

CHEMICAL SAFETY IN RUSSIA

(Mini National Profile)

Ministry of Health of Russia

Moscow , 1998

The Document is drawn up by the Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances of the Ministry of Health of the Russian Federation with sponsorial support of Directorate General XI of the European Commission and participation of:

Z.I Zholdakova., Russian Academy of Medical Sciences

B.A.Kurlyandski, Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances

A.I.Kucherenko , Department of State sanitary and epidemiological surveillance,
R.F. Ministry of Health

B.A. Revich, Russian Academy of Medical Sciences

K.K.Sidorov, Russian Register of Potentially Hazardous Chemical and Biological Substances

Yu.A. Treger, “Syntez” Research Institute

Under B.A.Kurlyandski ‘s general editorship

While drawing up the Document, the information gathered by the following ministries and agencies was quoted:

- * Department of State sanitary and epidemiological surveillance, RF Ministry of Health
- * RF State Committee for protection of the environment
- * RF State Committee for statistics
- * All-Russian centre for labour protection and productivity, RF Ministry of Labour
- * Department of working conditions and labour protection, RF Ministry of Labour
- * Toxicology information and advisory centre , RF Ministry of Health
- * Department of chemical and petrochemical industry , RF Ministry of industry
- * RF State customs committee
- * Central committee of the Russian chemical industry trade union

Contents

Introduction.....	7
Chapter 1. National background information.....	10
1.1. Physical and demographic characteristics.....	10
1.1.1. Breakdown of the RF population by nationalities and languages.....	10
1.1.2. Literacy rate of the RF population.....	12
1.1.3. Education level of the RF population.....	12
1.2. Political and geographic structure of the country.....	13
1.2.1. Administrative and territorial division of the Russian Federation on January 1st, 1997	13
1.3. Industry and agriculture.....	15
1.3.1. Overview of the industrial and agricultural sectors.....	15
1.3.2. Structure of manufacturing and agricultural sectors.....	15
1.3.3. Structure of industrial production and average annual employment in Russia in 1996.....	16
1.3.4. Breakdown of employment by industrial sectors in Russia in 1996	16
1.3.5. Sectorial structure of industrial production by regions in Russia in 1996.....	16
1.3.6. Value of production, number of industrial facilities and average annual employment by regions in Russia in 1996.....	19
1.3.7. Output value, number of facilities and average annual employment by industrial sectors in Russia in 1996.....	20
1.3.8. Agriculture.....	21
1.3.9. Total output value of crops on farms of all categories.....	22
1.3.10. Major animal produces on farms of all categories.....	22
1.3.11. Sowing areas on farms of all categories.....	23
1.3.12. Employment in agriculture in 1996.....	24
Chapter 2. Production, import, export and use of chemicals	27
2.1. Production of chemicals and inorganic fertilizers in 1996 (th. tons).....	27
2.2. Generation, utilization and destruction of most widely spread toxic wastes from industrial production in 1996.....	28
2.3. Releases of most spread pollutants to the environment by economic sectors (th. tons).....	28
2.4. Pollution level of the environment by regions of Russia.....	28
Chapter 3. Legal instruments and other state mechanisms for managing chemicals.....	63
Chapter 4. Ministries, agencies and other institutions participating in managing chemicals.....	71
4.1. Responsibilities of different ministries, agencies, state committees and other institutions for managing chemicals.....	73
4.2. Description of relevant ministerial mandates and rights	73
4.3. Comments/Analysis.....	75
Chapter 5. Activities of industry, public interest organizations and the research sector related to chemicals management.....	76
5.1. Names and description of non-governmental institutions and organizations involved in chemicals management	76

5.1.1.Industrial institutions dealing with production, development, marketing, import,export, transport, storage,disposal of chemicals.....	76
5.1.2.State research centres and institutes,universities,, laboratories.....	78
5.1.3. Other non-governmental organizations.....	80
5.1.4.Brief description of expertise available in non-governmental sector.....	81
5.2.Comments/Analysis.....	83
Chapter 6. Intersectorial commissions and co-ordinating mechanisms.....	84
6.1. Intersectorial commissions and co-ordinating mechanisms.....	84
6.2. Description of intersectorial commissions and co-ordinating mechanisms.....	84
6.3.Description of mechanisms for obtaining input from non-governmental organizations	85
6.4. Comments/ Analysis.....	87
Chapter 7. Access to data and their use.....	88
Chapter 8: Technical infrastructure.....	112
Major quoted references	

Содержание

Введение.....	7
Глава 1: Исходная информация на отечественном уровне.....	10
1.1. Физические и демографические характеристики.....	10
1.1.1. Распределение населения Российской Федерации по национальности и языку.....	10
1.1.2. Уровень грамотности населения Российской Федерации.....	12
1.1.3. Уровень образования населения Российской Федерации.....	12
1.2. Политическая и географическая структура страны.....	13
1.2.1. Административно-территориальное деление Российской Федерации на 1 января 1997г.....	13
1.3. Сельское хозяйство.....	15
1.3.1. Обзор промышленного и сельскохозяйственного секторов экономики.....	15
1.3.2. Структура обрабатывающей промышленности и сельскохозяйственного сектора.....	15
1.3.3. Структура промышленного производства и среднегодовой численности промышленно-производственного персонала в России в 1996г.....	16
1.3.4. Группировка по численности промышленно-производственного персонала в России в 1996г.....	16
1.3.5. Отраслевая структура промышленного производства, по регионам России в 1996г.....	16
1.3.6. Объем промышленного производства, число предприятий и среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по регионам России в 1996г.....	16
1.3.7. Объем произведенной продукции, число предприятий и среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по отдельным отраслям промышленности в 1996г.....	16
1.3.8. Сельское хозяйство.....	16
1.3.9. Валовые сборы основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий.....	16
1.3.10. Производство основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий.....	22
1.3.11. Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий.....	22
1.3.12. Численность занятого населения в сельском хозяйстве в 1996г..	25
Глава 2: Производство, импорт, экспорт и применение химических веществ.....	
2.1. Производство отдельных видов химических веществ и минеральных удобрений в 1996г.(тыс.тонн).....	27
2.2. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных токсичных отходов производства в 1996г.....	27
2.3. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ в атмосферу по отраслям экономики (тысяч тонн)...	28

2.4. Состояние загрязнения окружающей среды по отдельным регионам России.....	29
Глава 3: Законодательные и другие государственные механизмы.....	63
Глава 4: Министерства, ведомства и другие организации, участвующие в управлении химическими веществами.....	71
4.1. Ответственность различных правительственных министерств, комитетов, ведомств и других учреждений.....	71
4.2. Описание министерских полномочий и прав.....	71
4.3. Комментарии / анализ.....	75
Глава 5: Деятельность промышленности, заинтересованных общественных организаций и исследовательских центров по управлению химическими веществами.....	76
5.1. Список и описание неправительственных учреждений и организаций, принимающих участие в деятельности по управлению химическими веществами.....	76
5.1.1. Промышленные организации, имеющие отношение к производству, разработке, продаже, импорту, экспорту, транспортировке, хранению, удалению в отходы и т.д.....	76
5.1.2. Государственные научные центры, научно-исследовательские институты, университеты и лаборатории.....	78
5.1.3. Другие неправительственные организации.....	80
5.1.4. Краткое описание экспертиз, доступных в неправительственной сфере.....	81
5.2. Комментарии / анализ.....	83
Глава 6: Межотраслевые комиссии и координационные механизмы.....	84
6.1. Межотраслевые комиссии и механизмы координации.....	84
6.2. Описание межотраслевых комиссий и координационных механизмов.....	84
6.3. Описание механизмов привлечения вкладов от неправительственных организаций.....	85
6.4. Комментарии / анализ.....	87
Глава 7: Доступ к данным и их использование.....	88
Глава 8: Техническая инфраструктура.....	101
Основные литературные источники.....	112

Введение

Разработка национального профиля по управлению химическими веществами в России представляет собой важный этап на пути к устойчивому развитию страны, организации безопасного производства и применения химических веществ, повышению эффективности охраны природы и здоровья человека. Это обстоятельство приобретает особенно важное значение в условиях переходной экономики, формирования новых социально-экономических отношений, структурной перестройки промышленности, производящей и применяющей химические вещества.

В целях реализации Основных положений государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечение устойчивого развития, одобренных указом Президента Российской Федерации от 4 февраля 1994г. №236, Правительство Российской Федерации утвердило постановление от 19 февраля 1996г. №155 "План действий Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и природопользования на 1996-1997 гг." В соответствии с Планом действий Правительством Российской Федерации была разработана и утверждена Президентом Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию. Следуя рекомендациям и принципам, изложенным в документах конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро, 1992г.) и руководствуясь ими, представляется необходимым и возможным осуществить в Российской Федерации последовательный переход к устойчивому развитию, обеспечивающему сбалансированное решение социально-экономических задач и проблем сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения жизненных потребностей настоящего и будущих поколений людей.

Вывод Конференции ООН по окружающей среде и развитию о том, что на пороге XXI века "человечество переживает решающий момент своей истории", особенно актуален для России, освобождающейся от старых идеологических и экономических догм и выходящей на новый путь развития.

К началу экономических реформ российская экономика оказалась структурно деформированной и неэффективной. Ее негативное воздействие на окружающую среду (в расчете на единицу производимого продукта) существенно выше, чем в технологически передовых странах. Значительная (часть основных производственных фондов России не отвечает современным требованиям, а 16 процентов ее территории, где проживает больше половины населения, характеризуются как экологически неблагоприятные. Вместе с тем в России сохранился крупнейший на планете массив естественных экосистем (8 млн. км²), который служит резервом устойчивости биосферы.

Груз накопленных в прошлом проблем и специфика переживаемого переходного периода в экономике предопределяют сложность и болезненность необходимых преобразований. Это проявляется в крупных структурных диспропорциях, неразвитости механизмов практического использования богатого научного, технического, культурного и природного потенциала страны. Однако осуществляемые ныне реформы создают предпосылки для развития позитивных процессов, которые позволят решить существующие проблемы и войти России в XXI век с качественно новым потенциалом.

Изменение характера участия государства в хозяйственной деятельности, сокращение доли государственной собственности позволят создать экономические условия, обеспечивающие высокую деловую активность. При этом повышаются роль государства-гаранта сохранности окружающей среды и экологической безопасности, действенность государственного управления решений и контроля за состоянием окружающей среды.

Демократизация общественной жизни позволяет повысить роль граждан и негосударственных организаций в подготовке и принятии хозяйственных и иных решений с учетом экологического фактора. Рыночные механизмы в сочетании с мерами государственного регулирования должны сформировать экономические стимулы бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде для субъектов хозяйственной деятельности.

Характер происходящих процессов свидетельствует о реальных возможностях формирования в России социально-экономической системы, способной осуществить переход

Переход к устойчивому развитию должен обеспечить на перспективу сбалансированное решение проблем социально-экономического развития и сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала, удовлетворение потребностей настоящего и будущего поколений людей.

При этом подразумевается последовательное решение ряда принципиальных задач:

в процессе выхода страны из нынешнего кризиса обеспечить стабилизацию экологической ситуации;

добиться коренного улучшения состояния окружающей среды за счет экологизации экономической деятельности в рамках институциональных и структурных преобразований, позволяющих обеспечить становление новой модели хозяйствования и широкое распространение экологически ориентированных методов управления;

ввести хозяйственную деятельность в пределы емкости экосистем на основе массового внедрения энерго- и ресурсосберегающих технологий, целенаправленных изменений структуры экономики, структуры личного и общественного потребления.

Основными направлениями перехода России к устойчивому развитию являются:

создание правовой основы перехода к устойчивому развитию, включая совершенствование действующего законодательства, определяющего, в частности, экономические механизмы регулирования природопользования и охраны окружающей среды;

разработка системы стимулирования хозяйственной деятельности и установление пределов ответственности за ее экономические результаты, при которых биосфера воспринимается уже не только как поставщик ресурсов, а как фундамент жизни, сохранение которого должно быть неременным условием функционирования социально-экономической системы и ее отдельных элементов;

оценка хозяйственной емкости локальных и региональных экосистем страны, определение допустимого на них антропогенного воздействия;

формирование эффективной системы пропаганды идей устойчивого развития и создание соответствующей системы воспитания и обучения.

Переход к устойчивому развитию потребует скоординированных действий во всех сферах жизни общества, адекватной переориентации социальных, экономических и экологических институтов государства, регулирующая роль которого в таких преобразованиях является основополагающей.

Важнейшее значение в создании методологической и технологической основы этих преобразований будет принадлежать науке.

В соответствии с принципами устойчивого развития, выработанными на Конференции ООН по окружающей среде и развитию и последующих международных форумах, должна предусматриваться реализация комплекса мер, направленных на сохранение жизни и здоровья человека, решение демографических проблем, на борьбу с преступностью, искоренение бедности, изменение структуры потребления и уменьшение дифференциации в доходах населения.

Одним из основных условий перехода к устойчивому развитию является обеспечение прав и свобод граждан. Движение к этой цели предполагает формирование открытого общества, включающего в качестве системных элементов правовое государство, рыночное

хозяйство и гражданское общество.

Важным фактором обеспечения устойчивого развития является усиление роли основных социальных групп населения в осуществлении социально-экономических преобразований. Особое место здесь принадлежит молодежи, которой должны быть гарантировано безопасное будущее и возможность участия в принятии решений.

В создании условий, обеспечивающих заинтересованность граждан, юридических лиц и социальных групп и решении задач устойчивого развития, ведущая роль отводится государству. Прежде всего оно должно гарантировать безопасность в политической, экономической, социальной, экологической, оборонной и других сферах, без чего переход к устойчивому развитию невозможен.

Государственное управление процессом перехода к устойчивому развитию предполагает разработку системы программных и прогнозных документов: государственной стратегии долгосрочного характера; долгосрочных и среднесрочных прогнозов, включающих в качестве составного компонента прогнозы изменений окружающей среды и отдельных экосистем в результате хозяйственной деятельности; краткосрочные прогнозы и программа отраслевого, регионального (территориального) и федерального уровней. При этом одним из важных условий является создание отлаженной системы взаимодействий “центр - регионы”.

Переход к устойчивому развитию предполагает строгое соблюдение ряда ограничений, следовать которым будет нелегко, особенно на начальных этапах. Это, в частности, осуществление хозяйственных мероприятий преимущественно на уже освоенных территориях и отказ от реализации любых проектов, которые наносят невосполнимый ущерб окружающей среде или экологические последствия которых недостаточно изучены

Изложенный выше концептуальный подход к устойчивому развитию России практически по всем направлениям целиком определяет направление стратегий в области химической безопасности, имея в виду все проблемы, связанные с производством и применением химических веществ.

В настоящем, сокращенном варианте национального профиля (мини профиль) рассматриваются основные сведения о стране, ее территории, демографические данные, а также основные законодательные и организационные вопросы, связанные с химической безопасностью. В составлении документа принимали участие представители Минздрава России, Госкомэкологии России, Госкомтруда России, профсоюзов, Научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий.

Глава 1: Исходная информация на отечественном уровне

1.1. Физические и демографические характеристики

- Размеры страны (площадь в кв.км) 17075400
- Форма правления - республиканская
- Официальные языки - русский

1.1.1. Распределение населения Российской Федерации по национальности и языку

	Численность лиц данной национальности (тыс. чел)	из них считают родным языком		Из общей численности лиц данной национальности свободно владеют вторым языком*)-всего	В том числе	
		язык своей национальности	русский		языком своей национальности	русским
Все население	147137	139095	74095	18964	1552	16406
Русские	119866	119811	-	747	20	-
Татары	5522	4725	783	4235	198	4014
Украинцы	4363	1869	2487	2359	678	1662
Чуваши	1774	1375	395	1266	80	1168
Башкиры	1345	980	135	1018	24	977
Белорусы	1206	437	765	600	176	406
Мордва	1073	740	331	781	85	690
Чеченцы	899	888	9,5	671	1,5	665
Немцы	842	352	488	330	-	323
Удмурты	715	506	207	494	38	445
Марийцы	644	527	115	483	21	447
Казачи	636	559	73	519	16	499
Аварцы	544	532	8,6	362	1,0	355
Евреи	537	48	486	94	20	38
Армяне	532	361	169	377	41	327
Буряты	417	361	56	313	10	302
Осетины	402	375	26	343	4,2	335
Кабардинцы	386	377	8,6	304	1,1	301
Якуты	380	358	23	253	5,0	247
Даргинцы	353	346	5,3	246	0,7	240
Коми	336	239	97	231	19	211
Азербайджанцы	336	283	49	240	8,7	227
Кумыки	277	271	4,9	210	0,7	207
Лезгины	257	242	12	183	1,7	177
Ингуши	215	211	3,4	174	0,6	173
Тувинцы	206	203	2,8	123	0,4	122
Народы Севера	199	106	73	110	62	100
Молдаване	173	115	55	124	14	106
Калмыки	166	154	11	146	1,5	144
Цыгане	153	131	19	126	6,2	118
Карачаевцы	150	147	3,2	121	0,5	120
Коми-пермяки	147	105	42	103	11	91
Грузины	131	92	37	95	7,9	84
Узбеки	127	101	23	95	4,5	87
Карелы	125	61	64	76	17	58
Адыгейцы	123	117	5,7	103	1,4	101
Корейцы	107	39	68	36	-	34
Лакцы	106	101	4,1	85	0,5	83

Поляки	95	14	71	33	-	21
Табасараны	94	90	2,3	63	0,3	58
Греки	92	41	48	45	-	40
Хакасы	79	60	18	55	2,3	53
Балкарцы	78	75	3,3	64	0,4	63
Ногайцы	74	67	2,2	60	0,4	59
Литовцы	70	42	28	48	6,8	40
Алтайцы	68	58	10	47	1,3	46
Черкесы	51	46	2,6	40	0,3	39
Финны	47	17	30	17	-	16
Латыши	47	20	27	25	5,3	19
Эстонцы	46	19	27	24	5,7	18
Киргизы	42	37	3,7	25	0,8	23
Туркмены	40	34	4,7	32	0,8	30
Таджики	38	31	6,6	28	1,2	26
Абазины	33	31	1,4	27	0,2	26
Болгары	33	15	18	16	-	14
Татары крымские	21	19	2,0	18	0,4	18
Рутульцы	20	19	0,6	14	0,1	12
Таты	19	16	2,8	16	0,3	15
Агулы	18	17	0,6	13	0,3	12
Вепсы	12	6,2	5,9	8,0	1,8	6,0
Евреи горские	11	8,5	2,4	8,0	0,1	7,5
Гагаузы	10	6,4	3,2	7,4	0,7	6,3
Турки	9,9	8,5	1,0	7,2	-	6,8
Ассирийцы	9,6	4,8	4,7	4,9	-	4,5
Абхазы	7,2	4,8	2,1	5,2	0,3	4,7
Цахуры	6,5	6,2	0,2	4,3	0,04	3,6
Каракалпаки	6,2	4,5	1,4	4,7	0,3	4,2
Румыны	6,0	2,8	2,2	3,9	-	3,4
Венгры	5,7	3,5	2,0	3,6	-	3,4
Китайцы	5,2	1,6	3,5	1,6	-	1,5
Курды	4,7	3,8	0,6	3,5	-	3,0
Чехи	4,4	1,5	2,7	1,7	-	1,5
Арабы	2,7	2,1	0,4	1,8	-	1,8
Уйгуры	2,6	1,5	0,8	1,7	-	1,6
Персы	2,6	1,1	1,0	1,5	-	1,2
Вьетнамцы	2,1	2,1	0,04	0,9	-	0,9
Халха-монголы	2,1	1,9	0,2	1,6	-	1,5
Испанцы	2,1	1,0	1,0	1,0	-	1,0
Сербы	1,6	0,7	0,5	0,9	-	0,9
Кубинцы	1,6	1,1	0,2	1,2	-	1,2
Евреи среднеазиатские	1,4	0,3	1,1	0,3	0,3	0,1
Евреи грузинские	1,2	0,7	0,4	0,2	0,03	0,1
Удины	1,1	0,8	0,3	0,8	0,1	0,6
Афганцы	0,9	0,6	0,2	0,5	-	0,4
Словаки	0,7	0,4	0,3	0,4	-	0,4
Караимы	0,7	0,1	0,6	0,1	0,02	0,1
Дунгане	0,6	0,4	0,2	0,4	-	0,4
Итальянцы	0,6	0,3	0,3	0,2	-	0,1
Японцы	0,6	0,3	0,3	0,2	-	0,2
Народы Индии и Пакистана	0,5	0,3	0,2	0,4	-	0,3
Хорваты	0,5	0,2	0,2	0,2	-	0,2

