	366	359	338	266	309	304	295	285
Чувашская Республика	843	1008	1013	994	923	866	756	519	498	462
Кировская область	580	1363	1419	1378	1252	1043	1064	1012	1075	1066
Нижегородская область	2842	3221	3150	3021	2516	2515	2222	1801	1636	1588
Центрально-Черноземный район	12204	14723	12754	11340	13972	11888	12070	11476	11654	11595
Белгородская область	1103	1860	1736	1694	1755	1620	1598	1479	1421	1426
Воронежская область	3829	3672	2399	3286	3505	2754	3036	2895	3356	2841
Курская область	4410	6296	5834	3578	6037	5070	4994	4815	4583	5096
Липецкая область	2469	2493	2375	2371	2261	2123	2139	2000	2005	1951
Тамбовская область	393	402	410	411	414	321	303	287	289	281
Поволжский район	18899	24491	24262	23673	21084	18771	18431	17685	18461	16669
Республика Калмыкия	4	17	15	6	9	17	11	18	3	1,0
Республика Татарстан	7631	7845	7636	6963	5889	4959	5106	4842	4382	4183
Астраханская область	266	575	784	746	497	436	253	338	327	303
Волгоградская область	2782	3308	3270	3196	3052	2804	2216	2128	1983	1815
Пензенская область	145	153	163	169	161	132	123	115	107	98
Самарская область	5847	6135	6092	5881	5088	4317	4209	3991	4055	3795
Саратовская область	1712	5723	5492	5908	5587	5375	5763	5511	6871	5714
Ульяновская область	512	735	810	804	801	731	750	742	733	761



ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Продолжение

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Северо-Кавказский район	5470	5522	6018	5283	4467	3923	3982	3658	2832	2769
Республика Адыгея	...	62	58	50	44	37	42	42	34	32
Республика Дагестан	91	95	270	182	102	83	50	61	56	52
Республика Ингушетия	} 927	787	787	665	30	30	30	30	29	6
Чеченская Республика											343	274	21	61	51	5
Кабардино-Балкарская Республика	50	67	65	62	54	31	28	27	27	24
Карачаево-Черкесская Республика	...	80	85	79	75	75	51	73	73	68
Республика Северная Осетия - Алания	118	108	106	95	88	63	53	48	44	35
Краснодарский край	1608	1459	1683	1534	1476	1351	1065	1015	1010	1025
Ставропольский край	1351	1186	1106	993	884	726	784	613	562	658
Ростовская область	1325	1678	1858	1623	1371	1253	1858	1688	946	865
Уральский район	37852	37388	37805	36250	35136	33156	32661	30497	29858	28844
Республика Башкортостан	7937	7958	7941	8250	6982	6836	6813	6322	5990	5330
Удмуртская Республика	591	544	495	469	456	443	449	434	406	389
Курганская область	773	611	520	455	432	517	508	472	428	444
Оренбургская область	2270	2354	2269	2269	2355	2197	2145	1949	1881	1823
Пермская область	2749	2825	2775	2224	1970	1886	1902	1689	1636	1649
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	...	...	...	0,22	0,22	0,15	0,14	0,14
Свердловская область	13140	13184	13278	12861	13384	13088	13066	12538	11877	11783
Челябинская область	10392	9912	10527	9722	9557	8189	7778	7093	7640	7427
Западно-Сибирский район	14546	19793	20081	19048	17932	16603	16757	16469	16335	16158
Республика Алтай	...	3	2	2	2	7	5	5	5	4
Алтайский край	1180	1513	1600	1433	1394	1346	1276	1256	1232	1271
Кемеровская область	5502	5683	5645	5334	5120	4962	4983	4846	4484	4507
Новосибирская область	954	1214	1235	1201	1089	1018	1058	1156	1102	1143
Омская область	2082	2045	2090	1809	1691	1390	1360	1253	1075	971
Томская область	348	496	440	449	396	283	273	301	371	369
Тюменская область	4480	8839	9069	8820	8240	7597	7802	7652	8066	7903
в том числе:										
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	...	...	...	6585	6685	6685	6881	6804
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	...	...	...	84	67	67	71	64
Восточно-Сибирский район	8078	9534	10339	9575	9106	7994	7785	8250	7200	6565
Республика Бурятия	373	812	919	876	256	214	226	159	125	135
Республика Тыва	35	33	33	22	27	30	18	25	20	11
Республика Хакасия	...	378	394	397	403	403	375	367	343	286
Красноярский край	2793	3328	3311	3578	3980	3370	3143	3753	3524	3434
в том числе:										
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	...	...	...	16	12	32	12	12
Эвенкийский автономный округ	...	...	...	...	...	0,02	0,02	0,00	0,00	0,0
Иркутская область	3986	3989	3836	3425	3184	2734	2805	2657	2366	2236
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	0,27	0,27	0,27	0,00	0,00
Читинская область	891	994	1246	1277	1256	1243	1218	1289	822	464
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	...	...	...	25	25	9	7	0,9
Дальневосточный район	8675	8966	9120	8478	7970	7254	7012	6825	6342	5916
Республика Саха (Якутия)	1765	1560	1600	1425	1245	1143	1167	1195	1075	946
Еврейская автономная область	...	24	...	24	27	24	24	20	20	19
Чукотский автономный округ	...	692	...	579	552	535	380	305	235	239
Приморский край	2079	2302	2240	2130	2024	1804	1832	1799	1882	1937
Хабаровский край	1377	1824	2003	1921	1782	1543	1484	1541	1459	1296
Амурская область	855	1005	1062	973	984	990	1014	988	896	819
Камчатская область	59	45	70	53	45	61	59	67	55	55
в том числе Корякский автономный округ	...	...	...	...	...	19	21	31	26	33
Магаданская область	2068	1020	1638	909	945	853	757	634	455	343
Сахалинская область	473	494	507	464	366	301	295	276	265	262
Калининградская область	245	279	251	220	174	143	173	141	122	299

