

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЗЕМЛЯ

ЗЕМЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ на 1 ноября 1988 г.

	Млн. га
Всего земель	1707,5
Земля в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	651,1
Госземзапас и лесные организации (без земель долгосрочного пользования колхозов и совхозов)	1019,0
Прочие землепользователи	37,4

ПЛОЩАДЬ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ
(тысяч гектаров)

1980	1985	1986	1987	1988
74	95	96	100	103

**ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПОЧВ
ОТ ЭРОЗИИ И БОРЬБЕ С ЗАСУХОЙ**

	1980	1985	1986	1987	1988
Безотвальная обработка почвы с сохранением стерни, млн. га	16,4	25,5	29,8	...	28,3
Посев специальными противоэрозионными сеялками, млн. га	14,0	18,8	18,0	...	15,9
Создание полезащитных лесных полос, тыс. га	41	36	31	36	36
Капитальные вложения на строительство противоэрозионных гидротехнических, противооползневых и других сооружений, включая берегоукрепительные, млн. руб.	46	68	55	75	87

ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА НЕДР

На территории РСФСР располагается значительная часть общесоюзных запасов полезных ископаемых: газа, нефти, железных руд, угля, фосфатных руд, калийных солей, ряда цветных и редких металлов.

За последние годы открыты и разведаны новые месторождения газа, нефти, угля, руд черных и цветных металлов, строительных материалов и других полезных ископаемых.

Развитие минерально-сырьевой базы, открытие новых месторождений полезных ископаемых основано на широких масштабах геологоразведочных работ.

ОБЪЕМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (в сопоставимых ценах 1985 г.; миллионов рублей)

Годы	Весь объем работ	в том числе за счет	
		бюджета	капитальных вложений
1970	1640	912	728
1980	3420	1678	1742
1985	4480	2135	2345
1986	4795	2206	2589
1987	5202	2315	2887
1988	5766	2448	3318

ГЛУБОКОЕ РАЗВЕДОЧНОЕ БУРЕНИЕ (тысяч метров)

	1970	1980	1985	1986	1987	1988
Глубокое разведочное бурение — всего	3218	3872	4794	5225	5755	6208
в том числе:						
на нефть и газ	3192	3829	4729	5145	5669	6109
на химическое сырье, минеральные и термальные воды	26	43	65	80	76	99

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТ В ГЛУБОКОМ РАЗВЕДОЧНОМ БУРЕНИИ НА НЕФТЬ И ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

	1970	1980	1985	1986	1987	1988
Число скважин, законченных строительством — всего	1237	1252	1708	1770	2004	2120
в том числе давших нефть или газ	399	497	807	803	854	1015
Средняя глубина скважин, законченных строительством, м	2312	2618	2648	2643	2676	2693
Скорость бурения на один станок в месяц, м	449	511	588	637	691	721

ОХРАНА ЛЕСОВ

ЗАЩИТА ЛЕСОВ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ БИОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ¹ (тысяч гектаров)

1980	1985	1986	1987	1988
387	472	510	494	464

¹ Кроме того, защита лесов от болезней биологическим методом проводится в колхозных и совхозных лесах. В 1988 г. этот метод применялся на площади 39 тыс. га.

ОХРАНА ЛЕСОВ И ОЛЕНЬИХ ПАСТБИЩ ОТ ПОЖАРОВ С ПОМОЩЬЮ АВИАЦИИ (миллионов гектаров)

1980	1985	1986	1987	1988
877	901	904	908	905

В 1988 г. с помощью авиации охранялись от пожаров 905 млн. га лесов, или 89% общей площади лесного фонда, которая составляет 1013,6 млн. га.

ЗАПОВЕДНИКИ, ЗАПОВЕДНО-ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

	1980	1985	1986	1987	1988
Число заповедников, заповедно-охотничьих хозяйств	46	56	60	64	64
Их площадь, тыс. га	8064	14192	15755	16192	16191
Число природных национальных парков	—	4	8	9	9
Их площадь, тыс. га	—	306	1226	1252	1250

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Ежегодно возобновляемые ресурсы речного стока в республике составляют в среднем 4,3 тыс. км³.