Голландцы	0,5	0,1	0,3	0,1	-	0,1
Ижорцы	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2
Французы	0,4	0,2	0,1	0,2	-	0,2
Крымчаки	0,3	0,1	0,2	0,1	0,02	0,1
Албанцы	0,3	0,1	0,2	0,1	-	0,1
Белуджи	0,3	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Австрийцы	0,3	0,1	0,2	0,1	-	0,1
Англичане	0,2	0,1	0,1	0,1	-	0,1
Талыши	0,2	0,1	0,05	0,1	0,005	0,1
Американцы	0,2	0,1	0,04	0,1	-	0,1
Ливы	0,1	0,03	0,03	0,04	0,01	0,02

- Общая численность населения на 1.01.97г. - 147137219 человек
- Городское население 107347402 человек - 7
- Сельское население 397898171 - 26,9%
- Средний возраст населения (число лет) на 1.01.97г. - 36,5
- Население рабочего возраста (т.е. трудоспособность) на 1.01.97г. - 84337637 человек
- Рождаемость - число родившихся на 1000 населения в 1996г. - 8,8
- Средняя продолжительность жизни:
мужчины – 59,6
женщины – 72,7

- Уровень грамотности

1.1.2. Уровень грамотности населения Российской Федерации (по данным переписи и микропереписи населения)

Годы	Удельный вес грамотных в общей численности населения в возрасте 15 лет и старше		
	Все население	Мужчины	Женщины
1989г.	98,0	99,5	96,8
1994г.	98,4	99,5	97,4

-Средний образовательный уровень населения

1.1.3. Уровень образования населения Российской Федерации (по данным переписи и микропереписи населения)

Годы	1989	1994
На 1000 человек в возрасте 15 лет и старше имеют образование:	935	457
из них:		
высшее	113	133
незаконченное высшее	17	18
среднее специальное	192	219
среднее общее	274	285
неполное среднее	210	202

начальное	129	100
-----------	-----	-----

Уровень безработицы –9,3%
Доля работающих женщин – 48%

1.2. Политическая и географическая структура страны

Табл. 1.2.1. Административно-территориальное деление Российской Федерации на 1 января 1997г.

Регионы, провинции и т.д.	Число
Республики	21
Края	6
Области	49
Автономная область	1
Автономные округа	10
Районы	1869
Города	24386
в том числе: республиканского, краевого, областного и окружного подчинения	650
Городские районы и округа	323
Поселки городского типа	1994
Сельские администрации	24386

Российская Федерация - Россия - есть демократическое федеральное правовое государство с республиканской формой правления. Российская Федерация состоит из республик, краев, областей, городов федерального значения, автономной области, автономных округов - равноправных субъектов Российской Федерации. Республика (государство) имеет свою конституцию и законодательство. Край, область, город федерального значения, автономная область, автономный округ имеет свой устав и законодательство. Федеральное устройство Российской Федерации основано на ее государственной целостности, единстве системы государственной власти субъектов Российской Федерации, равноправии и самоопределении народов в Российской Федерации. Во взаимоотношениях с федеральными органами государственной власти все субъекты Российской Федерации между собой равноправны. Государственная власть в Российской Федерации осуществляется на основе разделения на законодательную, исполнительную и судебную. Органы законодательной, исполнительной и судебной власти самостоятельны. Государственную власть в Российской Федерации осуществляют Президент Российской Федерации, Федеральное Собрание (Совет Федерации и Государственная Дума), Правительство Российской Федерации, суды Российской Федерации. Государственную власть в субъектах Российской Федерации осуществляют образуемые ими органы государственной власти. Разграничение предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти в субъектах Российской Федерации осуществляется Конституцией, Федеративным и иными договорами о разграничении предметов ведения и полномочий.

В Российской Федерации признается и гарантируется местное самоуправление. Местное самоуправление в пределах своих полномочий самостоятельно. Органы местного самоуправления не входят в систему органов государственной власти.

В составе Российской Федерации находятся субъекты Российской Федерации:

Республика Адыгея (Адыгея), Республика Алтай, Республика Башкортостан, Республика Бурятия, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-балкарская Республика, Республика Калмыкия, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Карелия, Республика Коми, Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Республика Саха (Якутия), Республика Северная Осетия - Алания, Республика Татарстан, Республика Тыва, Удмуртская Республика, Республика Хакасия, Чеченская Республика, Чувашская Республика - Чуваш республики;

Алтайский край, Краснодарский край, Красноярский край, Приморский край, Ставропольский край, Хабаровский край;

Амурская область, Архангельская область, Астраханская область, Белгородская область, Брянская область, Владимирская область, Волгоградская область, Вологодская область, Воронежская область, Ивановская область, Иркутская область, Калининградская область, Калужская область, Камчатская область, Кемеровская область, Кировская область, Костромская область, Курганская область, Курская область, Ленинградская область, Липецкая область, Липецкая область, Магаданская область, Московская область, Мурманская область, Нижегородская область, Новгородская область, Новосибирская область, Омская область, Оренбургская область, Орловская область, Пензенская область, Пермская область, Псковская область, Ростовская область, Рязанская область, Самарская область, Саратовская область, Сахалинская область, Свердловская область, Смоленская область, Тамбовская область, Тверская область, Томская область, Тульская область, Тюменская область, Ульяновская область, Челябинская область, Читинская область, Ярославская область;

Москва, Санкт-Петербург - города федерального значения;

Еврейская автономная область;

Агинский Бурятский автономный округ, Коми-Пермяцкий автономный округ, Корякский автономный округ, Ненецкий автономный округ, Таймырский (Долгано-Ненецкий) автономный округ, Усть-Ордынский Бурятский автономный округ, Ханты-Мансийский автономный округ, Чукотский автономный округ, Эвенкийский автономный округ, Эвенкийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ. Принятие в Российскую Федерацию и образование в ее составе нового субъекта осуществляются в порядке, установленном федеральным конституционным законом.

Статус республики определяется Конституцией Российской Федерации. Статус края, области, города Федерального значения, автономной области, автономного округа определяется Конституцией Российской Федерации и уставом края, области, города федерального значения, автономной области, автономного округа, принимаемым законодательным (представительным) органом соответствующего субъекта Российской Федерации. По представлению законодательных и исполнительных органов автономной области, автономного округа может быть принят федеральный закон об автономной области, автономном округе. Отношение автономных округов, входящих в состав края или области, могут регулироваться федеральным законом и договором между органами государственной власти автономного округа и, соответственно, органами государственной власти края или области. Статус субъекта Российской Федерации может быть изменен по взаимному согласию Российской Федерации и субъекта Российской Федерации в соответствии с федеральным конституционным законом.

Территория Российской Федерации включает в себя территории ее субъектов, внутренние воды и территориальное море, воздушное пространство над ними. Российская Федерация обладает суверенными правами и осуществляет юрисдикцию на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации в порядке, определяемом федеральным законом и нормами международного права. Границы между субъектами Российской Федерации могут быть изменены с их взаимного согласия.

-Размещение этнических групп, если таковое имеет место.

Руководство и координацию деятельности органов на федеральном уровне осуществляет Министерство здравоохранения России.

На Государственный комитет Российской Федерации по охране окружающей среды и его территориальные органы возложена координация деятельности специальных уполномоченных государственных органов Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, контролируемых в пределах их компетенции использование и охрану отдельных видов природных ресурсов.

1.3. Промышленность и сельское хозяйство

1.3.1. Обзор промышленного и сельскохозяйственного секторов экономики

Сектор	Доля ВВП (%)	Число занятых	Основные производимые изделия в каждом из секторов
Промышленные/обрабатывающие отрасли ¹	29,2	см. табл. 1.A.1	см. табл. 1.A.2
Горнорудная и добывающая отрасли	4,7		
Сельское хозяйство	7,2*		
Итого	36,4		

¹ -Включая обрабатывающую отрасль, машиностроение, сборочное, химическое производство и соответствующие комплексы и оборудование

* - В основных ценах (без снятия косвенно измеряемых услуг финансового посредничества)

1.3.2. Структура обрабатывающей промышленности и сельскохозяйственного сектора

Мелкие хозяйства (%) ¹	Небольшие фермы (%) ²	Средние хозяйства (%) ³	Крупные хозяйства (%) ⁴
Промышленное производство	93,6	3,3	2,9
Сельское хозяйство			
Итого			

¹ - от 1 до 15 работающих

² - от 16 до 100 работающих

³ - от 101 до 250

⁴ - более 251 работающих

1.3.3. Структура промышленного производства и среднегодовой численности промышленно-производственного персонала России в 1996г.

Доля в общем объеме промышленного производства (%)		Доля в среднегодовой численности промышленно-производственного персонала (%)
Промышленность, всего в том числе:	100	100
добывающая промышленность	15,5	11,1
обрабатывающая промышленность	84,5	88,9

1.3.4. Группировка по численности промышленно-производственного персонала в 1996г.

Число предприятий		Объем продукции	Среднегодовая численность промышленно-производственного персонала
Предприятия, всего в том числе со среднегодовой численностью ППП, человек	100	100	100
до 200	93,6	12,7	19,3
201-500	3,3	9,6	12,0
500 и более	2,9	77,7	68,7

1.3.5. Отраслевая структура промышленного производства, по регионам России в 1996г.

Наименование регионов	Вся промышленность	электроэнергетика	топливная	черная металлургия	цветная металлургия	химическая и нефтехимическая	машиностроение и металлообработка	лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	промышленность строительных материалов	стекло и фарфорофаянсовая	легкая	пищевая	мукомольно-крупяная и комбикормовая
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Россия	100	15,1	17,4	8,3	5,3	7,1	19,0	4,0	4,7	0,4	2,0	12,4	2,4
Республика Карелия	100	13,9	-	14,8	4,9	0,1	6,9	42,0	4,2	-	0,4	10,3	1,7
Республика Коми	100	20	46,9	0,0	0,0	0,0	3,2	16,5	4,1	-	1,7	5,5	0,1

Архангельская	100	16,6	11,8	0,1	0,2	0,3	17,9	25,7	2,6	-	0,7	10,2	0,5
Вологодская	100	9,9	0,5	51,4	0,2	6,7	5,2	5,9	11,8	0,3	0,7	10,2	0,5
Мурманская	100	23,7	0,1	7,7	28,7	11,1	7,2	0,4	1,2	0,0	0,5	18,0	0,9
г. Санкт-Петербург	100	15,9	0,7	3,0	1,5	3,6	36,1	3,3	3,4	0,7	4,7	21,2	2,7
Ленинградская	100	14,8	25,9	0,0	6,8	7,8	10,0	13,9	7,3	0,1	1,1	9,2	2,6
Новгородская	100	16,2	0,1	5,8	0,2	34,6	11,2	11,3	4,4	1,0	0,6	12,2	1,1
Псковская	100	18,1	0,1	0,1	0,1	0,1	35,9	4,1	5,1	0,5	5,7	22,8	3,8
Брянская	100	12,7	0,2	0,8	0,0	0,6	29,6	5,6	12,0	2,6	2,9	22,8	4,8
Владимирская	100	18,0	0,4	0,7	2,5	4,6	39,2	4,4	4,8	5,0	6,6	9,5	2,5
Ивановское	100	21,0	0,1	0,0	-	3,2	16,5	2,9	3,2	-	32,6	16,6	3,0
Калужская	100	16,5	0,2	0,3	0,1	0,8	36,8	9,2	8,3	0,5	2,7	18,8	3,3
Костромская	100	42,8	0,3	0,2	0,2	1,3	14,7	13,6	3,8	-	4,8	11,4	2,4
г. Москва	100	18,0	5,1	0,6	0,8	3,2	25,4	2,3	5,1	0,1	4,1	27,1	3,7
Московская	100	9,5	0,2	3,7	2,5	9,5	33,4	4,3	9,2	0,9	7,1	14,7	3,4
Орловская	100	16,4	-	6,5	2,8	2,4	23,7	1,6	6,2	0,3	7,2	25,5	5,3
Рязанская	100	36,9	11,1	0,2	1,6	0,9	17,2	1,9	7,1	0,1	4,7	14,1	3,5
Смоленская	100	30,5	0,2	0,4	0,8	10,7	18,1	1,7	5,7	0,9	2,8	12,8	2,4
Тверская	100	33,1	0,6	0,2	-	4,1	21,9	6,5	4,9	3,3	7,5	12,0	3,0
Тульская	100	16,1	2,2	17,2	0,2	22,7	16,6	1,0	3,7	0,0	1,5	13,4	3,7
Ярославская	100	12,3	16,7	0,2	0,0	19,1	27,1	1,2	3,4	0,1	3,9	9,9	4,6
Республика Марий-Эл	100	26,7	0,2	0,0	0,0	5,6	19,7	10,8	6,5	0,4	3,6	16,5	3,4
Республика Мордовия	100	15,5	0,5	0,4	-	13,6	38,2	0,9	8,1	-	2,7	14,7	3,2
Чувашская	100	19,6	-	0,2	-	9,1	36,2	3,5	6,3	0,1	5,2	14,3	3,7
Кировская	100	17,5	1,0	1,8	2,7	18,4	17,6	13,6	3,6	-	4,3	13,4	3,2
Нижегородская	100	11,1	5,8	6,5	0,1	7,6	46,5	4,3	2,8	1,5	2,2	8,4	2,0
Белгородская	100	13,2	-	41,5	-	2,4	13,7	0,6	8,1	0,0	0,7	16,6	2,6
Воронежская	100	2,01	-	2,8	0,1	17,2	19,9	1,9	7,4	0,3	1,5	21,7	4,6
Курская	100	30,8	-	10,4	-	12,0	14,5	2,5	3,5	0,4	3,4	17,0	4,2
Липецкая	100	12,9	-	56,4	-	1,1	14,0	0,2	3,5	-	0,4	9,5	1,3
Тамбовская	100	20,4	-	0,2	-	16,3	24,1	1,6	4,9	-	3,4	22,9	5,4
Республика Калмыкия	100	35,4	23,3	-	-	-	6,6	0,7	5,7	-	0,9	13,7	6,1
Республика Татарстан	100	11,1	20,7	0,6	-	26,7	19,0	1,9	4,0	0,0	2,1	8,9	3,1
Астраханская	100	19,6	28,4	0,3	0,3	2,9	11,5	1,7	5,2	0,0	2,6	25,0	1,9
Волгоградская	100	184	13,4	6,8	3,5	19,4	15,5	1,1	5,2	0,6	0,9	12,4	1,7
Пензенская	100	21,9	-	0,5	0,1	7,5	29,6	5,6	4,8	0,1	2,8	18,9	5,6
Самарская	100	11,8	12,5	0,1	1,7	9,6	51,3	0,6	3,1	0,1	0,6	6,7	1,3
Саратовская	100	33,7	4,7	0,7	0,1	13,3	18,3	1,4	6,7	2,2	1,2	10,8	4,0
Ульяновская	100	15,0	0,6	0,3	-	0,1	50,9	1,5	8,2	0,1	4,7	12,7	1,9
Республика Адыгея	100	10,0	1,6	-	-	0,7	12,9	14,3	8,3	0,0	0,8	43,5	3,5
Республика Дагестан	100	21,6	15,4	-	-	2,8	16,9	0,7	14,5	1,1	1,1	18,6	5,6
Кабардино-Балкарская республика	100	24,2	-	0,0	3,2	0,3	29,9	0,8	7,4	0,0	5,4	21,8	4,3
Карачаево-Черкесская республика	100	14,8	0,4	-	1,6	26,2	6,4	2,3	29,2	-	1,5	16,1	0,6
Республика Северная Осетия	100	17,0	-	0,3	20,4	1,4	10,1	4,9	9,5	5,6	4,7	18,3	6,4
Республика	100	-	51,5	-	-	1,3	3,8	0,5	16,3	-	0,4	20,3	5,3

Ингушетия													
Краснодарский край	100	18,6	7,9	0,3	0,0	1,7	10,9	4,2	8,5	0,6	1,7	35,8	6,5
Ставропольский край	100	31,3	3,9	0,	0,0	18,1	8,4	1,4	3,9	1,5	2,0	21,9	4,4
Ростовская	100	24,2	17,6	7,3	2,7	2,9	19,1	1,6	4,2	0,2	1,7	13,9	2,9
Республика Башкортостан	100	13,9	39,1	1,7	1,4	13,1	11,6	1,5	3,9	0,9	1,3	8,1	2,5
Удмуртская республика	100	16,1	18,1	7,3	5,6	0,7	27,0	3,8	3,6	1,3	0,9	10,7	3,4
Курганская	100	21,2	-	0,5	0,5	7,1	45,4	2,1	3,8	0,1	1,7	13,7	1,9
Оренбургская	100	13,8	31,7	15,0	6,2	1,0	16,4	0,6	4,6	0,0	1,3	7,2	1,9
Пермская	100	19,4	18,6	3,6	4,3	16,2	12,8	7,3	3,2	0,1	1,7	7,7	2,2
Свердловская	100	13,9	0,5	28,2	16,6	3,5	17,1	2,7	5,5	0,3	0,5	7,9	2,1
Челябинская	100	13,1	2,5	44,1	3,4	1,4	19,9	1,0	6,4	0,2	0,7	4,8	1,8
Республика Алтай	100	0,0	-	-	15,2	1,4	7,1	12,8	11,8	-	5,4	43,0	0,4
Алтайский край	100	18,3	0,0	4,0	0,0	12,3	29,4	2,3	3,9	0,1	2,5	16,5	6,2
Кемеровская	100	12,3	31,0	28,6	2,8	6,0	6,7	1,1	3,4	0,2	0,6	4,9	1,3
Новосибирская	100	19,0	0,3	1,2	3,5	3,6	33,7	2,2	8,4	0,1	2,2	20,2	3,4
Омская	100	12,3	46,7	0,1	0,0	9,1	10,5	1,2	3,9	-	1,2	11,1	2,8
Томская	100	11,9	33,9	0,3	-	22,6	11,4	4,3	4,4	0,1	0,3	6,5	2,6
Тюменская	100	10,2	80,2	0,0	-	1,1	2,4	1,0	1,6	0,0	0,3	2,3	0,7
Республика Бурятия	100	35,9	10,5	0,9	5,9	0,0	19,2	7,6	4,7	0,3	2,1	10,3	1,5
Республика Тыва	100	14,5	13,9	-	16,4	0,1	2,8	2,8	5,0	-	1,5	25,4	14,2
Республика Хакасия	100	12,2	11,1	0,7	42,6	7,2	6,2	6,2	3,4	0,0	0,8	6,7	1,2
Иркутская	100	14,1	28,4	2,2	13,5	2,9	8,1	14,7	3,3	0,2	0,5	7,3	1,2
Читинская	100	32,6	14,2	2,6	21,5	0,1	6,2	4,2	3,0	-	1,0	8,6	2,4
Республика Саха (Якутия)	100	12,4	16,4	0,1	54,5	0,0	2,2	1,5	3,4	-	0,4	7,6	0,0
Приморский край	100	24,9	6,9	0,1	1,4	2,2	9,3	4,2	4,1	0,1	0,5	40,8	2,5
Хабаровский край	100	26,6	13,0	1,9	5,4	1,6	23,9	8,4	2,6	0,2	0,3	11,4	3,3
Амурская	100	42,2	9,7	0,1	9,7	0,1	6,4	5,8	5,5	0,5	0,3	13,3	4,3
Камчатская	100	25,7	0,4	0,0	0,4	0,1	12,5	1,1	1,6	-	0,4	52,7	1,2
Магаданская	100	25,2	3,6	0,0	49,4	0,0	4,4	1,0	3,4	0,7	0,4	11,3	0,0
Сахалинская	100	18,5	26,9	0,1	0,2	0,1	6,3	8,9	2,0	-	0,6	34,4	1,0
Еврейская АО	100	11,8	-	0,6	3,0	0,6	9,7	8,0	39,2	-	4,2	19,7	0,9
Чукотский АО	100	39,4	9,7	-	46,1	0,1	0,3	0,2	0,2	-	0,3	3,3	-
Калининградская	100	18,6	8,5	1,5	0,0	0,6	11,0	12,5	1,6	-	1,9	36,3	3,5

1.3.6. Объем промышленного производства, число предприятий и среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по регионам России в 1996г.