1) По данным МПР России.



4.9. ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СТОЧНЫМИ ВОДАМИ В ВОДОЕМЫ

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Объем сброса сточных вод, млрд. м³	75,2	73,2	70,6	68,2	60,2	59,9	58,9	59,3	55,7
В составе сточных вод сброшено:									
сульфатов, млн.т	52,9	13,6	5,4	5,7	3,7	3,7	2,7	3,4	3,1
хлоридов, млн.т	55,0	13,0	8,0	8,4	8,8	8,6	3,2	4,1	8,0
аммонийного азота, тыс.т	202,5	190,7	187,0	160,9	129,9	215,1	106,9	97,8	90,5
общего азота, тыс.т	151,8	128,3	96,6	76,6	62,6	57,6	50,6	47,2	44,6
нитратов, тыс.т	77,8	98,1	126,6	140,6	137,1	179,6	188,1	196,2	181,7
жиров и масел, тыс.т	48,5	60,9	38,1	30,9	35,2	25,1	21,6	23,3	20,3
фосфора общего, тыс.т	57,6	57,4	59,8	55,6	44,9	38,1	32,4	31,2	30,2
фенола, т	264,6	293,0	219,8	130,6	99,3	85,9	78,7	65,5	62,0
свинца, т	144,8	159,5	196,9	118,1	84,1	50,5	39,9	39,9	43,3
пестицидов, т	16,1	35,8	14,6	...	3,4	1,5	11,8	5,3	0,3
ртути, т	13,9	10,7	25,2	12,4	1,0	0,6	15,4	0,6	0,4

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

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Всего	27,8	28,0	27,1	27,2	24,6	24,5	22,4	23,0	22,0
Бассейн Балтийского моря	2,7	2,7	2,6	2,5	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
в том числе бассейн р. Невы	1,6	1,6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5
Бассейн Черного моря	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Бассейн Азовского моря	3,9	4,2	4,3	4,3	3,2	3,5	3,1	3,8	3,2
в том числе бассейны рек:									
Дона	0,9	1,1	1,1	1,4	1,2	1,3	1,4	1,2	1,1
Кубани	1,7	1,7	1,8	1,6	1,3	1,3	1,0	1,6	1,3
Бассейн Каспийского моря	11,8	12,0	11,6	12,1	11,0	10,4	9,8	9,8	9,5
в том числе бассейн р. Волги	11,1	11,2	10,7	10,2	9,6	9,2	8,7	8,7	8,6
Бассейн Карского моря	6,2	5,9	5,5	5,3	5,0	5,2	4,7	4,4	4,2
в том числе бассейны рек:									
Енисея	3,1	2,7	2,3	2,0	1,8	1,8	1,7	1,5	1,4
Оби	2,8	2,9	2,9	3,0	2,9	3,1	2,7	2,6	2,5
Бассейн Белого моря	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8