Забор воды из природных источников (включая морскую воду и транзитную воду для крупных каналов) составляет в настоящее время в среднем около 120 км³ в год, или 3% возобновляемых ресурсов. В ряде регионов республики с высокоразвитым орошаемым земледелием и промышленностью он достигает 40%.

Потери воды при транспортировке от водозаборов до мест потребления (использования) составляют в среднем 9 км³ в год.

Почти на каждом пятом из сельскохозяйственных предприятий, выборочно обследованных в 1988 г., допущен перерасход воды против установленных норм.

ПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ

	Потреблено свежей воды, км ³				В процентах			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
Всего	102,2	100,7	98,7	94,8	100	100	100	100
в том числе:								
на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение	26,0	27,6	24,6	21,4	25	27	25	23
на производственные нужды	62,3	59,5	60,1	59,1	61	59	61	62
на хозяйственно-питьевые нужды	13,9	13,6	14,0	14,3	14	14	14	15
								249

ОБЪЕМ ОБОРОТНОЙ И ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ВОДЫ
(включая использование сточных и коллекторно-дренажных вод)

	1985	1986	1987	1988
Объем оборотной и последовательно используемой воды:				
км ³	146	154	160	165
в процентах от общего объема водопотребления на производственные нужды	70	72	73	74

В настоящее время ежегодная экономия забора свежей воды из природных источников за счет применения оборотного и последовательного водоснабжения почти равна среднегодовому стоку Ангары.

ОБЪЕМ СБРОСА НОРМАТИВНО-ОЧИЩЕННЫХ ВОД В ПРИРОДНЫЕ ВОДОЕМЫ

	1980	1985	1986	1987	1988
Объем сброса нормативно-очищенных вод:					
км ³	10,2	14,0	14,3	9,6	4,6
в процентах от общего сброса сточных вод, подлежащих очистке	40	54	56	36	16

Сброс загрязненных сточных вод в водоемы составил в 1988 г. 23,3 км³. Уменьшение показателя сброса нормативно-очищенных вод в водоемы в 1988 г. в значительной степени связано с повышением требований органов по регулированию использования и охране вод к качеству сбрасываемых стоков.

ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН

Уменьшение негативных последствий загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами осуществляется на основе строительства газопылеулавливающих установок и сооружений, ликвидации источников загрязнения, внедрения малоотходной технологии, утилизации вредных веществ из отходящих газов, использования экологически чистых видов топлива.

УЛАВЛИВАНИЕ (обезвреживание) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

	1985	1986	1987	1988
Количество вредных веществ, уловленных (обезвреженных) газопылеулавливающими установками и сооружениями:				
млн. т	123,6	123,3	123,2	122,2
в процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников	76	76	76	76

При увеличении объема промышленного производства в результате проведения мероприятий по охране атмосферного воздуха количество выбрасываемых в атмосферу вредных веществ за 1986—1988 гг. уменьшилось на 4% и составило в 1988 г. 38,4 млн. т.

В составе выброшенных в 1988 г. загрязнителей на твердые вещества приходилось 22%, газообразные и жидкие — 78%.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (утилизация) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, УЛОВЛЕННЫХ ОЧИСТНЫМИ УСТАНОВКАМИ

	1985	1986	1987	1988
Количество утилизированных вредных веществ:				
млн. т	63,6	62,8	61,7	62,7
в процентах от общего количества уловленных вредных веществ	52	51	50	51

**УЛАВЛИВАНИЕ (обезвреживание) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ,
ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В ОТДЕЛЬНЫХ ГОРОДАХ**

	Всего, тыс. т				В процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
Балаково	73	80	80	78	44	47	45	50
Березники	732	453	591	709	92	87	91	93
Грозный	193	246	233	192	36	42	43	39
Калинин	50	50	41	39	46	50	49	53
Кемерово	626	579	678	704	79	80	83	85
Комсомольск-на-Амуре	273	282	296	179	76	77	78	72
Краснодар	55	55	59	53	33	39	42	42
Красноярск	792	805	863	875	70	72	75	77
Куйбышев	188	181	167	133	52	52	51	47
Ленинград	529	537	434	419	67	67	63	64
Магнитогорск	801	807	812	821	47	48	48	49
Москва	647	648	656	517	62	62	64	62
Нижний Тагил	769	772	788	800	53	54	53	56
Новокузнецк	2450	2533	2432	2256	71	73	73	73
Норильск	2277	2334	1799	2042	47	49	43	47
Пермь	197	182	136	125	44	43	38	39
Саратов	132	203	188	217	40	51	49	54
Свердловск	57	74	95	142	50	57	62	64
Тольятти	409	438	421	365	76	76	75	74
Уфа	360	353	361	332	48	50	51	52
Челябинск	1202	1225	1183	1214	73	74	74	74

**ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ГОРОДАХ в 1988 г.
(тысяч тонн)**

	Всего	в том числе				
		твердых	газообразных и жидких	из них		
				сернистого ангидрида	окислов азота	окиси углерода
Архангельск	85,3	19,8	65,5	45,2	4,7	13,1
Братск	157,6	41,3	116,3	20,7	5,7	85,4
Волгоград	227,7	41,8	185,9	37,6	18,8	59,9
Иркутск	94,5	29,4	65,1	29,3	8,2	26,0
Кемерово	122,0	36,6	85,4	26,2	28,3	20,9
Красноярск	258,6	77,6	181,0	39,3	12,6	114,8
Ленинград	236,4	46,1	190,3	73,6	46,7	41,2
Магнитогорск	849,0	170,2	678,8	83,9	34,3	548,4
Москва	311,8	29,8	282,0	70,5	98,7	28,1
Новокузнецк	833,0	136,0	697,0	90,3	34,0	561,7
Уфа	304,0	9,2	294,8	72,3	24,8	35,7
Челябинск	426,9	93,5	333,2	60,1	29,4	209,7

В 1988 г. выбросы вредных веществ в воздушный бассейн промышленных центров РСФСР от стационарных источников уменьшились по сравнению с 1987 г. на 1,5 млн. т, или на 4%.

Сократилось поступление загрязнителей в атмосферу по предприятиям, расположенным в Москве, Ленинграде, Перми, Калинин, Ставрополе и других городах.

Вместе с тем масштабы воздухоохранной работы на многих производствах недостаточны.

В связи с загрязнением атмосферного воздуха напряженная экологическая обстановка складывалась в ряде городов, в частности, в Архангельске, Новодвинске (Архангельская область), Байкальске, Ангарске, Братске (Иркутская область), Волжском (Волгоградская область), Красноярске, Березниках (Пермская область).

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

ОБЪЕМ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ (миллионов кубических метров)

	1985	1986	1987	1988
Сброшено сточных вод (без учета вод, отведенных в специальные накопители и др.) — всего	757	663	261	252
в том числе:				
нормативно-чистых (не требующих очистки)	576	475	68 ¹	57
нормативно-очищенных	57	122	86	3
загрязненных	124	66	107	192

Сброс загрязненных сточных вод Байкальским целлюлозно-бумажным комбинатом (БЦБК) составил в 1988 г. 25,6 млн. м³ (13% общего объема загрязненных стоков, сбрасываемых в регионе), городской канализацией Улан-Удэ — 57,1 млн. м³ (30%), Селенгинским целлюлозно-картонным комбинатом — 12,3 млн. м³ (6%), Гусиноозерской ГРЭС — 6,5 млн. м³ (3%).

¹ В 1987 г. осуществлен перевод Гусиноозерской ГРЭС с прямоточного на обратное водоснабжение.

СТРОИТЕЛЬСТВО ОСНОВНЫХ ВОДООХРАННЫХ ОБЪЕКТОВ В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ на 1 января 1989 г.

	Установ- ленный срок окон- чания строитель- ства	Сметная стоимость строитель- ства, млн. руб.	Использовано с нача- ла строительства	
			млн. руб.	в про- центах от сметной стоимости
Водоохранные сооружения на БЦБК — Минлеспром СССР				
Печи для сушки и сжигания шламлигнина				
1-й пусковой комплекс	1989		Объект сдан в 1989 г.	
2-й пусковой комплекс	1989	2,7	1,3	47
Водоохранные сооружения на Селенгинском ЦКК — Минлес- пром СССР				
Реконструкция системы водоис- пользования и очистки сточ- ных вод	1989	40,6	27,3	67
г. Улан-Удэ				
Сооружения для очистки сточ- ных вод Левобережной части города	1988	3,2	3,2	100
Канализационный коллектор Ле- вобережной части города	1988	2,6	2,5	95
Гусиноозерская ГРЭС — Минэнер- го СССР				
Сооружения для очистки ливне- вых и промышленных сточных вод	1990	2,0	1,0	50
Гидрозолоудаление	1995	6,2	3,8	61
Джидинский вольфрамо-молиб- деновый комбинат им. 60-летия Союза ССР — Минцветмет СССР				
Сооружения для очистки шах- тных вод с последующим ис- пользованием на обогащатель- ной фабрике	1988	0,36	0,14	39
Хвостохранилище и система обо- ротного водоснабжения обо- гатительных фабрик	1990		Объект сдан в 1988 г.	