Наименование регионов	Объем промышленного производства, млрд.руб.	Число предприятий	Среднегодовая численность ППП, тыс.человек
Россия	1414240	156344	14933
Республика Карелия	6261	765	861
Республика Коми	13461	733	134
Архангельская	12928	1039	165
Вологодская	24224	871	168
Мурманская	13778	819	108
г.Санкт-Петербург	34971	15100	495
Ленинградская	13486	2662	160
Новгородская	5290	734	79,5
Псковская	2918	620	64,9
Брянская	5292	808	144
Владимирская	11350	1773	254
Ивановское	6551	1305	170
Калужская	5660	1727	130
г.Москва	81676	22922	707
Московская	36779	7111	562
Орловская	4336	707	87,5
Рязанская	9503	1156	147
Смоленская	7978	849	120
Тверская	9994	1447	176
Тульская	13846	1853	250
Ярославская	15688	1438	208
Республика Марий-Эл	3076	799	76,2
Республика Мордовия	4804	520	99,3
Чувашская республика	7206	1179	152
Кировская	10554	1333	197
Нижегородская	34978	2626	542
Белгородская	13458	1122	145
Воронежская	12909	2708	238
Курская	9790	712	133
Липецкая	18482	1240	141
Тамбовская	4991	748	105
Республика Калмыкия	597	195	11,0
Республика Татарстан	44184	2690	433
Астраханская	3719	837	73,5
Волгоградская	21234	1955	269
Пензенская	6917	1439	174
Самарская	52396	3446	435
Саратовская	14761	1764	560
Ульяновская	11896	1364	191
Республика Адыгея	1026	676	26,7
Республика Дагестан	1445	336	63,0
Кабардино-Балкарская республика	2206	824	48,9
Карачаево-Черкесская республика	1235	417	27,5
Республика Северная Осетия	1450	395	41,3
Республика Ингушетия	86,0	118	4,7

Краснодарский край	19183	572	313
Ставропольский край	10264	3148	157
Ростовская	23298	4016	431
Республика Башкортостан	48482	2409	443
Удмуртская республика	12750	1577	224
Курганская	5303	891	92,3
Оренбургская	21072	1199	195
Пермская	33981	2151	356
Свердловская	61220	5384	673
Челябинская	49435	2640	498
Республика Алтай	210	296	7,8
Алтайский край	14581	2184	228
Кемеровская	44506	2487	456
Новосибирская	15931	2836	234
Омская	21304	1677	179
Томская	10188	1073	106
Тюменская	104488	2263	315
Республика Бурятия	5320	1055	74,3
Республика Тыва	362	205	9,8
Республика Хакасия	4717	382	62,6
Красноярский край	44377	3874	371
Иркутская	33667	2501	311
Читинская	4768	937	81,8
Республика Саха (Якутия)	16104	842	78,0
Приморский край	16822	1810	195
Хабаровский край	14528	1384	150
Амурская	5019	1247	68,1
Камчатская	5470	777	46,9
Магаданская	3416	545	30,0
Сахалинская	6009	806	72,0
Еврейская АО	956	141	11,8
Чукотский АО	1300	97	6,2
Калининградская	4095	1033	75,2

Табл.1.3.7. Объем произведенной продукции, число предприятий и среднегодовая численность промышленно-производственного персонала по отдельным отраслям промышленности в 1996г.

Отрасли промышленности	Объем промышленного производства, млрд.руб.	Число предприятий	Среднегодовая численность ППП, тыс.человек
Добывающая промышленность	196315	5749	1657
Обрабатывающая промышленность	1072942	150595	13277
Пищевая	157779	18409	1487
Легкая	25954	22835	1133
в том числе:			
текстильная	12027	3689	488
швейная	7411	13198	427
кожевенная, меховая и	6334	5376	210

обувная			
из нее коженно- галантерейная	386	486	16,8
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная	50790	19735	1261
в том числе:			
деревообрабатывающая	21398	15581	633
Полиграфическая	5346	4235	111
Химическая	54662	4147	630
в том числе:			
промышленность синтетических смол и пластических масс	4058	119	45,2
промышленность пластмассовых изделий	4242	2337	82,0
Угольная	33067	337	412
обогащение угля	5564	337	412
Нефтеперерабатывающая	58969	272	132
Черная металлургия	104835	1194	727
Цветная металлургия	67714	1806	537
Машиностроение и металлообработка	239240	55819	5590
в том числе:			
машиностроение	188431	1130	790
Электроэнергетика	191221	1130	790
Нефтедобывающая	103214	273	246
Добыча природного газа	15473	15	20,2
Добыча угля	27503	296	396

1.3.8. Сельское хозяйство

Табл.1.3.8. Продукция сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий
(в фактически действовавших ценах)

	Продукция сельского. хозяйства, млрд.руб	1996 в процентах к 1995		
		продукция сельского хозяйства	продукция растениеводства	продукция животноводства
Российская Федерация	282103	93	96	89
Северный район	7311,5	87	88	8
Северо-Западный район	8470,5	95	99,6	89
Центральный район	44861,8	102	111	89
Волго-Вятский район	16279,3	94	96	91
Центрально-Черноземный район	25532,1	98	104	88
Поволжский район	44162,4	98	106	89
Северо-Кавказский район	33524,3	87	84	93
Уральский район	41731,7	100,1	107	93
Западно-Сибирский район	31927,1	93	90	96
Восточно-Сибирский район	19410,9	93	92	95
Дальневосточный район	13006,2	94	97	89

Табл.1.3.9. Валовые сборы основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий
(тысяч тонн)

	Зерновые и зернобобовые (в весе после доработки)	Сахарная свекла (фабричная)	Подсолнечник	Картофель	Овощи
Российская Федерация, млн.тонн	69,3	16,2	2,8	38,7	10,7
Северный район	352,5	-	-	1366,4	251,5
Северо-Западный район	291,3	-	-	17775,4	466,3
Волго-Вятский район	4658,6	170,4	0,8	3768,2	913,3
Центрально-Черноземный район	6811,4	7191,4	450,6	3267,0	779,8
Уральский район	11883,5	1194,4	182,9	4992,1	1462,9
Западно-Сибирский район	9059,4	347,5	89,5	4548,2	935,0
Восточно-Сибирский район	3182,3	-	0,2	2470,8	542,4
Дальневосточный район	572,4	-	1,3	1477,9	450,1
Калининградская область	189,2	-	-	165,9	61,9

Табл.1.3.10. Производство основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий
(тысяч тонн)

	Мясо (в убойном весе)	Молоко	Яйца, млн.штук
Российская Федерация, млн.тонн	5,3	35,7	31,5 ¹⁾
Северный район	127,1	891,4	1023,8
Северо-Западный район	144,2	1066,8	1931,0
Центральный район	705,5	5711,8	5716,7
Волго-Вятский район	371,7	2854,3	1984,3
Центрально-Черноземный район	475,9	2917,7	2132,3
Поволжский район	775,9	4846,9	3801,8
Северо-Кавказский район	691,6	3822,5	3366,0
Уральский район	875,9	5506,7	4964,6
Западно-Сибирский район	662,6	4972,4	3819,8
Восточно-Сибирский район	353,1	2110,4	1469,0
Дальневосточный район	131,7	714,3	994,9
Калининградская область	29,9	270,6	253,8

1) Млрд.шт.

Табл.1.3.11. Посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий

	Вся посевная площадь тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация, млн.га	115,5	102,5	99,6	96,3	96,9
Северный район	1301,2	1223,5	1215,9	1179,0	97,1
Северо-Западный район	1668,3	1470,2	1446,6	1409,7	97,4
Центральный район	13094,4	11751,7	11466,8	11017,0	96,1
Волго-Вятский район	6669,2	5894,9	5831,3	5754,3	98,8
Центрально-Черноземный район	9818,5	9013,2	8819,4	8737,0	99,3
Поволжский район	20799,3	18481,6	17614,6	17378,4	99,3
Северо-Кавказский район	14325,4	12981,4	12562,6	12093,5	96,4
Уральский район	19709,0	17774,0	17430,2	17181,7	98,7
Западно-Сибирский район	17291,8	15598,5	15387,8	14445,2	94,1
Восточно-Сибирский район	7598,7	5918,4	5586,6	5077,8	91,2
Дальневосточный район	2816,7	2083,5	1951,2	1723,6	89,2
Калининградская область	416,1	349,6	313,2	313,7	100,4

	Посевная площадь зерновых культур тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация, млн.га	61,8	54,7	53,4	53,8	99,996
Северный район	389,8	287,3	290,1	267,5	89,7
Северо-Западный район	389,1	264,8	261,4	265,6	94,7
Центральный район	5873,9	5120,5	4968,5	4878,4	96,0
Волго-Вятский район	3537,2	3000,2	2991,5	2979,8	98,4
Центрально-Черноземный район	5102,0	4639,6	4537,2	4728,1	102,1
Поволжский район	12299,1	10909,1	10300,0	10844,7	105,4
Северо-Кавказский район	7522,3	6605,6	6542,7	6966,0	103,2
Уральский район	11626,5	10511,0	10198,8	10327,6	101,1
Западно-Сибирский район	9831,2	9219,7	9288,4	8840,9	95,3
Восточно-Сибирский район	4124,4	3334,3	3233,1	3001,7	92,8
Дальневосточный район	903,1	671,2	655,3	612,2	94,5
Калининградская область	184,0	142,0	120,7	134,3	105,5

	Сахарная свекла (фабрично) тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация	1399,2	1085,5	1060,0	942,3	88,0
Центральный район	116,6	68,6	61,1	52,0	83,6
Волго-Вятский район	24,4	18,1	14,0	13,2	95,5
Центрально-Черноземный район	722,2	523,8	518,3	484,6	91,8
Поволжский район	148,1	117,4	119,4	106,5	89,2
Северо-Кавказский район	252,5	246,3	234,3	190,6	81,3
Уральский район	76,3	73,0	76,2	59,7	91,1
Западно-Сибирский район	59,2	38,1	36,6	25,6	69,8
Восточно-Сибирский район	-	0,01	0,01	-	
Дальневосточный район	-	0,2	-	-	

	Подсолнечник на зерно тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация	2576,4	4126,7	3874,5	3550,6	90,0
Центральный район	0,01	10,8	14,5	8,7	54,1
Волго-Вятский район	2,0	1,0	1,1	1,0	86,5
Центрально-Черноземный район	360,6	572,2	561,6	572,2	99,1
Поволжский район	800,8	1142,8	1156,3	1086,5	91,8
Северо-Кавказский район	991,2	1782,1	1531,7	1370,7	89,2
Уральский район	258,7	294,4	330,5	269,4	77,6
Западно-Сибирский район	162,4	321,3	277,1	240,1	85,6
Восточно-Сибирский район	0,1	1,0	0,8	0,8	92,1
Дальневосточный район	0,5	1,0	0,9	1,3	153,0

	Посевная площадь картофеля тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация	3187,0	3409,2	3404,6	3357,4	98,8
Северный район	67,7	96,3	95,8	96,0	100,4
Северо-Западный район	105,7	131,5	134,9	136,7	101,4
Центральный район	721,6	682,5	683,5	669,7	97,9
Волго-Вятский район	312,0	300,5	305,6	306,1	100,3
Центрально-Черноземный район	296,5	373,8	375,7	375,6	100,3
Поволжский район	373,9	361,2	354,4	339,4	95,8
Северо-Кавказский район	235,5	287,6	287,3	273,0	95,6
Уральский район	430,8	433,6	440,5	433,0	98,3
Западно-Сибирский район	309,5	355,4	348,9	349,0	100,03

Восточно-Сибирский район	186,7	223,8	218,6	219,7	100,5
Дальневосточный район	131,0	148,3	144,3	144,4	100,8
Калининградская область	16,1	14,7	14,8	14,8	100,0

	Посевная площадь овощей тыс.гектаров				
	1991г.	1995г.	1996г.	1997г. (весенний учет)	1997г. в % к 1996г. (весеннего учета)
Российская Федерация	662,4	757,7	736,8	739,5	100,3
Северный район	6,4	10,3	10,7	10,9	100,0
Северо-Западный район	17,7	21,3	21,0	21,7	104,3
Центральный район	89,4	113,2	114,8	113,6	98,9
Волго-Вятский район	36,9	42,8	41,9	44,3	105,5
Центрально-Черноземный район	62,3	71,9	68,5	71,8	103,9
Поволжский район	93,8	105,4	97,5	95,3	98,0
Северо-Кавказский район	188,3	179,6	171,8	166,6	97,0
Уральский район	61,1	83,6	82,2	84,6	102,5
Западно-Сибирский район	41,4	55,6	55,2	56,3	101,6
Восточно-Сибирский район	28,4	30,4	31,4	33,1	105,4
Дальневосточный район	32,9	39,4	37,7	37,1	98,7
Калининградская область	3,8	4,2	4,1	4,2	105,0

1.3.12. Численность занятого населения в сельском хозяйстве в 1996г.
(тысяч человек)

Крупные экономические районы, республики, края, области, округ	
Российская Федерация	9238,3*
Северный район	
Республика Карелия	15,8
Республика Коми	28,8
Архангельская область	39,6
Вологодская область	71,2
Мурманская область	8,0
Северо-Западный район	
г.Санкт-Петербург	12,1
Ленинградская область	74,6
Новгородская область	61,3
Псковская область	48,6
Центральный район	

Крупные экономические районы, республики, края, области, округ	
Северо-Кавказский район	
Республика Адыгея	28,6
Республика Дагестан	198,8
Республика Ингушетия	7,0
Кабардино-Балкарская Республика	38,8
Карачаево-Черкесская Республика	22,2
Республика Северная Осетия	25,0
Чеченская республика	
Краснодарский край	426,9
Ставропольский край	235,0
Ростовская область	290,8
Уральский район	
Республика Башкортостан	337,7

Брянская область	87,5
Владимирская область	50,7
Ивановская область	47,0
Калужская область	52,5
Костромская область	42,8
г.Москва	14,0
Московская область	159,4
Орловская область	73,8
Рязанская область	83,6
Тверская область	93,3
Тульская область	81,6
Ярославская область	55,2
Волго-Вятский район	
Республика Марий Эл	60,2
Республика Мордовия	73,5
Чувашская Республика	107,0
Кировская область	102,6
Нижегородская область	159,3
Центрально-Черноземный район	
Белгородская область	134,7
Воронежская область	192,5
Курская область	118,5
Липецкая область	89,1
Тамбовская область	113,9
Поволжский район	
Республика Калмыкия - Хальмг Тангч	40,6
Республика Татарстан	231,2
Астраханская область	52,3
Волгоградская область	205,9
Пензенская область	126,2
Самарская область	117,3
Саратовская область	208,0
Ульяновская область	90,4

Удмуртская республика	96,2
Курганская область	95,6
Оренбургская область	182,9
Пермская область	113,1
Свердловская область	103,5
Челябинская область	134,3
Западно-Сибирский район	
Республика Алтай	18,7
Алтайский край	250,3
Новосибирская область	145,4
Омская область	170,8
Томская область	43,0
Тюменская область	115,5
Восточно-Сибирский район	
Республика Бурятия	54,6
Республика Тыва	27,4
Республика Хакасия	28,2
Красноярский край	131,4
Иркутская область	86,8
Читинская область	58,6
Дальневосточный район	
Республика Саха (Якутия)	46,5
Еврейская автономная область	11,9
Чукотский автономный округ	2,7
Приморский край	89,0
Хабаровский край	21,0
Амурская область	53,6
Камчатская область	9,6
Магаданская область	7,5
Сахалинская область	12,8
Калининградская область	42,4

- - включая численность занятых в личном подсобном хозяйстве, не распределенную на регионы

Глава 2: Производство, импорт, экспорт и применение химических веществ

2.1. Производство отдельных видов химических веществ и минеральных удобрений в 1996г.

(тыс.тонн)

Сырые фосфаты	3328
в том числе апатитовый концентрат	3254
Карналлит обогащенный	489
Нефелиновый концентрат	827,8
Сера	2519
Серный колчедан флотационный	1219,2
Натрий сернокислый 100%	244,3
Серная кислота в моногидрате	5763,7
Кальцинированная сода 100%	1449,3
Каустическая сода	870,5
Синтетический аммиак	9650,1
Соляная кислота	478,5
Карбид кальция	134,2
Борная кислота	94,9
Уголь кальцинированный	4,3
Перекись водорода	13,7
Удобрения минеральные (в пересчете на 100% питательных веществ)	9075,5
азотные	4807,1
фосфатные (включая фосфаритную муку)	1583,6
калийные	2684,8
Химические средства защиты растений	12,5
в том числе:	
средства борьбы с вредителями, тонн	347
фунгициды 100%, тонн	20
протравители, тонн	10
гербициды, тонн	12,2

Торговля химическими веществами в России в 1996г.

