

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ЗЕМЛЯ

ЗЕМЕЛЬНАЯ ПЛОЩАДЬ на 1 ноября 1987 г.

	Млн. га
Всего земель	1707,5
Земля в пользовании сельскохозяйственных предприятий и хозяйств	648,5
Госземзапас и лесные организации (без земель долгосрочного пользования колхозов и совхозов)	1023,6
Прочие землепользователи	35,4

ПЛОЩАДЬ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ ЗЕМЕЛЬ (тысяч гектаров)

1980	1985	1986	1987
74	95	96	100

ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ПОЧВ ОТ ЭРОЗИИ И БОРЬБЕ С ЗАСУХОЙ

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

Государственные капитальные вложения на мероприятия по охране и рациональному использованию земель составили в 1987 г. 119,3 млн. руб.

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	1 640	912	728
1980	3 420	1 678	1 742
1985	4 480	2 135	2 345
1986	4 795	2 206	2 589
1987	5 202	2 315	2 887

ГЛУБОКОЕ РАЗВЕДОЧНОЕ БУРЕНИЕ
(тысяч метров)

	1960	1970	1980	1985	1986	1987
Глубокое разведочное бурение — всего	2 754	3 218	3 872	4 794	5 225	5 755
в том числе:						
на нефть и газ	2 747	3 192	3 829	4 729	5 145	5 669
на химическое сырье, минеральные и тер- мальные воды	7	26	43	65	80	76

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

	1970	1980	1985	1986	1987
Число скважин, законченных строительством — всего	1 237	1 252	1 708	1 770	2 004
в том числе давших нефть или газ	399	497	807	803	854
Средняя глубина скважин, законченных строительством, м	2 312	2 618	2 648	2 643	2 676
Скорость бурения на один станок в месяц, м	449	511	588	637	691

ОХРАНА ЛЕСОВ

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

1980	1985	1986	1987
387	472	510	494

Кроме того, защита лесов от болезней биологическим методом проводится в колхозных и совхозных лесах. В 1987 г. этот метод применялся на площади 361 тыс. га.

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

1980	1985	1986	1987
877	901	904	908

В 1987 г. с помощью авиации охранялись от пожаров 747 млн. га лесов, или 63% общей площади лесного фонда.

ЗАПОВЕДНИКИ, ЗАПОВЕДНО-ОХОТНИЧЬИ ХОЗЯЙСТВА И ПРИРОДНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРКИ

	1980	1985	1986	1987
Число заповедников, заповедно-охотничьих хозяйств	46	56	60	64
Их площадь, тыс. га	8 064	14 192	15 755	16 192
Число природных национальных парков	—	4	8	9
Их площадь, тыс. га	—	306	1 226	1 252

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 8 км³ в год.

ПОТРЕБЛЕНИЕ СВЕЖЕЙ ВОДЫ

	Потреблено свежей воды, км ³				В процентах			
	1980	1985	1986	1987	1980	1985	1986	1987
Всего	99,8	102,2	100,7	98,7	100	100	100	100
В том числе:								
на орошение, обводнение и сельскохозяйственное водоснабжение	23,6	26,0	27,6	24,6	24	25	27	25
на производственные нужды	64,5	62,3	59,5	60,1	64	61	59	61
на хозяйственно-питьевые нужды	11,7	13,9	13,6	14,0	12	14	14	14

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

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

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
Объем сброса нормативно-очищенных вод:				
км ³	10,2	14,0	14,3	9,6
в процентах от общего сброса сточных вод, подлежащих очистке	40	54	56	36

Сброс загрязненных сточных вод в водоемы составил в 1987 г. 16,7 км³.

Уменьшение показателя сброса нормативно-очищенных вод в водоемы в 1987 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
Количество вредных веществ, уловленных (обезвреженных) газопылеулавливающими установками и сооружениями:			
млн. т	123,6	123,3	123,2
в процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников	76	76	76

При увеличении объема промышленного производства в результате проведения мероприятий по охране атмосферного воздуха количество выбрасываемых в атмосферу вредных веществ за 1985—1987 гг. уменьшилось на 4% и составило в 1987 г. 39,7 млн. т.