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

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Промышленность	48,8	47,2	43,4	41,1	36,6	35,5	34,6	34,4	33,0
Электроэнергетика	33,4	32,5	29,3	28,5	25,6	25,0	25,3	25,6	24,9
Черная металлургия	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9
Цветная металлургия	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8
Химическая и нефтехимическая промышленность	2,9	2,9	2,8	2,5	1,9	1,8	1,5	2,1	2,0
Машиностроение и металлообработка	2,4	2,5	2,4	2,0	1,9	1,8	1,7	1,0	1,0
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	3,0	2,9	2,7	2,3	2,0	2,1	1,7	1,6	1,5
Промышленность строительных материалов	0,3	0,3	0,3	0,25	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Сельское хозяйство	13,0	12,2	13,6	13,3	9,5	10,2	7,3	7,9	7,5
Транспорт	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Жилищно-коммунальное хозяйство	12,9	13,3	13,1	13,3	13,7	13,7	13,6	13,6	13,6
Прочие отрасли экономики	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	3,2	3,2	1,4

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

Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, млн.т	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ		Годы	Выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, млн.т	Уловлено и обезврежено загрязняющих 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	1994	21,9	70,7	76
1990	34,1	116,9	77	1995	21,3	70,4	77
1991	31,8	111,8	78	1996	20,3	64,9	76
1992	28,2	94,9	77	1997	19,3	64,8	77
1993	24,8	85,1	77	1998	18,7	59,0	76



4.13. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО РЕГИОНАМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 (тысяч тонн)

	Выбросы загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха									Улавливание загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Российская Федерация, млн. т	34,1	31,8	28,2	24,8	21,9	21,3	20,3	19,3	18,7	116,9	111,8	94,9	85,1	70,7	70,4	64,9	64,8	59,0
Северный район	3469	3407	3041	2757	2775	2780	2697	2603	2513	9322	8728	7322	6202	5248	5249	4660	4777	4802
Республика Карелия	301	298	247	233	202	191	182	148	147	305	245	207	183	139	130	129	122	132
Республ ка Коми	912	901	782	754	990	945	928	874	891	616	576	574	525	475	516	500	494	461
Архангельская область	546	580	506	457	395	358	357	342	348	1453	1458	1250	1050	783	618	509	585	625
в том числе Ненецкий автономный округ	...	...	...	49	45	24	24	8	8	...	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Вологодская область	1011	987	889	774	721	743	725	682	679	3275	3019	2636	2267	2011	2104	1923	1856	1899
Мурманская область	699	650	617	539	469	543	505	557	448	3673	3430	2655	2177	1840	1881	1599	1720	1684
Северо-Западный район	881	343	722	595	453	402	389	359	357	6223	6004	4985	4580	3614	3209	3049	2868	2893
г. Санкт-Петербург	192	181	150	129	104	78	71	68	66	289	261	293	297	246	227	196	164	170
Ленинградская область	575	544	471	374	277	253	248	221	223	5704	5511	4474	4115	3231	2850	2719	2618	2663
Новгородская область	72	77	67	63	48	52	52	51	48	188	181	168	142	118	115	118	83	56
Псковская область	42	41	34	29	24	19	18	19	19	42	51	50	26	19	17	16	3	3