	Экспорт стоимость, млн.долл	Импорт стоимость, млн.долл
Пестициды	-	-
Минеральные удобрения	1955,0	60,4
Нефтепродукты	7506,0	776,5
Химические отходы	-	-

В 1996г. произведено 1407 млн. т. токсичных отходов, из них использовано в производстве 51 млн.т. (61%), полностью обезврежено 2 млн.т. (2%).

Площадь под отходы составляет 14,7 тыс.га.

2.2. Образование, использование и обезвреживание наиболее распространенных токсичных отходов производства в 1996г.

	Образовалось токсичных отходов	Использовано на предприятиях	Обезврежено токсичных отходов
Всего	82592,0	44517,2	1637,1
из них:			
хлорорганика	0,4	0,0	0,0
отходы гальванических производств	5,6	0,1	4,0
нефтепродукты	504,5	323,2	70,9
мышьяк	0,7	0,0	0,2
серная кислота	133,6	51,3	64,8
нефешламы	389,2	141,1	109,8
отходы содержащие:			
свинец	179,8	17,1	0,0
асбест	3177,0	299,5	0,0
фтор	120,0	41,7	0,1
фосфор	5198,5	2341,9	1,0

2.3. Выбросы наиболее распространенных загрязняющих веществ в атмосферу по отраслям экономики (тысяч тонн)

	Твердые вещества	Сернистый ангидрид	Оксид углерода	Оксиды азота
Российская Федерация - всего	3600	6425	5006	1997
Промышленность	3192	6168	4202	1723
Электроэнергетика	1453	2134	248	1137
Тепловые электростанции	1349	1914	124	1045
Самостоятельные котельные	27	29	28	9
Топливная промышленность	147	277	771	82
Нефтедобывающая промышленность	30	19	438	16
Нефтеперерабатывающая промышленность	11	159	59	21
Газовая промышленность	5	47	206	28
Угольная промышленность	86	50	64	16
Сланцевая промышленность	11	1,4	0,7	0,5
Торфяная промышленность	3	1,4	3	0,6
Черная промышленность	425	270	1858	159
Коксохимическая промышленность	5	9	23	4
Цветная металлургия	334	2872	382	55
Химическая и нефтехимическая промышленность	67	80	132	38
Химическая промышленность	64	66	113	32
Горнохимическая промышленность	5	11	2	2
Основная химия	40	29	85	19
Азотная промышленность	10	1	22	12
Производство фосфатных удобрений	3	14	4	1
Лакокрасочная промышленность	0,3	0,5	1,1	0,5
Производство бытовой химии	12	7	0,7	4
Нефтехимическая промышленность	3	14	19	5
Производство синтетического каучука	0,4	2	3	1
Шинная промышленность	0,5	3	3	1
Резиноасбестовая промышленность	1	1	1	1

Машиностроение и металлообработка	133	152	288	79
Машиностроение	105	109	236	65
Станкостроительная и инструментальная промышленность	7	3	17	2
Приборостроение	1	4	7	3
Автомобильная промышленность	16	10	37	8
Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	9	8	22	5
Авиационная промышленность	5	11	14	5
Оборонная промышленность	9	15	21	9
Судостроительная промышленность	3	7	6	2
Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	130	139	177	44
Деревообрабатывающая промышленность	35	25	64	11
Целлюлозно-бумажная промышленность	74	105	50	26
Лесохимическая промышленность	1	3	3	0,4
Промышленность строительных материалов	364	67	157	72
Цементная промышленность	179	14	34	43
Легкая промышленность	17	19	25	8
Пищевая промышленность	45	112	99	26
Микробиологическая промышленность	16	9	8	2
Мукомольно-крупяная и комбикормовая	14	4	5	1
Медицинская	6	5	6	2
Химико-фармацевтическая	5	2	4	1
Транспорт	83	64	414	189
Железнодорожный транспорт	45	44	61	15
Автомобильный транспорт	22	6	10	1
Трубопроводный транспорт	0,3	1	273	148
Водный транспорт	8	6	7	2
Морской транспорт	4	4	3	1
Внутренний водный транспорт	2	1	3	1
Авиационный транспорт	4	4	17	3
Прочие виды транспорта	4	3	46	19
Жилищно-коммунальное хозяйство	135	90	168	37
Прочие отрасли экономики	189	103	231	46

2.4. Состояние загрязнения окружающей среды по отдельным регионам России

Северный район

Республика Карелия

Территория: 180,5 тыс.км².

Население: 0,8 млн.чел., в том числе городское - 74%.

Основные промышленные центры: Петрозаводск, Сортавала, Кемь, Кондопога, Медвежьегорск, Беломорск, Сегежа, Костомукша.

Промышленность: лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, машиностроение, металлургия, горнодобывающая, энергетика, пищевая, легкая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,45%.

Всего за 1996г. в республике сброс сточных вод составил 203,07 млн.м³, в том числе загрязненных - 192,28 млн.м³.

Основными источниками загрязнения водных объектов республики являются предприятия целлюлозно-бумажной, металлургической промышленности и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

В 1996г. промышленными предприятиями в атмосферу выброшено 182,1 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 31,4 тыс.т твердых и 150,7 тыс.т газообразных и жидких веществ, уловлено и обезврежено 40,2% вредных веществ.

В 1996г. в республике образовалось более 43 тыс.т токсичных отходов, а также около 750 тыс.м³ бытовых отходов, из которых 430 тыс.м³ - в Петрозаводске.

Республика Коми

Территория: 415,9 тыс.км².

Население: 1,2 млн.чел., в том числе городское - 74%.

Основные промышленные центры: Сыктывкар, Воркута, Инта, Ухта, Сосногорск.

Промышленность: добыча каменного угля, нефти и газа; переработка нефти и газа; лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, машиностроение, производство стройматериалов, легкая и пищевая промышленность, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,83%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 659,09 млн.м³, в том числе загрязненных - 132,59 млн.м³.

Деятельность предприятий целлюлозно-бумажной промышленности определяет объем сброса загрязненных сточных вод: в 1996г. предприятиями сброшено 94,5 млн.м³ загрязненных сточных вод, или 71% общего сброса по республике.

В 1996г. в целом по республике выброшено в атмосферу 922,1 тыс.т вредных веществ, уловлено 35,2%.

В 1996г. в республике образовалось 57 тыс.т токсичных отходов, в том числе:

I класса опасности - 0,002 тыс.т;

II класса опасности - 1,5 тыс.т;

III класса опасности - 4,4 тыс.т;

IV класса опасности - 51 тыс.т.

Местами организованного захоронения отходов (всего 11 мест) занята площадь в 40,3 га.

Архангельская область

Территория: 587,4 тыс.км².

Население: 1,5 млн.чел., в том числе городское - 73,6%.

Основные промышленные центры: Архангельск, Котлас, Новодвинск, Северодвинск, Коржма, Вельск.

Промышленность: целлюлозно-бумажная, машиностроение, легкая

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,84%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 760,12 млн.м³, в том числе загрязненных - 132,59 млн.м³.

В 1996г. повышенный уровень загрязнения сохранялся в устьевых участках рек Северная Двина и Вычегда ниже сбросов сточных вод Архангельского и Котласского целлюлозно-бумажных комбинатов. В р. Северная Двина и 1 км ниже сброса сточных вод АО

“Архангельский ЦБК” средняя за год концентрация лигносульфатов составила 5 ПДК, максимальная - 37 ПДК, в р. Вычегда в 0,9 км ниже сброса сточных вод АО “Котласский ЦКБ” - 4 и 14 ПДК соответственно.

Всего по области за 1996г. в атмосферный воздух выброшено 356,6 тыс.т вредных веществ.

Вологодская область

Территория: 145,7 тыс.км².

Население: 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 73,6%.

Основные промышленные центры: Череповец, Вологда, Великий Устюг, Сокол.

Промышленность: черная металлургия, машиностроение, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, химическая, легкая и пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,6%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 573,92 млн.м³, в том числе загрязненных - 220,04 млн.м³.

Главными источниками загрязнения атмосферы Вологодской обл. (по вкладу в общий объем выбросов) являются предприятия черной металлургии, энергетики и газовой промышленности.

В 1996г. на территории области образовалось 8946 тыс.т токсичных отходов, в том числе:

II класса опасности - 236 тыс.т;

III класса опасности - 2924 тыс.т;

IV класса опасности - 5783 тыс.т.

Мурманская область

Территория: 114,9 тыс.км².

Население: 1,0 млн.чел., в том числе городское население - 92%.

Основные промышленные центры: Мурманск, Мончегорск, Кировск, Апатиты, Заполярный, Канда拉克ша.

Промышленность: горнодобывающая, цветная металлургия, рыбная и судоремонтная отрасли, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,07%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 2025,35 млн.м³, в том числе загрязненных - 279,83 млн.м³.

Отрасль	Сброшено всего	Без очистки	Недостаточно очищенные
Электроэнергетика	1626,04	0,35	1,34
Черная металлургия	48,7	0,12	25,71
Цветная металлургия	57,06	5,92	50,06
Химическая промышленность	141,92	0	58,08
Жилищно-коммунальное хозяйство	157,26	67,35	45,8

Характерными загрязняющими водные объекты веществами для области являются соли тяжелых металлов, в том числе никеля (от комбинатов “Североникель” и “Печенганикель” а Мончегорске, Никеле и Заполярном) и фтора (от АО “Апатит” в Кировске). Вследствии

трансграничного переноса загрязняющих веществ в атмосфере комбинат оказывает негативное воздействие на Норвегию и Финляндию.

За 1996г. на предприятиях области образовалось 14 тыс. Т токсичных отходов, в том числе:

- I класса опасности - 0,03 тыс.т;
- II класса опасности - 0,52 тыс.т;
- III класса опасности - 0,76 тыс.т;
- IV класса опасности - 12,7 тыс.т.

Область располагает девятью местами организованного захоронения отходов на площади в 11 га.

Северо-Западный район и Калининградская область

Территория: 196 тыс.км².

Население: 9 млн.чел., в том числе городское население - 87%.

В состав *района* входят г.Санкт-Петербург, Ленинградская, Новгородская, Псковская и Калининградская области.

Отрасли специализации - машиностроение, цветная металлургия, химическая и легкая промышленность

Санкт-Петербург

Территория: 1,4 тыс.км².

Население: 4,8 млн.чел.

Промышленность: машиностроение, судостроение, станкостроение, приборостроение, металлургия, химическая, химико-фармацевтическая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,96%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 1401,53 млн.м³, в том числе загрязненных - 1336,1 млн.м³.

Воздушный бассейн региона загрязняют промышленные предприятия и автотранспорт. Основной вклад в загрязнение атмосферы в Санкт-Петербурге вносит автотранспорт, доля его в суммарных выбросах достигает 60%.

Общий валовый выброс от стационарных источников по Санкт-Петербургу в 1996г. составляет 71,23 тыс.т, в том числе 11,9 тыс.т - твердые и 59,3 тыс.т - газообразные и жидкие вещества. Крупнейшие загрязнители атмосферного воздуха города - предприятия электроэнергетики (36 тыс.т), машиностроения (19,98 тыс.т).

Ленинградская область

Территория: 83,9 тыс.км².

Население: 4,8 млн.чел., в том числе городское население - 66,1%.

Основные промышленные центры: Выборг, Волхов, Гатчина, Кириши, Луга, Тихвин.

Промышленность: машиностроение, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая, судостроение, цветная металлургия, нефтепереработка, химическая, добыча и переработка бокситов, горючих сланцев, фосфорная, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,86%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 4956,49 млн.м³, в том числе загрязненных - 368,01 млн.м³. Общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от основных промышленных предприятий Ленинградской области составляет 247,6 тыс.т, из них 51,7 тыс.т твердых и 195,9 тыс.т газообразных и жидких веществ. Доля автотранспорта в суммарных выбросах по области достигает 40%.

В 1996г. в Ленинградской обл. Образовалось 1644 тыс.т токсичных отходов, в том числе:

I класса опасности - 0,12 тыс.т;

II класса опасности - 1,5 тыс.т;

III класса опасности - 203,3 тыс.т;

На территории области имеется 23 места организованного захоронения отходов площадью 56 га.

Новгородская область

Территория: 55,3 тыс.км².

Население: 0,74 млн.чел., в том числе городское население - 70,9%.

Основные промышленные центры: Новгород, Боровичи и Старая Русса.

Промышленность: машиностроение, химическая, легкая, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.:).33%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 122,7 млн.м³, в том числе загрязненных - 111,75 млн.м³.

Общие валовые выбросы по области в 1996г. составили 51,0 тыс.т загрязняющих веществ.

В 1996г. в Новгородской обл. Образовалось 2552тыс.т токсичных отходов, в том числе:

I класса опасности - 0,03 тыс.т;

II класса опасности - 8,2 тыс.т;

III класса опасности - 5,3 тыс.т;

Из 33 мест организованного захоронения отходов (общая площадь - 112 га) только 8 мест отвечает действующим нормативам.

Псковская область

Территория: 55,3 тыс.км².

Население: 0,83 млн.чел., в том числе городское население - 63,3%.

Основные промышленные центры: Псков, Великие Луки.

Промышленность: машиностроение, легкая, пищевая, деревообрабатывающая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,19%.

Всего в 1996г. в атмосферный воздух стационарными и передвижными источниками выброшено 18 тыс.т вредных веществ.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят:

-Псковская ГРЭС - 1,1 тыс.т;

-Локомотиворемонтный завод - 1,0 тыс.т.

Потенциальными загрязнителями окружающей среды остаются более 250 т запрещенных к применению, с истекшими сроками хранения пестицидов.

В связи с отсутствием в области полигона для захоронения токсичных отходов, 70% их хранится на территориях промышленных предприятий. Количество образовавшихся токсичных отходов составило 37,1 тыс.т, в том числе:

I класса опасности - 0,07 тыс.т;

II класса опасности - 0,22 тыс.т.

В 1996г. в области велось строительство 59 природоохранных объектов, из них введены в эксплуатацию 5 (в городах Печера, Великие Луки).

Калининградская область

Территория: 15,1 тыс.км².

Население: 0,9 млн.чел., в том числе городское население - 77,9%.

Основные промышленные центры: Калининград, Советск, Неман, Черняховск.

Промышленность: машиностроение, пищевая, целлюлозно-бумажная и деревообрабатывающая промышленность. Ведется добыча и обработка янтаря (пос.Янтарный). Развита морской транспорт.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,23%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод составил 177,34 млн.м³, в том числе загрязненных - 151,15 млн.м³.

В 1996г. произошло незначительное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников - 38,9 тыс.т по сравнению с 45,5 тыс.т в 1995г. В атмосферный воздух выброшено 7,7 тыс.т твердых и 31,2 тыс.т газообразных и жидких веществ.

В 1996г. в области накоплено промышленных отходов I-IV классов опасности - около 8 тыс.т; твердых бытовых отходов - около 1200 тыс.м³.

Центральный район

Территория: 486 тыс.км².

Население: 30,4 млн.чел., в том числе городское население - 83%.

В состав *экономического района* входят Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Костромская области, г.Москва, Московская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская области.

Отрасли специализации - многоотраслевое машиностроение (станкостроение, приборостроение, энергетическое и транспортное машиностроение), химическая, легкая (текстильная), полиграфическая промышленность.

Брянская область

Территория: 34,9 тыс.км².

Население: 1,5 млн.чел., в том числе городское население - 68,9%.

Основные промышленные центры: Брянск, Клинцы.

Промышленность: машиностроение, производство стройматериалов, легкая, пищевая, деревообрабатывающая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,35%.

Сброс сточных вод составил 111,64 млн.м³, в том числе загрязненных - 109,18 млн.м³.

В 1996г. в области в атмосферный воздух выброшено от стационарных источников 31 тыс.т вредных веществ, что на 11,2 тыс.т меньше, чем в 1995г.

На предприятиях области в 1996г. образовалось около 1450 тыс.т отходов производства и потребления, в том числе около 280 тыс.т токсичных отходов.

Владимирская область

Территория: 29,0 тыс.км².

Население: 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 80,1%.

Основные промышленные центры: Владимир, Ковров, Муром, Александров, Кольчугино, Вязники, Гусь-Хрустальный.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, химическая, текстильная.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,77%.

В 1996г. в водные объекты сброшено 129 тыс.т загрязняющих веществ.

Во Владимире основные источники загрязнения атмосферного воздуха - предприятия энергетики (16 тыс.т), а также машиностроения и приборостроения. Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по области не превышали средние по России. Выше средних оказались уровни содержания диоксида азота, оксида углерода и формальдегида в городах Владимир и Ковров.

За 1996г. в области организовалось 350 тыс.т промышленных отходов.

Ивановская область

Территория: 23,9 тыс.км².

Население: 1,3 млн.чел., в том числе городское население - 80,1%.

Основные промышленные центры: Иваново, Кинешма, Шуя, Вичуга, Фурманов, Тейково.

Промышленность: текстильная, машиностроение, химическая, пищевая и деревообрабатывающая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,45%.

Водоотведение в поверхностные водные объекты составило 238,1 млн.м³, в том числе загрязненных сточных вод - 177,77 млн.м³.

В водных объектах области содержание отдельных загрязняющих веществ достигало: нефтепродуктов - 8 ПДК; меди - 4-15 ПДК; железа - 3 ПДК.

Всего за 1996г. в области в атмосферный воздух выброшено 39,2 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 6,9 тыс.т твердых и 32,3 тыс.т газообразных и жидких. Основными источниками загрязнения атмосферы являются предприятия энергетики, общий выброс которых в 1996г. составил 21,7 тыс.т, легкой (5,1 тыс.т) и пищевой (3,02 тыс.т) промышленности, машиностроения (3,0 тыс.т).

Калужская область

Территория: 29,9 тыс.км².

Население: 1,1 млн.чел., в том числе городское население - 73,6%.

Основные промышленные центры: Калуга, Людиново, Киров, Малоярославец, Боровск, Сухиничи.

Промышленность: машиностроение, деревообрабатывающая, химическая, легкая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,33%.

Сброс сточных вод составил 131,46 млн.м³, в том числе загрязненных - 108,33 млн.м³.

Всего в 1996г. в атмосферный воздух выброшено 20,1 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 3,2 тыс.т твердых и 16,9 тыс.т газообразных и жидких веществ. Основной выброс в атмосферу осуществляют предприятия электроэнергетики (3,47 тыс.т) машиностроения и металлообработки (7,12 тыс.т).

В области ежегодно образуется 70.80 тыс.т токсичных промышленных отходов, в том числе 150-200 т I-II класса опасности.

Костромская область

Территория: 60,1 тыс.км².

Население: 0,8 млн.чел., в том числе городское население - 66,3%.

Основные промышленные центры: Кострома, Шарья, Нерехта, Галич, Буй, Мантурово.