В составе выброшенных в 1987 г. загрязнителей твердые вещества составляли 8,9 млн. т, а газообразные и жидкие вещества — 30,8 млн. т.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ (утилизация) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ, УЛОВЛЕННЫХ ОЧИСТНЫМИ УСТАНОВКАМИ

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

**УЛАВЛИВАНИЕ (обезвреживание) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ,
ОТХОДЯЩИХ ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО ОТДЕЛЬНЫМ ГОРОДАМ**

Города	Количество вредных веществ, уловленных (обезвреженных) газопылеулавливающими установками и сооружениями, тыс. т			Уловлено (обезврежено) вредных веществ в процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987
Москва	647	648	656	62	62	64
Ленинград	529	537	434	67	67	62
Балаково	73	80	80	44	47	45
Березники	732	453	591	92	87	91
Грозный	193	246	233	36	42	43
Калинин	50	50	41	46	50	49
Кемерово	626	579	678	79	80	83
Комсомольск-на-Амуре	273	282	296	76	77	78
Краснодар	55	55	59	33	39	42
Красноярск	792	805	863	70	72	75
Куйбышев	188	181	167	52	52	51
Магнитогорск	801	807	812	47	48	48
Нижний Тагил	769	772	788	53	54	53
Новокузнецк	2 450	2 533	2 432	71	73	73
Норильск	2 277	2 334	1 799	47	49	43
Пермь	197	182	136	44	43	38
Саратов	132	203	188	40	51	49
Свердловск	57	74	95	50	57	62
Тольятти	409	438	421	76	76	75
Уфа	360	353	361	48	50	51
Челябинск	1 202	1 225	1 183	73	74	74

**ВЫБРОСЫ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ОТ СТАЦИОНАРНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ОТДЕЛЬНЫХ ГОРОДАХ в 1987 г.**

	Всего, тыс. т	в том числе				
		твер- дых	газообраз- ных и жидких	из них		
				серни- стого ангид- рида	окислов азота	окиси углерода
Архангельск	83,2	22,7	60,5	38,4	7,5	12,2
Братск	173,0	40,7	132,3	22,0	4,7	100,5
Волгоград	280,0	68,8	211,2	46,4	19,6	58,8
Иркутск	89,4	30,2	59,2	26,4	8,1	23,4
Кемерово	134,6	41,0	93,6	23,9	29,7	27,7
Красноярск	294,2	85,9	208,3	40,2	12,6	139,6
Ленинград	260,9	50,7	210,2	85,0	45,5	47,3
Магнитогорск	871,4	180,8	690,6	81,7	34,4	561,7
Москва	367,1	36,2	330,9	113,8	117,8	25,6
Новокузнецк	892,8	153,7	739,1	90,9	36,7	599,7
Уфа	348,2	9,2	339,0	101,8	27,1	42,2
Челябинск	420,1	109,6	310,5	60,7	29,4	212,4

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ

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

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

Сброс загрязненных сточных вод Байкальским целлюлозно-бумажным комбинатом (БЦБК) составил в 1987 г. 34 млн. м³ (32% общего объема загрязненных стоков, сбрасываемых в регионе), городской канализацией Улан-Удэ — 22 млн. м³ (21%), Селенгинским целлюлозно-картонным комбинатом — 13 млн. м³ (12%), Гусиноозерской ГРЭС — 3,2 млн. м³ (3%).