**УЛАВЛИВАНИЕ (обезвреживание) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ,
ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В РАЙОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ**

	Всего, тыс. т				В процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников			
	1985	1986	1987	1988	1985	1986	1987	1988
Иркутская область	4127	4610	4763	4522	77	80	80	81
Ангарск	2338	2596	2565	2266	82	84	85	84
Байкальск	74	76	87	98	71	72	80	83
Братск	321	336	364	333	62	64	68	68
Зима	258	437	476	554	89	93	92	94
Иркутск	255	322	328	350	77	80	79	79
Усолье-Сибирское	325	339	365	358	76	77	79	79
Черемхово	74	76	68	82	72	75	76	78
Шелехов	89	85	94	100	53	54	59	67
Читинская область	506	497	516	497	76	75	75	75
Петровск-Забайкальский	8,1	13,4	13	15	41	45	46	51
Чита	435	405	412	396	83	84	84	84
Бурятская АССР	794	785	743	721	80	79	79	79
Селенгинск	37	33	32	37	66	54	49	55
Улан-Удэ	213	218	222	226	79	80	81	81

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух в 1988 г. по сравнению с 1985 г. в Иркутской области снизились на 151 тыс. т, в Бурятской АССР на 17 тыс. т, в Читинской области возросли на 10 тыс. т и составили в 1988 г. соответственно 1085, 187 и 166 тыс. т.

В Байкальском регионе находится три заповедника — Байкальский, Баргузинский и Байкало-Ленский — общей площадью 1089 тыс. га. В них осуществляются меры по учету, охране и разведению таких основных и редких видов зверей, как баргузинский соболь, бурый медведь, изюбр, лось, байкальская нерпа, выдра, рысь, солонгой, многих видов птиц и рыб. Затраты на содержание этих заповедников составили в 1988 г. 1049 тыс. руб. Имеются также Прибайкальский и Забайкальский национальные природные парки общей площадью 682 тыс. га.

**ЗАТРАТЫ НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ
ПРИРОДЫ И ВВОД МОЩНОСТЕЙ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ
НА МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
(в сопоставимых ценах; миллионов рублей)**

	1976— 1980	1981— 1985	в том числе 1985	1986— 1988	в том числе 1988
Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов	6457	6554	1504	5076	1862
в том числе:					
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	5112	4877	1036	3618	1332
на охрану атмосферного воздуха	609	601	168	592	203
на охрану и рациональное использование земель	390	452	106	409	190

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (включая расходы на ведение лесного хозяйства) составила в 1981—1988 гг. около 45 млрд. руб. В 1988 г. затраты на эти цели равнялись примерно 7,5 млрд. руб., в том числе на содержание и эксплуатацию природоохранных сооружений и установок — 5,0 млрд. руб., государственные капитальные вложения — 1,9 млрд. руб., расходы на лесное хозяйство — около 1 млрд. руб.

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

	1976— 1980	1981— 1985	в том числе 1985	1986— 1988	в том числе 1988
Сооружения для очистки сточных вод, млн. м³ воды в сутки	29,8	18,6	2,5	11,4	3,2
Системы оборотного водоснабжения, млн. м³ воды в сутки	42,7	61,2	20,8	46,7	13,7
Установки для улавливания и обезвреживания вредных веществ из отходящих газов, млн. м³ газа в час	102,1	99,8	19,6	76,5	15,0

Не полностью освоены капитальные вложения на строительство водоохраных сооружений в Ленинграде, на Советском ЦБЗ Минлеспрома СССР в Калининградской области, Новгородском ПО «Азот» Минудобрений СССР и ряде других объектов.