Промышленность: текстильная, машиностроение, пищевая, деревообрабатывающая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,3%.

Сброс сточных вод составил 1244,15 млн.м³, в том числе загрязненных - 55,58 млн.м³.

Основным загрязнителем атмосферы является энергетика. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории области в 1996г. составили 51,8 тыс.т.

В 1996г. в области было образовано 417,3 тыс.т промышленных отходов. В числе промышленных - 3 тыс.т токсичных отходов.

Москва

Территория: около 1 тыс.км².

Население: 8,7 млн.чел

Промышленность: машиностроение, металлургия, химическая, легкая, пищевая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 4,29%.

Сброс сточных вод составил 2712,51 млн.м³, в том числе загрязненных - 2220,22 млн.м³.

В атмосферу города от стационарных источников загрязнения в 1996г. поступило 171,1 тыс.т вредных веществ. Основной вклад в загрязнение воздушной среды Москвы вносит автотранспорт, доля которого составила в 1996г. 70%.

Московская область

Территория: 46 тыс.км².

Население: 6,6 млн.чел., в том числе городское население - 79,7%.

Основные промышленные центры: Щелково, Ступино, Клин, Наро-Фоминск, Подольск, Серпухов, Кашира, Коломна.

Промышленность: химическая, металлургия, машиностроение.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 2,29%.

Сброс сточных вод составил 1656,23 млн.м³, в том числе загрязненных - 722,38 млн.м³.

В 1996г. было выброшено в атмосферу 204,4 тыс.т. Основными загрязнителями воздушной среды являются предприятия энергетики, машиностроения, металлургии, и других отраслей.

Орловская область

Территория: 46 тыс.км².

Население: 6,6 млн.чел., в том числе городское население - 79,7%.

Основные промышленные центры: Орел, Ливны, Мценск.

Промышленность: машиностроение, текстильная, производство стального проката, пластмасс, микробиологическая, легкая и пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,29 %.

Сброс сточных вод составил 1656,23 млн.м³, в том числе загрязненных - 722,38 млн.м³.

Всего по области за 1996г. в атмосферный воздух выброшено 23,1 тыс.т загрязняющих веществ.

Рязанская область

Территория: 46 тыс.км².

Население: 6,6 млн.чел., в том числе городское население - 79,7%.

Основные промышленные центры: Рязань, Скопин, Касимов, Сасово.

Промышленность: машиностроение, нефтеперерабатывающая, химическая, производство и обработка цветных металлов, легкая, пищевая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,64 %.

Сброс сточных вод составил 217,21 млн.м³, в том числе загрязненных - 45,69 млн.м³.

Всего по области за 1996г. в Рязанской области в атмосферный воздух выброшено 211,6 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 26,5 тыс.т твердых и 185,1 тыс.т газообразных и жидких. веществ.

В области сложилось тяжелое положение с обезвреживанием пестицидов и минеральных удобрений, запрещенных к применению или с истекшим сроком годности: 736 т таких пестицидов подлежат обезвреживанию; 98,5% складов ядохимикатов не отвечают санитарным нормам.

Смоленская область

Территория: 49,8 тыс.км².

Население: 1,2 млн.чел., в том числе городское население - 69,7%.

Основные промышленные центры: Смоленск, Рославль, Сафоново, Вязьма, Ярцево, Гагарин, Верхнеднепровск.

Промышленность: машиностроение, текстильная, химическая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,55 %.

Сброс сточных вод составил 177,3 млн.м³, в том числе загрязненных - 117,47 млн.м³.

В 1996г. в атмосферный воздух выброшено 67,8 тыс.т загрязняющих веществ.

Имеется около 500 т непригодных пестицидов, из них более 90 т - запрещенных к применению.

Тверская область

Территория: 84,1 тыс.км².

Население: 1,65 млн.чел., в том числе городское население - 72,6%.

Основные промышленные центры: Тверь, Вышний Волочек, Ржев, Торжок, Кимры.

Промышленность: машиностроение, текстильная, химическая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, кожевенно-обувная, фарфоро-фаянсовая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,66 %.

Сброс сточных вод составил 1139,16 млн.м³, в том числе загрязненных - 114,71 млн.м³.

Всего за 1996г. в атмосферу выброшено 59,9 тыс.т загрязняющих веществ, из них 7,9 тыс.т - твердых и 52 тыс.т - газообразных и жидких веществ.

В Твери уровень загрязнения определяется деятельностью предприятия энергетики (40%), химической промышленности (около 20%) и машиностроения (10%).

Тульская область

Территория: 25,7 тыс.км².

Население: 1,8 млн.чел., в том числе городское население - 81,3%.

Основные промышленные центры: Тула, Новомосковск, Щекино, Алексин, Узловая, Ефремов.

Промышленность: машиностроение, черная металлургия, химическая, производство стройматериалов, легкая, пищевая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,84 %.

Сброс сточных вод составил 361,21 млн.м³, в том числе загрязненных - 301,9 млн.м³.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников по области в целом за 1996г. составили 248,2 тыс.т. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия теплоэнергетики - 118,6 тыс.т, или 48% валового выброса вредных веществ в области, металлургии - 28%. Выбросы от автотранспорта составляют 172,2 тыс.т, или 41% суммарного выброса стационарных и передвижных источников.

Ярославская область

Территория: 36,4 тыс.км².

Население: 1,45 млн.чел., в том числе городское население - 80,6%.

Основные промышленные центры: Ярославль, Рыбинск, Тутаев, Углич, Переславль-Залесский.

Промышленность: машиностроение, химическая и нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, легкая, пищевая, деревообрабатывающая, производство стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,08%.

В поверхностные водные объекты сброшено 339,39 млн.м³ сточных вод, в том числе загрязненных - 336,23 млн.м³.

Наибольший вклад в сбросы загрязненных сточных вод в водные объекты области вносят ЖКХ (49,9%), электроэнергетика (23,3%), машиностроение и металлообработка (8,1%), химическая и нефтехимическая промышленность (6,4%).

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в 1996г. составили всего по области 160,4 тыс.т, от автотранспорта - 118,6 тыс.т. Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми в атмосферный воздух, являются: оксид углерода - 134,9 тыс.т; ЛОС - 63 тыс.т; углеводороды - 48,7 тыс.т; диоксид серы - 39 тыс.т; соединения азота - 19,9 тыс.т.

В 1996г. на территории Ярославской области образовалось 405 тыс.т промышленных отходов.

Центрально-Черноземный район

Территория: 167 тыс.км².

Население: 7,8 млн.чел., в том числе городское население - 60%.

В состав района входят Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области.

Отрасли специализации - металлургическая, машиностроительная, химическая, пищевая промышленность и сельское хозяйство.

Белгородская область

Территория: 27,1 тыс.км².

Население: 1,5 млн.чел., в том числе городское население - 64,8%.

Основные промышленные центры: Белгород, Старый Оскол, Губкин, Шебекино, Алексеевка.

Промышленность: горнодобывающая, машиностроение и металлообработка, химическая, металлургическая, производство стройматериалов, пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,95%.

Сброс сточных вод составил 197,86 млн.м³, в том числе загрязненных - 34,58 млн.м³.

В настоящее время в области образовалось 51,7 млн.т промышленных отходов, в том числе токсичных - 380 тыс.т, бытовых - 1 млн.м³, отработанных ртутьсодержащих ламп - около 380 тыс.шт.

Пришедшие в негодность пестициды, I класса опасности, в количестве 435 т хранятся в хозяйствах и на базах.

Воронежская область

Территория: 52,1 тыс.км².

Население: 2,5 млн.чел., в том числе городское население - 61,6%.

Основные промышленные центры: Воронеж, Борисоглебск, Георгиев-Деж, Россошь, Калач.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, пищевая, химическая, химико-фармацевтическая, производство стройматериалов, электроэнергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,83 %.

Сброс сточных вод составил 557,88 млн.м³, в том числе загрязненных - 234,1 млн.м³.

В 1996г. в атмосферный воздух выброшено 71,2 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 11,7 тыс.т твердых и 59,5 тыс.т газообразных и жидких:

-пищевая промышленность - 14,2 тыс.т;

-электроэнергетика - 13,4 тыс.т;
-газовая промышленность - 12,54 тыс.т;
-машиностроение и металлообработка - 5,6 тыс.т.
855 т пришедших в негодность пестицидов хранятся в непригодных помещениях.

Курская область

Территория: 29,8 тыс.км².

Население: 1,35 млн.чел., в том числе городское население - 60,1%.

Основные промышленные центры: Курск и Железногорск

Промышленность: горнодобывающая, машиностроение, химическая и нефтехимическая, производство стройматериалов, пищевая, легкая, электроэнергетика

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,66 %.

Сброс сточных вод составил 165,83 млн.м³, в том числе загрязненных - 39,29 млн.м³.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по области составили 71,6 тыс.т, из них уловлено и обезврежено 48,8 тыс.т (68,2%). 75% вносит автотранспорт.

Липецкая область

Территория: 24,1 тыс.км².

Население: 1,3 млн.чел., в том числе городское население - 63,5%.

Основные промышленные центры: Липецк, Елец, Данков, Грязи.

Промышленность: черная металлургия, машиностроение и металлообработка, химическая, производство стройматериалов, пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,66 %.

Сброс сточных вод составил 218,97 млн.м³, в том числе загрязненных - 149,78 млн.м³.

Загрязнитель атмосферы в области - металлургическая промышленность.

Выбросы от автотранспорта по области составляют свыше 200 тыс.т вредных веществ.

В 1996г. в области образовалось 706 тыс.т токсичных промышленных отходов.

Тамбовская область

Территория: 34,3 тыс.км².

Население: 1,3 млн.чел., в том числе городское население - 57,8%.

Основные промышленные центры: Тамбов, Мичуринск, Моршанск, Котовск, Рассказово, Уварово, Кирсанов.

Промышленность: машиностроение, химическая, легкая, пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,32 %.

Отведено 99,93 млн.м³ сточных вод, в том числе без очистки - 70,45 млн.м³.

Количество выбросов от автотранспорта в 1996г. составило 67,69 тыс.т, что в 2,4 раза превышает выбросы от стационарных источников.

В 1996г. на предприятиях области образовалось 6,63 тыс.т токсичных отходов, в том числе:

I класса опасности - 1,1 тыс.т;

II класса опасности - 16 тыс.т;

III класса опасности - 1685тыс.т;

IV класса опасности - 4928 тыс.т.

Волго-Вятский район

Территория: 263 тыс.км².

Население: 8,5 млн.чел., в том числе городское население - 69%.

В состав экономического района входят республики Марий Эл, Мордовия, Чувашская республика, Кировская и Нижегородская области.

Отрасли специализации - машиностроение, химическая и лесная промышленность.

Республика Марий Эл

Территория: 23,2 тыс.км².

Население: 0,8 млн.чел., в том числе городское население - 62,2%.

Основные промышленные центры: Йошкар-Ола и Волжск.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, целлюлозно-бумажная, деревообрабатывающая, легкая, медицинская.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,32 %.

В 1996г. в поверхностные водоемы республики сброшено 69,15 млн.м³.

Масса загрязняющих веществ, поступивших в водоемы, превысила 50 тыс.т, увеличился сброс нитритов и железа - на 12%, жиров и масел - 2,3 раза, меди - 3 раза, никеля и СПАВ - соответственно в 2 и 1,9 раза, сульфатов - на 6%.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу сократились по сравнению с 1995г. на 3,2 тыс.т и составили 14,1 тыс.т. Объем выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в целом по республике составляет более 80% суммарного выброса.

Республика Мордовия

Территория: 26,2 тыс.км².

Население: 0,96 млн.чел., в том числе городское население - 58,8%.

Основные промышленные центры: Саранск, Рузаевка.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, химическая, деревообрабатывающая, легкая, пищевая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,33%.

Сброс сточных вод составил 57,59 млн.м³, в том числе загрязненных - 57,37 млн.м³.

Суммарные выбросы в атмосферу вредных веществ от стационарных источников составили за 1996г. 36,9 тыс.т, из них 10,1 тыс.т - твердые вещества и 26,8 тыс.т - жидкие и газообразные.

Выбросы загрязняющих веществ распределяются между отраслями промышленности следующим образом:

-производство стройматериалов - 12,25 тыс.т;

-электроэнергетика - 10,9 тыс.т;

-машиностроение - 1,5 тыс.т;

-легкая промышленность - 1,34 тыс.т;

-пищевая промышленность - 0,9 тыс.т.

В 1996г. на предприятиях республики образовалось 4,06 тыс.т токсичных отходов всех классов опасности.

Чувашская Республика

Территория: 18,3 тыс.км².

Население: 1,4 млн.чел., в том числе городское население - 60,6%.

Основные промышленные центры: Чебоксары, Новочебоксарск, Канаш, Алатырь, Шумерля.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, химическая, лесная и деревообрабатывающая, легкая, производство стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,33%.

Сброс сточных вод составил 57,59 млн.м³, в том числе загрязненных - 57,37 млн.м³.

В 1996г. в республике выброшено в атмосферный воздух 62,7 тыс.т загрязняющих веществ. Основной вклад в выбросы от стационарных источников в атмосферу вносят предприятия. Выброс от автотранспорта в республике составляет более 60% от суммарного выброса загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников.

Кировская область

Территория: 120,8 тыс.км².

Население: 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 70,4%.

Основные промышленные центры: Киров, Слободской, Вятские Поляны, Котельнич, Кирово-Чепецк, Омутник, Кирс, Белая Холуница.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, черная и цветная металлургия, химическая, лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, легкая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,73%.

Сброс сточных вод составил 253,50 млн.м³, в том числе загрязненных - 166,39 млн.м³.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 1996г. составили 107,4 тыс.т. На долю автотранспорта приходится более 35% суммарного выброса вредных веществ.

Всего с учетом прошлых лет на полигонах и свалках размещено 67,1 млн.т, в том числе 53,0 млн.т токсичных отходов, из них 0,83 тыс.т I и II класса опасности. Отходы производства составляют 90,5%.

На складах сельхозпредприятий хранятся 296,8 т пестицидов.

Нижегородская область

Территория: 74,8 тыс.км².

Население: 3,7 млн.чел., в том числе городское население - 77,9%.

Основные промышленные центры: Нижний Новгород, Балахна, Кстово, Дзержинск, Арзамас, Заволжье, Правдинск.

Промышленность: машиностроение, оборонная, нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, черная и цветная металлургия, легкая, пищевая, микробиологическая, производство стройматериалов, электроэнергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 2,52%.

В водные объекты сброшено 1318,36 млн.м³ сточных вод, в том числе без очистки - 64,8 млн.м³.

Суммарный по области выброс в атмосферу вредных веществ от стационарных источников в 1996г. составил 235,9 тыс.т, в том числе твердых - 14,7 тыс.т.

В 1996г. образовалось 237,6 тыс.т токсичных промышленных отходов, среди которых отходы I класса опасности составляют 0,1%, II и III класса опасности около 27%, остальную часть – 72% составляют отходы IV класса опасности.

Поволжский район

Территория: 536 тыс.км².

Население: 16,6 млн.чел., в том числе городское население - 73%.

В состав экономического района входят республики Калмыкия - Хальм Тангч, Татарстан, Астраханская, Волгоградская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская области.

Отрасли специализации - нефтяная и нефтеперерабатывающая, газовая и химическая промышленность, сложное машиностроение, электроэнергетика и производство строительных материалов.

Республика Калмыкия - Хальмг Тангч

Территория: 76,1 тыс.км².

Население: 0,3 млн.чел., в том числе городское население - 38,5%.

Основные промышленные центры: Алиста, Каспийский, Аршань, Троицкое.

Промышленность: машиностроение, легкая, производство стройматериалов, многочисленные перерабатывающие предприятия (мясокомбинаты, молочные и консервные заводы).

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,03%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 28,47 млн.м³, в том числе загрязненных - 28,47 млн.м³.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 1996г. на территории Калмыкии составили 81,2 тыс.т, из них 6,0 тыс.т от стационарных источников, 74,8 тыс.т - от автотранспорта.

Ежегодно в республике образуется до 125 тыс.т твердых бытовых отходов.

Республика Татарстан

Территория: 68,0 тыс.км².

Население: 16,6 млн.чел., в том числе городское население - 73,5%.

Основные промышленные центры: Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Зеленодольск, Альметьевск, Чистополь, Бугульма, Елабуга.

Промышленность: нефтегазодобывающая, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, машиностроение, легкая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,09%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 688,0 млн.м³, в том числе загрязненных - 540,14 млн.м³. Наиболее значимые загрязнители водных объектов республики - предприятия машиностроения и нефтехимии.

Всего по республике за 1996г. в атмосферный воздух было выброшено 321,5 тыс.т загрязняющих веществ. Основными загрязнителями воздушного бассейна республики являются предприятия энергетики (111,6 тыс.т), нефтедобывающей (86 тыс.т), нефтехимической (59,34 тыс.т) промышленности.

Астраханская область

Территория: 44,1 тыс.км².

Население: 1,0 млн.чел., в том числе городское население - 66,7%.

Основные промышленные центры: Астрахань, Ахтубинск и п.г.т.Аксарайский.

Промышленность: комплекс по добыче и переработке газа и конденсата, а также производства серы на базе Астраханского газоконденсатного месторождения, машиностроение и металлообработка, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, легкая, пищевая, химическая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,09%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 784,4 млн.м³, в том числе загрязненных - 86,22 млн.м³.

В 1996г. в Астраханской обл. выброшено в атмосферу 88,1 тыс.т вредных веществ, из которых 2,6 тыс.т твердые и 85,5 тыс.т газообразные и жидкие вещества. Наибольший выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух производили предприятия газовой промышленности (58,3 тыс.т), жилищно-коммунального хозяйства (11,24 тыс.т), электроэнергетики (7,7 тыс.т). Доля автотранспорта в суммарных выбросах в городе составляет около 70%.

Волгоградская область

Территория: 113,9 тыс.км².

Население: 2,7 млн.чел., в том числе городское население - 74,3%.

Основные промышленные центры: Волгоград, Волжский и Камышин.

Промышленность: машиностроение, металлургия, добыча нефти и газа, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая, легкая, производство стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,45%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 255,73 млн.м³, в том числе загрязненных - 299,13 млн.м³.

В атмосферный воздух в 1996г. выброшено 340,9 тыс.т вредных веществ, из них 20,5 тыс.т твердые и 320,4 тыс.т газообразных и жидких. Основные выбросы по области осуществляют предприятия трубопроводного транспорта (174,8 тыс.т), электроэнергетики (33,4 тыс.т), цветной металлургии (22 тыс.т), нефтедобычи (16,6 тыс.т), топливной (63,3 тыс.т), нефтеперерабатывающей (45,7 тыс.т) промышленности.

Масса отходов, образующихся на предприятиях Волгоградской области, составляют более 1200 тыс.т, из них I и II классов опасности - 29,6 тыс.т.

Пензенская область

Территория: 43,3 тыс.км².

Население: 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 64,2%.

Основные промышленные центры: Пенза, Кузнецк, Каменск, Сердобск.