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

**СТРОИТЕЛЬСТВО ОСНОВНЫХ ВОДООХРАННЫХ ОБЪЕКТОВ
В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА БАЙКАЛ на 1 января 1988 г.**

	Установ- ленный срок окончания строитель- ства	Сметная стоимость строитель- ства, млн. руб.	Использовано с начала строительства	
			млн. руб.	в процен- тах от сметной стоимости
Водоохранные сооружения на БЦБК — Минлеспром СССР				
Печи для сушки и сжигания шламлигнина	1988	10,1	0,8	8
Реконструкция автоматизиро- ванной системы управления технологическим процессом на сооружениях для очистки сточных вод комбината . . .	1989		Проектно-сметная документация в стадии разработки	
г. Улан-Удэ				
Сооружения для очистки сточ- ных вод Левобережной части города, I очередь	1988	2,5	1,7	70
Канализационный коллектор Ле- вобережной части города . .	1988	2,1	1,6	76
Шахта Гусиноозерская — Минугле- пром СССР				
Сооружения для доочистки шахт- ных вод	1987		Объект сдан в 1987 г.	
Гусиноозерская ГРЭС — Минэнерго СССР				
Сооружения для очистки ливне- вых и промышленных сточных вод (расширение)	1990	2,0	0,5	26
Сооружения для биологической очистки сточных вод, II оче- редь	1987		Объект сдан в 1987 г.	
Джидинский вольфрамо-молибдено- вый комбинат им. 60-летия Союза СССР — Минцветмет СССР				
Сооружения для очистки шахт- ных вод с последующим ис- пользованием на обогатитель- ной фабрике	1988	0,36	—	—
Хвостохранилище и система обо- ротного водоснабжения обога- тительных фабрик (рекон- струкция)	1990	3,2	2,7	83

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

	Количество вредных веществ, уловленных (обезвреженных), тыс. т			Уловлено (обезврежено) вредных веществ в процентах от общего количества отходящих вредных веществ от стационарных источников		
	1985	1986	1987	1985	1986	1987
Иркутская область	4 127	4 610	4 763	77	80	80
Ангарск	2 338	2 596	2 565	82	84	85
Байкальск	74	76	87	71	72	80
Братск	321	336	364	62	64	68
Зима	258	437	476	89	93	92
Иркутск	255	322	328	77	80	79
Усолье-Сибирское	325	339	365	76	77	79
Черемхово	74	76	68	72	75	76
Шелехов	89	85	94	53	54	59
Читинская область	506	497	516	76	75	75
Петровск-Забайкальский	8,1	13,4	13	41	45	46
Чита	435	405	412	83	84	84
Бурятская АССР	794	785	743	80	79	79
Селенгинск	37	33	32	66	54	49
Улан-Удэ	213	218	222	79	80	81

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух в 1987 г. по сравнению с 1985 г. в Иркутской области снизились на 84 тыс. т, в Читинской области — на 1,5 тыс. т, в Бурятской АССР — на 8 тыс. т и составили в 1987 г. соответственно 1163, 168 и 195 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 1987 г. 943 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	1987
Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов	6 457	6 554	1 504	1 646	1 568
в том числе:					
на охрану и рациональное использование водных ресурсов	5 112	4 877	1 036	1 130	1 156
на охрану атмосферного воздуха	609	601	168	210	179

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (включая расходы на ведение лесного хозяйства) составила в 1981—1987 гг. около 37 млрд. руб. В 1987 г. затраты на эти цели равнялись примерно 7 млрд. руб., в том числе на содержание и эксплуатацию природоохранных сооружений и установок — 4,4 млрд. руб., государственные капитальные вложения — 1,6 млрд. руб., расходы на лесное хозяйство — около 1 млрд. руб.

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

	1976— 1980	1981— 1985	в том числе 1985	1986	1987
Сооружения для очистки сточных вод, млн. м³ воды в сутки	29,8	18,6	2,5	5,3	2,9
Системы оборотного водоснабжения, млн. м³ воды в сутки	42,7	61,2	20,8	13,0	20,0
Установки для улавливания и обезврежи- вания вредных веществ из отходящих газов, млн. м³ газа в час	102,1	99,8	19,6	28,3	33,1

**ТЕМПЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОСНОВНЫХ
ФОНДОВ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ**

(по предприятиям, состоящим на самостоятельном балансе; на конец года)

	1985	1986	1987
1980=100	151	156	165
1985=100		104	110

Общая стоимость производственных основных фондов промышленности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов составила на начало 1988 г. 16 млрд. руб.