Центральный район	3169	2956	2481	2143	1758	1558	1350	1261	1218	10694	10335	8002	6593	5301	4785	4188	3846	3330
Брянская область	160	107	87	58	55	42	31	35	30	876	692	542	311	313	300	240	333	368
Владимирская область	148	123	102	90	75	59	60	59	60	240	184	141	147	122	119	134	117	136
Ивановская область	95	92	75	63	50	41	39	49	44	170	153	131	126	106	110	87	106	97
Калужская область	58	51	42	39	27	25	20	17	15	118	127	61	59	46	158	125	110	106
Костромская область	153	153	134	112	67	66	52	72	81	311	289	271	75	50	53	36	43	41
г. Москва	274	298	251	219	196	174	171	151	131	421	391	362	304	210	173	138	166	156
Московская область	461	466	374	305	240	237	206	155	154	2539	2377	1891	1610	1284	1213	1010	892	776
Орловская область	60	47	38	32	29	21	23	15	21	86	96	31	46	18	22	19	13	7
Рязанская область	414	376	315	320	281	248	212	177	161	2036	2705	1913	1658	1270	994	870	532	396
Смоленская область	179	198	163	121	100	85	68	69	61	419	463	365	318	287	291	235	286	216
Тверская область	147	130	116	90	79	75	60	69	64	130	121	119	114	124	116	102	53	55
Тульская область	702	606	526	449	365	309	248	233	239	2918	2391	1896	1579	1272	1023	1015	1036	837
Ярославская область	318	309	253	245	194	176	160	160	155	430	344	279	246	198	213	177	159	138
Волго-Вятский район	1005	909	830	697	577	487	456	453	437	2158	2064	1754	1462	1134	852	695	670	659
Республика Марий Эл	26	25	30	21	22	17	14	13	18	37	26	30	21	19	13	7	9	9
Республика Мордовия	109	94	75	72	44	36	37	37	30	660	649	504	362	269	220	183	221	220
Чувашская Республика	123	105	87	77	63	47	63	57	56	90	75	58	50	32	50	30	31	46
Кировская область	279	238	208	190	149	122	108	110	103	965	932	837	738	568	382	344	270	242
Нижегородская область	468	447	430	337	299	265	234	236	231	406	382	325	291	246	187	131	139	143
Центрально-Черноземный район	1235	992	901	724	650	636	585	558	541	4196	3457	2939	2530	2287	2202	1965	1909	1729
Белгородская область	243	197	139	109	87	89	81	80	79	1434	1322	878	824	654	651	532	487	506
Воронежская область	136	107	106	88	80	76	71	62	57	192	178	153	116	98	91	88	90	58
Курская область	81	65	53	44	31	29	23	22	22	156	142	100	76	58	58	49	39	33
Липецкая область	686	553	546	437	416	408	382	367	357	2354	1768	1770	1487	1460	1387	1282	1278	1116
Тамбовская область	69	70	57	46	37	34	28	27	25	60	47	38	27	17	15	14	15	17
Поволжский район	2401	2262	2014	1803	1447	1307	1371	1248	1246	4091	3996	3266	2938	2332	2114	2592	1747	1461
Республика Калмыкия	5	5	5	4	3	7	6	6	6	8	14	9	7	4	3	2	2	3
Республика Татарстан	592	566	481	397	319	327	322	284	311	550	570	410	320	252	273	264	216	164
Астраханская область	101	98	66	86	94	83	88	94	96	55	94	88	124	139	141	126	107	125
Волгоградская область	349	319	287	262	201	187	340	291	291	1054	1238	1148	969	837	677	534	386	380
Пензенская область	88	76	56	44	30	27	24	19	27	47	68	21	25	19	11	6	5	7
Самарская область	808	780	728	648	484	415	381	366	347	1233	1040	825	736	558	480	383	364	361
Саратовская область	275	247	250	235	201	165	142	128	102	608	592	475	434	241	207	201	190	177
Ульяновская область	183	171	141	127	116	96	68	60	66	536	378	290	323	281	322	1076	477	243