Промышленность: машиностроение, легкая и пищевая промышленность.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,43%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 273,59 млн.м³, в том числе загрязненных - 146,31 млн.м³.

Всего в 1996г. по области выброшено в атмосферный воздух 23,6 тыс.т загрязняющих веществ, из которых 2,1 тыс.т твердые и 21,5 тыс.т газообразные и жидкие вещества. Наибольший вклад в загрязнение атмосферы области вносит энергетика (9,4 тыс.т), в том числе Пензенская ТЭЦ-1, выброс в атмосферу от которой составил 8,2 тыс.т. Объем выбросов машиностроительных предприятий - 3,6 тыс.т, пищевой промышленности - 3,3 тыс.т, предприятий трубопроводного транспорта - 2,9 тыс.т. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу области составил 2,44 тыс.т.

Самарская область

Территория: 53,6 тыс.км².

Население: 3,3 млн.чел., в том числе городское население - 80,6%.

Основные промышленные центры: Самара, Тольятти, Новокуйбышевск, Сызрань.

Промышленность: добыча нефти и газа, машиностроение, нефтеперерабатывающая, нефтехимическая, химическая промышленность, производство стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,71%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 818,63 млн.м³, в том числе загрязненных - 644,72 млн.м³.

Источниками загрязнения атмосферы области являются 650 промышленных предприятий энергетики, нефтехимической, химической, газовой промышленности и машиностроения, а также 2700 автотранспортных предприятий. В атмосферный воздух выбрасывается более 300 ингредиентов загрязняющих веществ. Всего по области за 1996г. было выброшено в атмосферный воздух 380,9 тыс.т загрязняющих веществ, что на 32,7 тыс.т меньше, чем в 1995г.

Ежегодно образуется около 700 тыс.т промышленных отходов и более 3,5 млн.м³ твердых бытовых отходов (ТБО).

Саратовская область

Территория: 101,2 тыс.км².

Население: 2,7 млн.чел., в том числе городское население - 73,6%.

Основные промышленные центры: Саратов, Энгельс, Балаково, Вольск, Балашов.

Промышленность: машиностроение, нефтеперерабатывающая, химическая, промышленность стройматериалов, деревообработка, легкая и пищевая, энергетика, добыча нефти и газа.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,71%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 402,11 млн.м³, в том числе загрязненных - 336,99 млн.м³.

За 1996г. в Саратовской обл. в атмосферный воздух выброшено 142,2 тыс.т загрязняющих веществ (в 1995г. - 171 тыс.т), превышен уровень загрязнения атмосферного воздуха диоксидом серы, оксидами азота, фтористым водородом, формальдегидом. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна области являются предприятия металлургической промышленности, энергетики, стройматериалов.

Объем образования токсичных отходов в 1996г. составил 619 тыс.т.

Ульяновская область

Территория: 37,3 тыс.км².

Население: 1,5 млн.чел., в том числе городское население - 72,7%.

Основные промышленные центры: Ульяновск и Димитровград.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, легкая, промышленность стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,83%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 172,12 млн.м³, в том числе загрязненных - 147,05 млн.м³.

Объем выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн области в 1996г. уменьшился и составил 67,9 тыс.т (в 1995г. - 96 тыс.т). Основными компонентами, загрязняющими атмосферный воздух, являются пыль и сажа, сернистый ангидрид, оксиды азота и углерода, углеводороды. В общем объеме выбросов перечисленных выше загрязняющих веществ около 75%.

Северо-Кавказский район

Территория: 378 тыс.км².

Население: 17,2 млн.чел., в том числе городское население - 53%.

В состав экономического района входят республики Адыгея, Дагестан, Кабардино-Балкарская и Карачаево-Черкесская республики, Чеченская Республика, Республика Ингушетия, Республика Северная Осетия-Алания, Краснодарский и Ставропольский край, Ростовская область.

Отрасли специализации - машиностроение, топливная и пищевая промышленность, сельское хозяйство.

Республика Дагестан

Территория: 50,3 тыс.км².

Население: 2,1 млн.чел., в том числе городское население - 41,7%.

Основные промышленные центры: Махачкала, Дербент, Каспийск, Избербаш, Хасавюрт, Кизляр, Кизилюрт, Буйнакск.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, пищевая, легкая, химическая, производство стройматериалов, нефте- и газобобыча.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,09 %.

Сброс сточных вод составил 2241,03 млн.м³, в том числе загрязненных - 609,98 млн.м³.

В атмосферный воздух в 1996г. выброшено 24,7 тыс.т загрязняющих веществ, из них 7,1 тыс.т твердых и 17,6 тыс.т газообразных и жидких. Наибольшее количество выбросов от

стационарных источников приходится на топливную промышленность (10,6 тыс.т), энергетику (3,4 тыс.т), нефтедобывающую промышленность (5,4 тыс.т), производства строительных материалов (3,3 тыс.т).

На территории республики в отвалах, хранилищах, на полигонах и несанкционированных свалках накоплено около 1 млн. т отходов производства и потребления, из них более 1 тыс.т - высокотоксичные промышленные отходы, около 500 т - непригодные и запрещенные к применению ядохимикаты.

Кабардино-Балкарская Республика

Территория: 12,5 тыс.км².

Население: 0,8 млн.чел., в том числе городское население -57,7%.

Основные промышленные центры: Нальчик, Тырныауз и Прохладный.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, цветная, пищевая, легкая, деревообрабатывающая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,12 %.

Сброс сточных вод составил 71,61 млн.м³, в том числе загрязненных - 59,21 млн.м³.

В 1996г. выбросы вредных веществ от стационарных источников составили 4,2 тыс.т.

Республика Северная Осетия-Алания

Территория: 8 тыс.км².

Население: 0,66 млн.чел., в том числе городское население - 69,3%.

Основные промышленные центры: Владикавказ, Моздок, Беслан, Мизур.

Промышленность: цветная металлургия, машиностроение, легкая, фарфоро-фаянсовая, пищевая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,1 %.

Сброс сточных вод составил 169,79 млн.м³, в том числе загрязненных - 12,42 млн.м³.

Всего по области за 1996г. в атмосферный воздух выброшено 12,0 тыс.т загрязняющих веществ.

Отходы сосредоточены в промышленных центрах - в городах Владикавказ, Моздок, Мизур, Беслан. Идет накопление особо опасных и очень опасных отходов, содержащих ртуть, свинец, мышьяк, молибден, вольфрам, селен, теллур, другие токсичные элементы и их соединения.

Краснодарский край

(с Республикой Адыгея)

Территория: Краснодарский край - 76,0 тыс.км², Республика Адыгея - 7,6 тыс.км².

Население: Краснодарский край - 5,0 млн.чел., в том числе городское население - 54,2%, Республика Адыгея - 0,45% млн.чел, в том числе городское население - 53,9%.

Основные промышленные центры: Краснодар, Новороссийск, Армавир, Майкоп, Тихорецк, Ейск, Кропоткин.

Промышленность: машиностроение, пищевая, химическая, нефтехимическая, легкая, микробиологическая, деревообрабатывающая, производство стройматериалов, газо- и нефтедобыча, сельское хозяйство.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: Краснодарский край - 1,05%, Республика Адыгея - 0,06%.

Сброс сточных вод составил 6051,04 млн.м³, в том числе загрязненных - 1591,37 млн.м³.

Масштабы использования пестицидов в крае в среднем в 3 раза выше, чем в России. С 1988 по 1996 гг. Ежегодный объем применения пестицидов уменьшился соответственно с 34,0 тыс.т до 6,0 тыс.т.

В 1996г. в водные объекты края сброшено 5500 т органических веществ, 3800 т различных биогенных элементов, 80 т нефтепродуктов, 110 т солей тяжелых металлов, 40 т поверхностно-активных веществ.

Валовый объем выбросов вредных веществ в атмосферный воздух в целом по краю в 1996г. составил около 124,8 тыс.т, из них на долю промышленных источников приходится 14%, на автотранспорт - 86%.

Ежегодно на предприятиях образуется около 700 тыс.т - особо опасных. отходов. На территории Красноярского края хранится свыше 8 млн.т промышленных отходов.

Ставропольский край **(с Карачаево-Черкесской Республикой)**

Территория: Ставропольский край - 66,5 тыс.км², Карачаево-Черкесская Республика - 14,1 тыс.км².

Население: Ставропольский край - 2,7 млн.чел., в том числе городское население - 54,1%, Карачаево-Черкесская Республика - 0,4% млн.чел., в том числе городское население - 46%.

Основные промышленные центры: Ставрополь, Невинномысск, Черкесск, Георгиевск, Буденовск.

Промышленность: пищевая, машиностроение, химическая, легкая, газо- и нефтедобыча, горнорудная, угледобыча, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: Ставропольский край - 0,63%, Карачаево-Черкесская Республика - 0,08%.

Сброс сточных вод составил 1688,62 млн.м³, в том числе загрязненных - 280,29 млн.м³.

В 1996г. в крае от стационарных источников в атмосферный воздух выброшено 81,2 тыс.т загрязняющих веществ или на 12,8 тыс.т меньше, чем в 1995г., что обусловлено, в основном спадом производства.

Из отраслей наибольший вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия энергетики (29,3 тыс.т), трубопроводного транспорта (21,7 тыс.т), химической промышленности (9,6 тыс.т), стройиндустрии (1,8 тыс.т), топливной промышленности (8,64 тыс.т), машиностроения и металлообработки (2,7 тыс.т).

В 1996г. в крае образовалось более 3,0 млн.т твердых бытовых отходов, из них 118 тыс.т переработано на единственном в регионе Пятигорском теплоэнергетическом комплексе, в золоотвалах накопилось около 500 т отходов, содержащих соли тяжелых металлов и другие токсичные вещества. Накоплено более 4,7 млн.т, из которых свыше 1300 т I класса опасности.

Ростовская область

Территория: 100,9 тыс.км².

Население: 4,4 млн.чел., в том числе городское население - 67,9%.

Основные промышленные центры: Ростов-на-Дону, Таганрог, Новочеркасск, Шахты, Каменск-Шахтинский, Новошахтинск, Вологодонск. Таганрог является одним из крупных российских морских портов.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, черная и цветная металлургия, химическая и нефтехимическая, угледобыча, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,59%.

Сброс сточных вод составил 3182,99 млн.м³, в том числе загрязненных - 758,47 млн.м³.

Всего за 1996г. по области в атмосферный воздух выброшено 302,6 тыс.т загрязняющих веществ. Крупным загрязнителем атмосферы области являются предприятия энергетики (216 тыс.т), черной (8,4 тыс.т) и цветной (4,42 тыс.т) металлургии, угольный (13,7 тыс.т) промышленности, жилищно-коммунального хозяйства (11 тыс.т), машиностроения (6,73 тыс.т). На долю автотранспорта приходится 18,6 тыс.т выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по области.

Уральский район

Территория: 858 тыс.км².

Население: 20,4 млн.чел., в том числе городское население - 75%.

В состав экономического района входят Республика Башкортостан, Удмуртская Республика, Курганская, Оренбургская, Пермская, Свердловская и Челябинская области.

Отрасли специализации - горнодобывающая, металлургическая, машиностроительная, энергетическая, химическая и лесная.

Республика Башкортостан

Территория: 143,6 тыс.км².

Население: 4,1 млн.чел., в том числе городское население - 75%.

Основные промышленные центры: Уфа, Салават, Стерлитамак, Ишимбай, Нефтекамск, Белорецк.

Промышленность: нефтеперерабатывающая, энергетическая, химическая, нефтехимическая, микробиологическая, черная и цветная металлургия, машиностроение, стройиндустрия.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,57%.

В 1996г. сброшено 644,44 млн.м³ сточных вод составил, в том числе загрязненных - 495,51 млн.м³.

В 1996г. в республике от стационарных источников выброшено в атмосферный воздух 682,0 тыс.т загрязняющих веществ, что на 99,6 тыс.т меньше, чем в 1995г., уловлено 50,9%. В выбросах преобладает сернистый ангидрид (241,9 тыс.т). Вклад автотранспорта составляет более 53% от суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Накоплено около 2 млрд.т различных отходов, в 1996г. образовалось около 3 млн.т. Количество токсичных отходов в республике составляло 90 млн.т, из них использовано 1,2%. На полигонах и в накопителях только двух предприятий республики накоплено: на Уфимском ГПП "Химпром" - 500 тыс.т, на Стерлитамакском АО "Каустик" - более 100 тыс.т диоксиносодержащих отходов.

Удмуртская республика

Территория: 42,1 тыс.км².

Население: 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 69,7%.

Основные промышленные центры: Ижевск, Воткинск, Сарапул, Глазов.

Промышленность: металлообработка и машиностроение, нефтедобывающая, черная металлургия, лесная, деревообрабатывающая, химическая., стекольная, легкая, пищевая, производство стройматериалов.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,84%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты сброшено 222,71 млн.м³ сточных вод, в том числе загрязненных - 37,15 млн.м³.

Всего в 1996г. по республике выброшено в атмосферный воздух 225,97 тыс.т загрязняющих вещества. Основной вклад в выбросы стационарных источников вносят предприятия цветной металлургии (52,8 тыс.т), нефтедобычи (223,1 тыс.т), энергетики (12,16 тыс.т), транспортировки газа (88,5 тыс.т) и машиностроения (11,56 тыс.т).

В республике насчитывается 1246 промышленных предприятий и организаций, имеющих выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем от 20260 стационарных и 354321 передвижных источников выбросов.

Вклад автотранспорта в выброс загрязняющих веществ в атмосферу республики составляет более 34%.

Курганская область

Территория: 71,5 тыс.км².

Население: 1,1 млн.чел., в том числе городское население - 54,9%.

Основные промышленные центры: Курган, Шадринск.

Промышленность: машиностроение.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,35%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты сброшено 58,72 млн.м³ сточных вод, в том числе загрязненных - 18,92 млн.м³. В атмосферный воздух было выброшено 115,2 тыс.т загрязняющих веществ. Наибольший вклад в выбросы от стационарных источников вносят машиностроение и энергетика, предприятия транспортировки нефти и газа.

Оренбургская область

Территория: 124,0 тыс.км².

Население: 2,2 млн.чел., в том числе городское население - 64,1%.

Основные промышленные центры: Оренбург, Орск, Новотроицк, Медногорск, Бузулук, Бугуруслан, Гай.

Промышленность: черная и цветная металлургия, металлообработка и машиностроение, газо- и нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая, легкая, промышленность стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,43%.

Сброшено 1832,8 млн.м³ сточных вод, из них загрязненных - 80,05 млн.м³. Со сточными водами в реки области поступило около 2 тыс.т органических загрязнений, 2,4 тыс.т цинка, а также фенолы и СПАВ.

Выбросы вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в целом по Оренбургской обл. составили 550,8 тыс.т. Главные загрязнители атмосферы - цветная (202,2 тыс.т) и черная (113,1 тыс.т) металлургия, топливная (141,9 тыс.т), нефтедобывающая (63,3 тыс.т) и газовая (50,15 тыс.т) промышленность, электроэнергетика (55,74 тыс.т).

Ежегодный объем образования отходов составляет 40 млн.т, из них: токсичных - 8 млн.т, твердых бытовых отходов - 1,1 млн.т.

Пермская область

Территория: 160,6 тыс.км².

Население: 3,0 млн.чел., в том числе городское население - 76,5%.

Основные промышленные центры: Пермь, Березники, Соликамск, Чусовой, Чайковский, Краснокамск.

Промышленность: машиностроение, химическая и нефтехимическая, нефтеперерабатывающая, целлюлозно-бумажная, цветная металлургия, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,43%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 2237,22 млн.м³, в том числе загрязненных - 411,79 млн.м³.

Наибольшая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферу области, масса которых составила в 1996г. 646,4 тыс.т, приходится на долю топливной, химической и нефтехимической промышленности, электроэнергетики, черной металлургии.

Состав образующихся промышленных отходов: отходы горнодобывающего производства - 85%, прочие промышленные отходы - 6,6%, отходы сельского хозяйства - 4,8%, токсичные отходы - 2,1%, древесные отходы - 1%, золошлаки - 0,5%.

Свердловская область

Территория: 194,8 тыс.км².

Население: 4,7 млн.чел., в том числе городское население - 87,6%.

Основные промышленные центры: Екатеринбург, Нижний Тагил, Первоуральск, Каменск-Уральский, Серов, Алапаевск, Асбест.

Промышленность: горнорудная, черная металлургия, химическая и нефтехимическая, тяжелое машиностроение, производство стройматериалов, целлюлозно-бумажная, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 4,50%.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 1745,58 млн.м³, в том числе загрязненных - 878,39 млн.м³.

За 1996г. всего выброшено в атмосферу 1393,5 тыс.т загрязняющих веществ, из них 306,2 тыс.т твердых и 1087,3 тыс.т газообразных и жидких. Основными загрязнителями атмосферного воздуха являются предприятия черной металлургии (476,5 тыс.т), энергетики (375,2 тыс.т), цветной металлургии (290,4 тыс.т) и трубопроводной транспорт (92,9 тыс.т), на долю которых приходится значительная часть областного выброса от стационарных источников загрязнения.

В области накоплено 7,67 млн.т промышленных отходов, в том числе промышленных отходов I-IV класса опасности.

Челябинская область

Территория: 88,5 тыс.км².

Население: 3,7 млн.чел., в том числе городское население - 81,3%.

Основные промышленные центры: Челябинск, Магнитогорск, Златоуст, Миасс, Копейск, Коркино, Троицк.

Промышленность: металлургическая, машиностроительная, топливно-энергетическая, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,65%.

В поверхностные водные объекты сброшено 903,22 млн.м³ сточных вод, в том числе загрязненных - 775,12 млн.м³.

За отчетный период выброшено в атмосферу 933,6 тыс.т, что на 170,1 тыс.т меньше по сравнению с прошлым годом. В Челябинской обл. насчитывается более 22 тыс. Стационарных источников выбросов вредных веществ в атмосферу.

Выбросы вредных веществ в атмосферу от передвижных источников составили 385 тыс.т. Основной вклад в выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников вносят металлургия (432,25 тыс.т), энергетика (302,5 тыс.т), трубопроводный транспорт (63 тыс.т).

В отвалах накоплено свыше 2,5 млрд.м³ отходов обогащенного и металлургического производства, более 110 млн.т золотошлаковых отходов ТЭЦ. В расходных складах 46 сельхозпредприятий скопилось 120 т запрещенных к применению и пришедших в негодность пестицидов (более 30 наименований I-II класса опасности). В области отсутствуют предприятия по переработке токсичных отходов и специально оборудованные полигоны для захоронения.

Западно-Сибирский район

Территория: 3,8 тыс.км².

Население: 15,2 млн.чел., в том числе городское население - 71%.

В состав экономического района входят Республика Алтай, Алтайский край, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская области, Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа.

Отрасли специализации - топливная промышленность: добыча нефти, газа, угля; черная металлургия, химия, нефтехимия, машиностроение, а также зерновое хозяйство.

Алтайский край и Республика Алтай

Территория: Алтайский край - 169,1 тыс.км², Республика Алтай - 92,6 тыс.км².

Население: Алтайский край - 2,7 млн.чел., в том числе городское население - 52,5%, Республика Алтай - 0,2% млн.чел, в том числе городское население - 24,0%.

Основные промышленные центры: Барнаул, Бийск, Рубцовск, Новоалтайск, Славгород, Заринск, Горно-Алтайск.

Промышленность: машиностроение, химическая и нефтехимическая, пищевая, легкая, горнодобывающая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: Алтайский край - 0,91%, Республика Алтай - 0,06%.

Сброс сточных вод составил 262,88 млн.м³, в том числе загрязненных - 35,38 млн.м³.

В 1996г. в атмосферный воздух Алтайского края выброшено 232,2 тыс.т, в том числе 83,8 тыс.т твердых и 148,3 газообразных и жидких веществ. Наибольшее количество загрязняющих веществ выбрасывают в атмосферный воздух такие отрасли, как: электроэнергетика - 107,5 тыс.т; черная металлургия - 25,54 тыс.т; коксохимическая промышленность - 25,5 тыс.т; пищевая промышленность - 13,2 тыс.т. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составляют более 50%.

Кемеровская область

Территория: 95,5 тыс.км².

Население: 3,1 млн.чел., в том числе городское население - 86,8%.

Основные промышленные центры: Новокузнецк, Кемерово, Прокопьевск, Киселевск, Ленинск-Кузнецкий, Анжеро-Судженск, Белово, Междуреченск.

Промышленность: горнодобывающая, металлургическая, цветная металлургия, химическая, машиностроительная, пищевая, легкая, лесная и деревообрабатывающая промышленность, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,22%.

Сброс сточных вод составил 2247,21 млн.м³, в том числе загрязненных - 795,06 млн.м³.

В 1996г. в атмосферу выброшено 961,2 тыс.т загрязняющих веществ, что на 77,2 тыс.т меньше, чем в прошлом году. Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ - 4160,0 тыс.т.

Серьезную проблему в Кемеровской обл. представляют отходы производственной деятельности, в частности, предприятий угольной и металлургической промышленности. Особую тревогу вызывают ртутьсодержащие отходы.

Новосибирская область

Территория: 178,2 тыс.км².

Население: 2,75 млн.чел., в том числе городское население - 73,9%.

Основные промышленные центры: Новосибирск, Куйбышев, Барабинск, Бердск, Искитим.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, черная и цветная металлургия, химическая, лесная и деревообрабатывающая, легкая, пищевая, производство стройматериалов, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,08%.

Сброс сточных вод составил 655,6 млн.м³, в том числе загрязненных - 79,7 млн.м³.

Содержание пестицидов и ядохимикатов в водах рек области не превышало ПДК, за исключением р.Омь, где было обнаружено незначительное превышение ПДК по этим веществам во время половодья.

В 1996г. в атмосферу выброшено 242,2 тыс.т загрязняющих веществ. Основные источники загрязнения - автотранспорт (31% от валового выброса по области), ТЭЦ (29,4%), отопительные котельные и промышленные предприятия машиностроения, стройиндустрии, цветной металлургии. Из предприятий Новосибирской обл. наибольшие валовые объемы загрязняющих веществ выбрасывают предприятия энергетики.

В 1996г. объем образования токсичных производственных отходов - 792 тыс.т (из них I класса опасности - 0,4 тыс.т, II класса - 2,9 тыс.т, III класса - 19,9 тыс.т, IV класса - 768,8 тыс.т).

Омская область

Территория: 139,7 тыс.км².

Население: 2,2 млн.чел., в том числе городское население - 67,4%.

Основной промышленный центр - Омск.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, нефтеперерабатывающая, химическая и нефтехимическая, деревообрабатывающая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,37%.

Всего за 1996г. в области сброс сточных вод составил 249,16 млн.м³, в том числе загрязненных - 245,59 млн.м³.

В 1996г. в Омской обл. выброшено в атмосферу 309,1 тыс.т загрязняющих веществ.

За 1996г. на предприятиях г.Омска образовалось 3320 тыс.т промышленных отходов. Из них 2900 тыс.т (87,2%) складировается на полигонах; 412 тыс.т (12,4%) использовано как вторсырье; 8 тыс.т (0,4%) вывезено в другие субъекты Федерации для утилизации.

Объем опасных отходов I класса опасности снизился по сравнению с 1995г. на 20%, II и III класса - на 35% и 37% соответственно.

Томская область

Территория: 316,9 тыс.км².

Население: 1,1 млн.чел., в том числе городское население - 65,7%.

Основные промышленные центры: Томск, Асино, Стрежевой, Колпашево.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, нефтедобывающая, химическая, лесная, деревообрабатывающая и пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,73%.

Всего за 1996г. в области сброс сточных вод составил 108,4 млн.м³, в том числе загрязненных - 31,58 млн.м³.

Реки в области загрязнены нефтепродуктами, фенолами, соединениями азота, взвешенными веществами. Загрязнение рек северной части области обусловлено влиянием нефтедобывающих и лесозаготовительных комплексов. Экстремально высокие уровни загрязнения поверхностных вод ртутью наблюдались в р.Ушайка (до 21 ПДК).

В 1996г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составили 138,6 тыс.т, что на 44,6 тыс.т меньше, чем в прошлом году. Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ - 274,2 тыс.т. Специфика загрязнения атмосферного воздуха при нефтедобыче заключается прежде всего в больших объемах выбрасываемых углеводородов. Основными источниками выбросов являются многочисленные утечки нефти на промыслах и при ее транспортировке, а также сжигание попутного газа на факелах. Выбросы от автотранспорта в 1996г. составили 50% суммарных (от стационарных и передвижных источников) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по области.

В области накоплено 45 млн.т (более 150 видов), а также захоронения ядохимикатов. Под отходами в области занято несколько тысяч участков, из них лишь 40 санкционированных на площади 200 га. Практически отсутствует организованное складирование и утилизация токсичных отходов I и II класса опасности.

Тюменская область

(с Ханты -Мансийским и Ямало-Ненецким автономным округами)

Территория: 1432 тыс.км².

Население: 3,2 млн.чел., в том числе городское население - 76,2%.

Основные промышленные центры: Тюмень, Сургут, Нижневартовск, Тобольск, Ишим, Новый Уренгой, Ноябрьск.

Промышленность: нефте- и газодобыча, машиностроение, металлообработка, химическая, нефтехимическая, лесная, деревообрабатывающая, пищевая, легкая промышленность, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 7,4%.

Всего за 1996г. в области сброс сточных вод составил 719,74 млн.м³, в том числе загрязненных - 204,8 млн.м³.

Значительный вклад в загрязнение водных ресурсов области вносят соседние регионы. По сравнению с 1995г. в пограничных створах отмечалось увеличение концентрации следующих загрязняющих веществ: в р.Исеть по нефтепродуктам - до 20 ПДК, железу - до 90 ПДК, азоту аммонийному до 2,2 ПДК. Качество воды рек южной зоны Тюменской обл. остается неудовлетворительным и в других пунктах наблюдения. Отмечалась высокая концентрация следующих загрязняющих веществ: в р.Ишим (ниже г.Ишим) - по нефтепродуктам в пределах 40 - 100 ПДК, фенолам - 6 ПДК; в р.Тобол - по нефтепродуктам до 38 ПДК (г.Ялуторовск), фенолам - до 150 ПДК (с.Иевлево), азоту нитритному - до 11 ПДК (г.Ялуторовск); в р.Ук (у г.Заводоуковск) - по нефтепродуктам - до 18 ПДК; в р.Иртыш (у г.Тобольск) - по нефтепродуктам - до 41 ПДК. Содержание нефтепродуктов в воде р.Обь на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (пос.Ямбур) превышало ПДК в 1,5-2 раза, то же наблюдалось в Обской губе (Новый Порт - Ямбург, о.Шокальского - м.Дровяной) и Тазовской губе.

Имеет место загрязнения водоемов тяжелыми металлами (ртутью, свинцом, оловом, кадмием, хромом, медью, цинком, кобальтом, стронцием, марганцем), которые попадают в воду их промышленных стоков.

Большое влияние на качество воды оказывают предприятия нефтедобычи, нефтепереработки, других отраслей промышленности, в том числе оборонного комплекса, находящиеся выше по течению рек Обь, Иртыш и других в Среднем Приобье. В 1996г. с водами р.Обь в Обскую губу поступило до 30 тыс.т нефтепродуктов и 500 тыс.т ионов тяжелых металлов.

Основная доля выбросов в атмосферный воздух от стационарных источников приходится на предприятия нефте- и газодобычи. Всего по Тюменской обл. в 1996г. выброшено загрязняющих веществ 1613,3 тыс.т, в том числе в Ханты-Мансийском автономном округе - 608,7 тыс.т.

За 1996г. в южной зоне области накоплено 39468,6 тыс.м³ отходов, причем более 57% всей массы составляют твердые бытовые отходы. К концу 1996г. свалки и другие места складирования отходов занимали 1,5 тыс.га. Серьезным вопросом остается утилизация промышленных токсичных отходов. Только в Тюмени их накоплено около 5129,9 т, в том числе:

- 9,65 т I класса опасности (отходы гальванических производств и ртутьсодержащие);
- 2984 т II класса опасности (нефтепродукты, серная кислота, фенолы, формальдегид);
- 1827,2 т III класса опасности (нефтешламы, отходы с содержанием меди, свинца, цинка, растворителей, лаков, краски);
- 309,1 т IV класса опасности (отходы фасонного литья, асбест).

В агропромышленном комплексе насчитывается около 130 т неутилизованных, пришедших в негодность и запрещенных пестицидов.

Восточно-Сибирский район

Территория: 5,9 млн.км².

Население: 9,3 млн.чел., в том числе городское население - 72%.

В состав экономического района входят республики Бурятия, Тыва, Хакасия, Красноярский край, Эвенкийский и Таймырский автономные округа, Иркутская и Читинская области.

Отрасли специализации - электроэнергетика, металлургия, химическая и лесная промышленность.

Республика Бурятия

Территория: 351,3 тыс.км².

Население: 1,0 млн.чел., в том числе городское население - 59,6%.

Основные промышленные центры: Улан-Удэ, Гусиноозерск, Селенгинск, Северобайкальск.

Промышленность: горнодобывающая, машиностроение и металлообработка, лесная, деревообрабатывающая, стройматериалов, легкая, пищевая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,36%.

В водные объекты через 64 водовыпуска в 1996г. сброшено 566,12 млн.м³ сточных вод. Суммарное количество загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты вместе со сточными водами, составило в 1996г. 46,0 тыс.т, что на 8,2 тыс.т меньше, чем в прошлом году.

В 1996г. выбросы от стационарных и передвижных источников - 258 тыс.т

За 1996г. в республике в атмосферный воздух от стационарных источников выброшено 147,1 тыс.т загрязняющих веществ. Уровень загрязнения атмосферного воздуха превышает санитарно-гигиенические нормативы по основным загрязняющим веществам в следующих размерах: по бенз(а)пирену - в 9,7 раз, формальдегиду - в 2,7 раза, фенолу - в 2 раза, диоксиду азота - в 1,5 раза, взвешенным веществам - в 1,3 раза. В Селенгинском промузле превышение ПДК составляет: по бенз(а)пирену - в 6,5 раз, сероводороду - в 2,4 раза, формальдегиду - в 2,3 раза. Вклад автотранспорта в суммарных выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух республики составляет 43%.

Республика Тыва

Территория: 170,5 тыс.км².

Население: 0,3 млн.чел., в том числе городское население - 46,3%.

Основные промышленные центры: Кызыл, Ак-Довурак.

Промышленность: горнодобывающая, лесная и лесоперерабатывающая, легкая, пищевая, производство строительных материалов, металлообработка, животноводство, пушной промысел.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,02%.

Всего в 1996г. сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 16,9 млн.м³, в том числе загрязненных - 16,09 млн.м³.

В атмосферный воздух в 1996г. в республике выброшено 41,2 тыс.т загрязняющих веществ, из них 21,24 тыс.т твердых и 19,95 жидких и газообразных. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух республики составил более 50%.

Республика Хакасия

Территория: 170,5 тыс.км².

Население: 0,3 млн.чел., в том числе городское население - 46,3%.

Основные промышленные центры: Абакан, Саяногорск, Сорск, Черногорск, Усть-Абакан и др.

Промышленность: цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, горнодобывающая, лесная, деревообрабатывающая, легкая, пищевая, стройматериалов, энергетическая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,02%.

Всего в 1996г. общая масса загрязняющих веществ, сброшенных со сточными водами в водоемы за 1996г., составила 43,22 тыс.т т распределилась следующим образом.

Общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников составляет в 1996г. 84,4 тыс.т, в том числе по основным отраслям экономики:

-цветная и черная металлургия - 43,7 тыс.т;

-жилищно-коммунальное хозяйство - 18,8 тыс.т;

-угольная промышленность - 15,5 тыс.т;

-сельское хозяйство - 12,1 тыс.т;

-химическая промышленность - 5,5 тыс.т.

Выбросы загрязняющих веществ от транспорта за 1996г. составили 65,1 тыс.т, в том числе от автомобильного транспорта - 63,4 тыс.т.

В 1996г. на территории республики образовалось и размещено 16,46 млн.т разных отходов, из них 13,7 млн.т отходов горнодобывающей промышленности. Всего скопилось 255 тыс.т золотошлаковых отходов, значительная часть которых используется в строительстве и местной промышленности.

Красноярский край

(с Таймырским и Эвенкийским автономными округами)

Территория: 2339,7 тыс.км².

Население: 3,1 млн.чел., в том числе городское население - 73,9%.

Основные промышленные центры: Красноярск, Дивногорск, Минусинск, Бородино, Канск, Норильск, Ачинск.

Промышленность: цветная металлургия, машиностроение и металлообработка, горнодобывающая, химическая, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,15%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод в поверхностные водные объекты - 2729,68 млн.м³, в том числе загрязненных - 680,25 млн.м³. Наибольшее воздействие на водные объекты всей территории края оказывают жилищно-коммунальное хозяйство, цветная металлургия и энергетическая промышленность. Из предприятий по объему сброса загрязненных сточных вод следует отметить:

- жилищно-коммунальное хозяйство г.Красноярска - 236,7 млн.м³;
- АО “Норильский комбинат” - 95,1 млн.м³;
- Красноярский ЦБК - 47,8 млн.м³.

За 1996г. увеличилась масса метанола, фурфурола, свинца и магния, поступающая с загрязненными сточными водами в поверхностные водные объекты.

В атмосферу в 1996г. выброшено 2655,7 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 185,4 тыс.т твердых и 2448,3 тыс.т жидких и газообразных. Доля автотранспорта в суммарных выбросах в крае составляет 10%.

За 1996г. образовано 22,2 млн.т промышленных отходов. Около 2,2 тыс.т отнесены к I-II классам опасности, из них обезврежено не более 52%. Свыше 2,0 тыс.га отвалов, хвостохранилищ, шламонакопителей, золоотвалов не имеют изолирующих экранов, загрязняют поверхностные и грунтовые воды фторидами, сульфатами солями тяжелых металлов, соединениями азота, фурфуролом и др.

Иркутская область

Территория: 767,9 тыс.км².

Население: 2,8 млн.чел., в том числе городское население - 79,5%.

Основные промышленные центры: Иркутск, Братск, Усть-Илимск, Байкальск, Усолье-Сибирское, Бирюсинск, Зима, Шелехов, Ангарск.

Промышленность: горнодобывающая, алюминиевая, машиностроение, химическая и нефтехимическая, лесная и деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, лесохимическая, энергетическая.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 3,15%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод в поверхностные водные объекты - 1296,76 млн.м³, в том числе загрязненных - 1100,55 млн.м³.

В водных объектах области приоритетными веществами, по которым обнаруживаются наибольшие превышения предельно допустимых концентраций, являются нефтепродукты, фенолы, медь, смолы, органические вещества, азот аммонийный и нитритный, кроме того, отмечается присутствие в воде ядохимикатов, синтетических моющих средств.

Наибольший вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия теплоэнергетики (263,3 тыс.т), нефтеперерабатывающей (76 тыс.т), химической и нефтехимической (21,6 тыс.т), целлюлозно-бумажной (39,34 тыс.т) промышленности. Вклад автотранспорта в суммарные выбросы в области составил около 30%.

На территории области в 1996г. образовалось 3842,8 тыс.т промышленных отходов, из которых I класса опасности - 0,15 тыс.т; II класса - 181,8 тыс.т; III класса - 61,5 тыс.т; IV класса - 2904,3 тыс.т; нетоксичные - 695,1 тыс.т.

Читинская область

Территория: 431,5 тыс.км².

Население: 1,7 млн.чел., в том числе городское население - 62,9%.

Основные промышленные центры: Чита, Петровск-Забайкальский, Краснокаменск, Борзя и Болей.

Промышленность: горнодобывающая, машиностроение, деревообрабатывающая, лесная отрасли.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,29%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод в поверхностные водные объекты - 117,92 млн.м³, в том числе загрязненных - 87,93 млн.м³. Основным источником загрязнения поверхностных водных объектов остается металлургия.

В 1996г. в атмосферный воздух выброшено 180,7 тыс.т загрязняющих веществ. Среди предприятий наибольшие объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу имеет ТЭЦ-1, г.Чита - 41,5 тыс.т.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы составляет более 40%.

Дальневосточный район

Территория: 7,3 млн.км².

Население: 9,2 млн.чел., в том числе городское население - 71%.

В состав экономического района входят Республика

Отрасли специализации - цветная металлургия, производство алмазов, лесная и целлюлозно-бумажная промышленность, судостроение, добыча рыбы и морепродуктов, пушной промысел.

Республика Саха (Якутия)

Территория: 3103,2 тыс.км².

Население: 1,0 млн.чел., в том числе городское население - 64,3%.

Основные промышленные центры: Якутск, Мирный, Нерюнгри, Алдан, Ленск, Депутатский.

Промышленность: горнодобывающая, лесная, деревообрабатывающая, производство стройматериалов, машиностроение, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,12%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 138,44 млн.м³, в том числе загрязненных - 95,64 млн.м³.

Всего в 1996г. выброшено в атмосферу 119,1 тыс.т загрязняющих веществ, что на 8,0 тыс.т меньше, чем в прошлом году.

Приморский край

Территория: 165,9 тыс.км².

Население: 2,25 млн.чел., в том числе городское население - 77,9%.

Основные промышленные центры: Владивосток, Находка, Арсеньев, Уссурийск, Артем.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, производство судового оборудования и оснастки, навигационных приборов, оборудования для рыбной, горнодобывающей промышленности, деревообрабатывающих станков и стройматериалов, авиационная, радиоэлектронная, химическая, пищевая и легкая промышленность.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 1,11%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 580,29 млн.м³, в том числе загрязненных - 476,78 млн.м³.

Всего по краю в атмосферный воздух за 1996г. выброшено в 167,6 тыс.т загрязняющих веществ, в том числе 55,2 тыс.т - твердых и 112,4 тыс.т жидких и газообразных. Основными источниками загрязнения атмосферы являются предприятия энергетики (96,5 тыс.т), машиностроения (8,4 тыс.т), легкой и пищевой промышленности (6,1 тыс.т), а также автомобильный и железнодорожный транспорт (4,9 тыс.т).