	Выбросы загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха									Улавливание загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения атмосферного воздуха								
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Северо-Кавказский район	1681	1494	1234	852	729	595	530	460	432	5042	4630	4361	3558	3005	2924	2476	2138	1980
Республика Адыгея	...	27	15	15	11	10	6	5	5	...	51	60	52	34	21	15	7	4
Республика Дагестан	50	35	30	38	38	17	24	20	16	24	16	11	10	7	6	7	4	6
Республика Ингушетия	}280	225	213	...	2	1	2	2	0,0	394	297	218	...	...	1	1	1	0,0
Чеченская Республика			
Кабардино-Балкарская Республика	15	14	9	7	5	4	4	3	2	13	14	10	7	7	11	4	4	4
Карачаево-Черкесская Республика	...	41	25	21	17	12	12	10	13	...	474	407	328	213	168	166	144	216
Республика Северная Осетия-Алания	32	24	56	49	35	16	12	14	10	226	183	180	188	88	99	137	147	156
Краснодарский край	306	242	203	152	123	105	85	82	80	1713	1558	1304	1257	974	1134	616	528	513
Ставропольский край	454	363	172	141	103	94	83	78	83	735	235	150	113	73	70	61	50	52
Ростовская область	544	523	511	429	395	336	302	246	223	1937	1801	2021	1603	1608	1414	1469	1253	1031
Уральский район	8219	7529	6817	5846	5030	4950	4569	4452	4057	31868	29811	25522	22631	19435	20325	17756	18527	14900
Республика Башкортостан	910	853	795	712	696	781	682	646	564	1591	1460	1336	1227	1044	954	794	705	699
Удмуртская Республика	318	254	317	297	252	245	226	207	178	284	291	222	216	196	169	156	127	92
Курганская область	116	174	203	173	144	131	114	114	114	127	92	87	92	128	90	81	117	170
Оренбургская область	1051	912	864	683	633	633	551	515	404	2065	1770	1665	1319	1031	1074	848	796	422
Пермская область	821	874	754	624	618	557	647	570	555	2300	2487	1960	1607	2261	2628	2014	1857	1326
в том числе Коми-Пермяцкий автономный округ	...	...	...	6	5	4	3	3	2	...	...	...	...	1	1	0,2	0,1	0,0
Свердловская область	2648	2402	2059	1809	1510	1474	1393	1361	1279	16744	15529	13107	11749	10007	10475	9946	10355	7976
Челябинская область	2355	2060	1825	1545	1178	1129	956	1039	962	8757	8192	7145	6421	4768	4935	3917	4570	4215
Западно-Сибирский район	5698	5106	4514	4316	3860	3917	3588	3348	3443	12564	12232	10221	9700	8898	8316	8156	7485	8226
Республика Алтай	...	17	14	6	5	4	4	3	4	...	5	2	2	2	1	1	1	1
Алтайский край	383	353	339	308	250	255	232	201	206	1336	1224	1123	1017	847	717	705	536	671
Кемеровская область	1221	1269	1022	1051	1023	1039	961	872	893	6221	5792	4447	4353	4130	4324	4150	3656	3957
Новосибирская область	421	396	321	292	249	237	247	199	213	1346	1261	1099	1041	945	826	894	820	1087
Омская область	461	431	429	380	332	326	309	286	269	3211	3067	2896	2658	2348	2060	2098	2078	2121
Томская область	230	270	310	304	196	180	139	137	142	387	831	605	585	594	359	274	371	351
Тюменская область	2982	2370	2079	1975	1806	1876	1696	1650	1716	63	52	49	44	32	29	24	23	38
в том числе:																		
Ханты-Мансийский автономный округ	...	...	...	1353	1150	1050	1017	1084	1133	...	...	...	...	7	7	6	3	6
Ямало-Ненецкий автономный округ	...	...	...	525	560	757	617	505	525	...	...	...	...	0,4	2	1	1	0,9
Восточно-Сибирский район	4491	4689	4237	3786	3547	3608	3689	3619	3541	22926	22515	19359	18386	13887	15110	13862	15596	14467
Республика Бурятия	149	142	130	118	124	120	146	118	106	686	838	805	767	538	509	744	572	480
Республика Тыва	29	51	49	50	45	56	41	28	25	154	142	121	121	55	69	11	17	33
Республика Хакасия	...	98	112	112	104	90	87	79	91	...	270	253	287	275	228	179	150	198
Красноярский край	3148	3183	2810	2515	2431	2526	2634	2688	2636	16580	15876	13181	13243	9627	10799	9660	11710	10648
в том числе:																		
Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ	...	...	...	25	21	22	18	18	19	...	...	...	...	0,13	0,13	0,14	0,13	0,5
Эвенкийский автономный округ	...	...	...	4	4	4	5	5	6	...	...	...	...	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Иркутская область	968	967	899	763	665	638	599	532	526	4945	4594	4151	3308	2833	2945	2749	2618	2627
в том числе Усть-Ордынский Бурятский автономный округ	...	...	...	7	7	6	5	4	3	...	...	...	...	0,22	0,22	0,22	0,21	0,2
Читинская область	197	248	237	228	178	178	182	174	156	561	795	848	660	559	560	519	529	481
в том числе Агинский Бурятский автономный округ	...	...	...	4	3	2	2	2	2	...	...	...	...	4	3	0,25	0,0	0,0
Дальневосточный район	1728	1528	1346	1207	1057	987	1011	938	847	7735	7939	7130	6452	5485	5307	5516	5227	4566
Республика Саха (Якутия)	192	191	178	136	134	120	141	129	135	605	576	447	355	390	362	357	319	258
Еврейская автономная область	...	...	...	20	16	13	12	11	9	...	...	...	121	78	72	65	63	79
Чукотский автономный округ	...	...	...	97	70	72	67	56	51	...	...	...	63	48	40	41	46	42
Приморский край	475	402	347	313	279	261	283	263	231	4416	4701	4205	3686	2946	2923	3186	2933	2619
Хабаровский край	388	361	309	236	186	173	168	165	146	1492	1485	1252	1146	1010	940	905	940	805
Амурская область	151	121	114	119	106	93	104	101	91	310	298	372	355	350	334	391	368	315
Камчатская область	65	54	60	64	59	62	63	58	53	36	32	25	19	14	13	10	10	6
в том числе Корякский автономный округ	...	...	...	9	9	13	15	13	13	...	...	...	...	1	1	1	1	0,7
Магаданская область	240	222	186	102	84	76	60	52	46	364	341	330	291	250	185	136	116	76
Сахалинская область	217	177	152	120	124	117	113	103	85	512	506	499	416	391	438	425	432	366
Калининградская область	97	87	71	65	47	42	39	34	31	90	71	69	56	26	28	18	11	5



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

(миллионов тонн)

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

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

(миллионов тонн)

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

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

(тысяч тонн)

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

¹⁾ Города, включенные Росгидрометом в 1992-1998 гг. в перечень промышленных центров с особо высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха



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

	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Использовано вредных веществ: млн. т	63,6	62,4	60,1	49,5	44,5	35,6	36,8	32,9	32,9	27,5
в процентах от общего количества уловленных вредных веществ	52	53	54	52	52	50	52	51	51	47

4.18. ОБРАЗОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
(миллионов тонн)

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

4.19. ОБРАЗОВАНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ ВИДОВ
ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА в 1998 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	107062,2	32180,5	9989,3	нефтешламы	522,6	350,0	111,5
из них отходы, содержащие:				свинец	19,7	42,3	0,1
отходы гальванических производств	7,5	3,5	3,8	асбест	3498,0	221,5	0,1
нефтепродукты	313,4	238,8	38,9	фтор	815,7	326,3	0,0
серную кислоту	292,6	156,2	121,8	фосфор	1882,7	1347,1	63,9

4.20. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
ПО ОТРАСЛЯМ ЭКОНОМИКИ в 1998 г.

	Использовано токсичных отходов на пред- приятиях, тыс. т	Использовано и обезврежено, в процентах от общего объема образовавшихся токсичных отхо- дов		Использовано токсичных отходов на пред- приятиях, тыс. т	Использовано и обезврежено, в процентах от общего объема образовавшихся токсичных отхо- дов
Промышленность	29991,1	38,5	Лесная, деревообрабатывающая и цел- люлозно-бумажная промышленность	445,9	44,9
Электроэнергетика	182,1	2,5	Промышленность строительных материалов	3314,8	50,8
Топливная промышленность	1007,9	8,0	Сельское хозяйство	1469,3	73,5
Черная металлургия	19376,1	80,1	Транспорт	92,2	32,7
Цветная металлургия	2525,8	13,2	Жилищно-коммунальное хозяйство	566,4	54,0
Химическая и нефтехимическая промышленность	729,8	13,5	Прочие отрасли экономики	61,5	20,7
Машиностроение и металлообработка	1104,1	37,9			

На начало 1999 г. на территории России в отвалах, хранилищах, на полигонах и несанкционированных свалках накоплено более 1,7 млрд. т токсичных отходов.

4.21. ИНВЕСТИЦИИ В ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
(в фактически действовавших ценах; миллиардов рублей; 1998 г. – млн. руб.)

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998 млн. руб.
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	9083,6
в том числе на:											
охрану и рациональное использование водных ресурсов	1,7	1,8	2,2	2,0	32,9	346,2	1326	3397,3	4080,3	4148,4	3908,8
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
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
другие мероприятия	0,1	0,2	0,2	0,2	3,7	28,8	163,4	416,9	656,2	1077,4	1878,0



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
Сооружения 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
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
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, млн. м ³ газа в час	18,4	19,6	16,4	8,2	5,6	4,3	5,9	7,5	6,3	3,1	1,7

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОЯСНЕНИЯ

Табл. 4.1. 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.

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).

Табл. 4.1, 4.9, 4.10. 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. 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. Расчетная лесосека - норма ежегодных объемов рубок леса главного пользования. Она рассчитывается исходя из наличия спелой древесины, характера воспроизводства, потребности в древесине, а также с соблюдением принципа непрерывного и неистощительного пользования лесом.

Табл. 4.5. 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. 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.

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

Табл. 4.6, 4.7. Водопотребление (использование воды) - использование забранной 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.

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 производствен-

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

Табл. 4.12, 4.17. 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.

Данные по окружающей среде приводятся с момента введения статистического наблюдения.

Более подробные данные приведены в сборнике Госкомстата России «Охрана окружающей среды в России, 1998».