Хабаровский край

(с Еврейской автономной областью)

Территория: Хабаровский край - 788,6 тыс.км², Еврейская автономная область - 36,0 тыс.км².

Население: Хабаровский край - 1,6 млн.чел., в том числе городское население - 80,9%, Еврейская автономная область - 0,2 млн.чел, в том числе городское население - 67,3%.

Основные промышленные центры: Хабаровск, Комсомольск-на-Амуре, Биробиджан, Советская Гавань, Николаевск-на-Амуре, Амурск.

Промышленность: машиностроение и металлообработка, черная металлургия, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная, горнодобывающая, рыбная и нефтеперерабатывающая отрасли.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,03%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 438,13 млн.м³, в том числе загрязненных - 279,93 млн.м³.

Основными источниками загрязнения атмосферы являются предприятия энергетики, целлюлозно-бумажной промышленности, машиностроения, топливной, строительной промышленности и металлургии, а также автомобильный и железнодорожный транспорт. В целом по краю выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух за 1996г. составили 160,0 тыс.т.

Вклад автотранспорта в суммарные выбросы в целом по краю составляет около 40%.

Амурская область

Территория: 363,7 тыс.км².

Население: 1,0 млн.чел., в том числе городское население - 65,3%.

Основные промышленные центры: Благовещенск, Белогорск, Райчихинск, Зея, Шимановск, Свободный, Тында.

Промышленность: горнодобывающая, лесная, деревообрабатывающая, производство стройматериалов, машиностроение, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,3%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 121,11 млн.м³, в том числе загрязненных - 113,65 млн.м³.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия энергетики, пищевой промышленности, деревообработки, машиностроения и цветной металлургии. За 1996г. а области в атмосферный воздух было выброшено 104,7 тыс.т загрязняющих веществ.

На территории городов и районов области ежегодно образуется до 259 тыс.т твердых бытовых отходов, 200 тыс.т древесных, 100 тыс.т золошлаковых, а также 5 тыс.т отходов I класса токсичности.

Камчатская область

(с Корякским автономным округом)

Территория: 472,3 тыс.км².

Население: 0,4 млн.чел., в том числе городское население - 80,8%.

Основной промышленный центр: Петропавловск-Камчатский.

Промышленность: рыбная, лесная и деревообрабатывающая промышленность, судостроение и судоремонт, угледобыча, оленеводство, звероводство и пушной промысел.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: Камчатская область - 0,36%, Корякский автономный округ - 0,01%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 245,21 млн.м³, в том числе загрязненных - 35,96 млн.м³.

Основными загрязнителями атмосферного воздуха на Камчатке являются предприятия энергетического комплекса.

Чрезвычайно актуальна проблема обезвреживания, переработки и захоронения отходов. В 1996г. в Камчатской обл. образовалось 228 тыс.т отходов. Большая часть отходов производства размещается на территориях предприятий, утилизировано только 10,6% промышленных отходов.

Магаданская область

(с Чукотским автономным округом)

Территория: Магаданская область - 461,4 тыс.км², Чукотский автономный округ - 737,7 тыс.км².

Население: Магаданская область - 0,26 млн.чел., в том числе городское население - 89,7%, Чукотский автономный округ - 0,09 млн.чел, в том числе городское население - 70,1%.

Основные промышленные центры: Магадан, Певек, Providения, Анадырь.

Промышленность: горнодобывающая и рыбная, машиностроение и металлообработка, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: Магаданская область - 0,21 %, Чукотский автономный округ - 0,08%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 112,83 млн.м³, в том числе загрязненных - 71,97 млн.м³.

Основные вещества, загрязняющие воды бассейна р.Колыма и Охотского побережья - взвешенные вещества, азот аммонийный, нефтепродукты, фенолы, тяжелые металлы.

В области насчитывается 1735 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, из них 1338 - организованных. Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ - 70,6 тыс.т. основной вклад в выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников вносят предприятия энергетики и жилищно-коммунального хозяйства.

Серьезной проблемой в области является загрязнение окружающей среды ртутью от люминесцентных ламп и ртутьсодержащих приборов.

Сахалинская область

Территория: 87,1 тыс.км².

Население: 0,65 млн.чел., в том числе городское население - 85,8%.

Основные промышленные центры: Южно-Сахалинск, Холмск, Оха, Невельск, Долинск, Корсаков, Углегорск, Поронайск, Ноглики.

Промышленность: рыбная, нефтедобывающая, лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, судоремонт, производство стройматериалов, пищевая и легкая промышленность, энергетика.

Доля в объеме промышленного производства РФ в 1996г.: 0,38%.

Всего за 1996г. сброс сточных вод - 319,0 млн.м³, в том числе загрязненных - 90,90 млн.м³.

Основными источниками загрязнений поверхностных вод в области являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и целлюлозно-бумажной промышленности, среди которых по объему сброса загрязнений сточных вод выделяются:

В 1996г. на территории области образовалось 465,4 тыс.т токсичных отходов всех классов опасности.

Глава 3: Законодательные и другие государственные механизмы

Российская Федерация
Федеральный закон
от 8 января 1998г.

“О наркотических средствах и психотропных веществах”

Законодательно определен порядок составления перечня и списков наркотических средств и психотропных веществ, установлены порядок их использования в медицинских целях, порядок экспорта и импорта (под контролем государства); гарантировано государством цивилизованное отношение к больным наркоманией путем оказания им наркологической помощи.

В соответствии с законом устанавливаются:

-государственная монополия на основные виды деятельности, связанные с оборотом наркотических средств и психотропных веществ (культивирование растений, разработку, производство, изготовление, переработку, распределение, ввоз (вывоз), уничтожение наркотических средств, психотропных веществ);

-лицензирование всех видов деятельности, связанных с оборотом наркотических средств, психотропных веществ.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 21 июля 1997г., №116-ФЗ

“О промышленной безопасности опасных производственных объектов”

Закон определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

В приложении 1-ом содержится качественная и количественная характеристика воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых веществ, а также веществ, представляющих опасность для окружающей природной среды.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 19 июля 1997 г., №109-ФЗ

“О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами”

Закон устанавливает правовые основы обеспечения безопасного обращения с пестицидами, в том числе с их действующими веществами, а также с агрохимикатами в целях охраны здоровья людей и окружающей природной среды.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 5 июля 1996 г., №85-ФЗ

“Об участии Российской Федерации в международном информационном обмене”

Закон создает условия для эффективного участия в нем России в рамках единого мирового информационного пространства. В частности, не ограничивается вывоз из Российской Федерации документов, содержащих информацию о чрезвычайных ситуациях, экологическую и санитарно-эпидемиологическую и иную информацию (ст.7).

Федеральный закон от 26 января 1996г. № 14-ФЗ ввел в действие с 1 марта 1996г. Часть Вторую *Гражданского кодекса Российской Федерации*. Так, в разделе IV освещены различные виды обязательств. В частности, ст. 751 возлагает на подрядчика ответственность за соблюдение требований нормативно-правовых актов об охране окружающей среды и безопасности строительных работ. Подрядчик не вправе использовать в ходе осуществления работ материалы и оборудование, предоставленные заказчиком, или выполнять его указания, если это может привести к нарушению обязательных для сторон требований к охране окружающей среды и безопасности строительных работ.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 12 января 1996 г., №10-ФЗ

“О профессиональных союзах, их правах и гарантиях деятельности”

Закон регулирует участие профсоюзов в формировании государственных программ по вопросам окружающей природной среды, проведении экспертизы безопасности проектируемых и эксплуатируемых механизмов, а также в разработке нормативно-правовых и других актов, регламентирующих вопросы экологической безопасности. Профсоюзы осуществляют экологический контроль через своих уполномоченных лиц.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 9 января 1996 г., №2-ФЗ

“О защите прав потребителей” (новая редакция)

В соответствии со ст. 7 Закона потребитель имеет право на то, чтобы товары при обычных условиях их использования, при их хранении и транспортировке были безопасны для его жизни и окружающей среды.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 23 ноября 1995 г., №174-ФЗ

“Об экологической экспертизе”

Закон регулирует отношения в области экологической экспертизы, направлен на реализацию конституционного права граждан Российской Федерации на благоприятную окружающую среду посредством предупреждения негативных воздействий хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду и предусматривает в этой части реализацию конституционного права субъектов Российской Федерации на совместное с Российской Федерацией ведение вопросов охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Российская Федерация
Федеральный закон
от 21 декабря 1994 г., №68-ФЗ

“О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера”

Закон регулирует отношения в процессе деятельности органов государственной власти, предприятий, учреждений, организаций и населения в области защиты населения и территорий от ЧС, в том числе связанных с использованием опасных веществ (ст. 10).

Российская Федерация
Федеральный закон
от 25 ноября 1994 г., №49

“О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением”

Законом регулируются отношения по трансграничной перевозке опасных веществ.

“Основы законодательства Российской Федерации об охране труда”
от 6 августа 1993 г., №5600-1

Основы устанавливают гарантии осуществления права трудящихся на охрану труда и обеспечивают единый порядок регулирования отношений в области охраны труда между работодателями и работниками на предприятиях, в учреждениях и организациях всех форм собственности независимо от сферы хозяйственной деятельности и ведомственной подчиненности и направлены на создание условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности и в связи с ней.

Охрана труда - система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические,

организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные и иные мероприятия.

“Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан”

от 22 июля 1993 г., №5487-1

Основы регулируют отношение граждан, органов государственной власти и управления, хозяйствующих субъектов государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения в области охраны здоровья граждан.

Закон Российской Федерации

от 10 июля 1993 г., №5151-1

“О сертификации продукции и услуг”

Закон устанавливает правовые основы обязательной и добровольной сертификации продукции, услуг и иных объектов в Российской Федерации, а также права, обязанности и ответственность участников сертификации.

Закон Российской Федерации

от 19 декабря 1991 г., №2061-1

“Об охране окружающей природной среды”

Закон предусматривает обязанность предприятия соблюдать правила производства, хранения, транспортировки и применения химических веществ, принимать меры к предупреждению вредных последствий их применения для здоровья человека, окружающей природной среды (ст. 51).

Закон РСФСР

от 19 декабря 1991г., №2061-1

“О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”

В соответствии со статьей 12 Закона продукция народного хозяйства, производство, транспортировка, хранение и применение которой требует непосредственного участия человека и может оказать неблагоприятное влияние на его здоровье, по своим показателям и свойствам должна отвечать действующим санитарным правилам.

Закон Российской Федерации

“О пожарной безопасности”

В соответствии со ст.21 Закона изготовители (поставщики) веществ в обязательном порядке должны указывать в соответствующей технической документации показатели пожарной безопасности этих веществ.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 1996г. №168 утверждено Положение о лицензировании отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды. Ряд постановлений Правительства Российской Федерации от 3 апреля 1996г. установил порядки лицензирования в смежных сферах деятельности: № 394 - Положение о лицензировании деятельности по хранению нефти и продуктов ее переработки.

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 марта 1996 г., №278

“О порядке ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ”

В целях обеспечения государственного контроля за ввозом в Российскую Федерацию и вывозом из Российской Федерации наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ и выполнения международных обязательств, вытекающих из конвенций ООН, участницей которых является Российская Федерация, утверждено Положение, устанавливающее порядок ввоза и вывоза из Российской Федерации наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ.

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г., №372

“О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом”

Приняты меры по обеспечению безопасности при перевозке грузов автомобильным транспортом.

Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации 24 мая 1996г. приняла новый **Уголовный кодекс Российской Федерации**. Новый кодекс существенно отличается от ранее действовавшего своей направленностью на охрану прав и свобод человека и гражданина, а также общественного порядка и общественной безопасности, окружающей среды от преступных посягательств. Так, раздел IX посвящен

преступлениям против общественной безопасности (гл.24), против здоровья населения (статьи 234, 236, 237, 238, 243 и 245 гл.25), экологическим (гл.26). Раздел XXII “Преступления против мира и безопасности человечества” содержит статью об экоциде, предусматривающую наказание лишением свободы на срок от 12 до 20 лет в случае массового уничтожения растительного или животного мира, отравления атмосферы или водных ресурсов, а также совершение иных действий, способных вызвать экологическую катастрофу.

**Постановление
Правительства Российской Федерации
от 5 июня 1994 г., №625**

“Об утверждении Положения о Государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании”

Государственная санитарно-эпидемиологическая служба Российской Федерации представляет собой систему органов, предприятий и учреждений, действующую в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и профилактики заболеваний человека.

Главной задачей Государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации является обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, предупреждение, выявление и ликвидации опасного и вредного влияния среды обитания человека на его здоровье.

**Постановление
Правительства Российской Федерации
от 1 июня 1996 г., №776**

“Положение о государственном регулировании и контроле трансграничных перевозок опасных грузов”

**Постановление
Правительства Российской Федерации
от 3 августа 1996 г., №930**

“Об утверждении номенклатуры наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ, на которые распространяется порядок ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 16 марта 1996 г., №278, а также квот на ввоз (вывоз) наркотических средств”

В дополнение к постановлению Правительства Российской Федерации от 16 марта 1996 г. №278 “О порядке ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской

Федерации наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ” (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, №13, ст.1350), утверждена номенклатура и квоты наркотических средств, сильнодействующих и ядовитых веществ, включенных в таблицы I и II Конвенции ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года, на которые распространяется порядок ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации, утвержденным указанным постановлением.

-Наркотические средства (82 наименования);

-Сильнодействующие вещества;

-Ядовитые вещества и вещества таблицы I и II Конвенции ООН о борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ 1988 года (54 наименования, в том числе 10 веществ из табл.I и 11 веществ из табл.II);

-Квота для ввоза (вывоза) 14 наркотических средств.

Постоянному комитету по контролю наркотиков при Министерстве здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации вменено в обязанность по мере необходимости представлять в установленном порядке в Правительство Российской Федерации предложения о дополнении утвержденной настоящим постановлением номенклатуры.

**Постановление
Правительства Российской Федерации
от 12 ноября 1992 г., №869**

“О государственной регистрации потенциально опасных химических и биологических веществ”

Постановлением установлен порядок ведения государственной регистрации потенциально опасных химических и биологических веществ.

**Постановление
Правительства Российской Федерации
от 25 ноября 1995 г., №1153**

“О назначении органа по выполнению в Российской Федерации функций, предусмотренных Лондонскими руководящими принципами обмена информацией о химических веществах в международной торговле”

В целях предотвращения неблагоприятного воздействия на здоровье человека и окружающую среду потенциально опасных химических веществ и реализации на территории Российской Федерации Лондонских руководящих принципов обмена информацией о химических веществах в международной торговле Правительство Российской Федерации назначило Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ органом по выполнению в Российской Федерации функций, предусмотренных Лондонскими руководящими принципами обмена информацией о химических веществах в международной торговле.

**Постановление
Правительства Российской Федерации**
от 19 декабря 1996 г., №1504

“О порядке разработки предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты”

Ст.109 Постановления устанавливает порядок разработки и утверждения нормативов предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты или его участку в целях поддержания поверхностных и подземных вод в состоянии, соответствующем экологическим требованиям. Определяется порядок использования нормативов при решении вопросов, связанных с разработкой водохозяйственных балансов, схем комплексного использования и охраны водных объектов; лицензированием; размещением, проектированием, строительством, реконструкцией хозяйственных и иных объектов, влияющих на состояние вод; расчетами объемов безвозвратного водопотребления и экологических пропусков из водохранилищ. Нормативы следует разрабатывать, исходя из недопустимости превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах, определенных с учетом целевого использования этих водных объектов; устанавливается порядок их утверждения и использования.

Таможенный кодекс

Статья 20 Таможенного кодекса содержит запрещение на ввоз в Российскую Федерацию отдельных товаров, исходя их соображений охраны жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Устав автомобильного транспорта РСФСР
от 8 января 1969 г., №12

В Уставе указано, что огнеопасные, взрывчатые, отравляющие ядовитые, едкие вещества, а также другие опасные грузы принимаются к перевозке автотранспортными предприятиями и организациями в порядке, предусмотренном Правилами.

Глава 4: Министерства, ведомства и другие организации, участвующие в управлении химическими веществами

Описание и анализ полномочий и программ различных министерств и других правительственных учреждений, имеющих дело и несущих ответственность за различные аспекты управления химическими веществами

4.1. Ответственность различных правительственных министерств, комитетов, ведомств и других учреждений

Этап жизненного цикла/ соответствующее Министерство, ведомство	Импорт	Производство	Хранение	Транспорт	Распределение/ маркетинг	Применение обращение	Удаление в отходы
1	2	3	4	5	6	7	8
Защита природы							
Министерство природных ресурсов*						+	+
Госкомитет по охране окружающей среды*			+			+	+
Министерство экономики					+	+	+
Федеральная служба лесного хозяйства							+
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды						+	+
Здравоохранение							
Министерство здравоохранения						+	
Сельское хозяйство							
Министерство сельского хозяйства и продовольствия	+		+		+	+	+
Охрана труда							
Министерство труда и социального развития		+				+	
Федеральный горный и промышленный надзор*		+				+	
Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации			+	+		+	

последствий стихийных бедствий*							
Торговля							
Министерство внешних и экономических связей и торговли	+			+			
Промышленность							
Министерство экономики		+	+		+	+	+
Министерство науки и технологий		+				+	+
Министерство путей сообщения				+			
Министерство транспорта				+			
Министерство топлива и энергетики		+	+			+	+
Финансы							
Министерство финансов	+	+	+	+	+	+	+
Министерство экономики		+			+	+	+
Министерство науки и технологий		+				+	
Министерство внутренних дел и обороны							
Министерство внутренних дел			+			+	
Министерство обороны			+			+	
Юстиция							
Министерство юстиции	+	+	+	+	+	+	+
Таможня							
Государственный таможенный комитет	+			+			
Федеральная пограничная служба	+			+			
Внешние связи							
Министерство внешних экономических связей и торговли	+			+			
Министерство по сотрудничеству с государствами участниками СНГ	+						
Стандартизация							
Госкомитет по стандартизации, метрологии и	+	+	+		+	+	+

сертификации							
--------------	--	--	--	--	--	--	--

* -во всех регионах имеются соответствующие службы.

4.2. Описание министерских полномочий и прав

Основным правительственным учреждением, имеющим дело и несущим ответственность за все аспекты управления химическими веществами, является **Министерство экономики Российской Федерации (Минэкономики РФ)**.

В структуре Минэкономики РФ имеются Департамент экономики химической, микробиологической и медицинской промышленности (далее "Департамент") и Управление химической промышленности (далее "Управление") иерархически (вертикально) подчиняющееся Департаменту.

Функции Департамента вытекают из его структуры:

- отдел прогнозов, экономики и реформатики;
- отдел товарных рынков и кооперированных связей;
- отдел реструктуризации отраслей и экономических реформ;
- отдел развития госсобственности, социальной политики и трудовых соглашений;
- отдел федеральных программ и капитальных вложений;
- отдел инвестиционных программ;
- отдел инновационной деятельности.

Управление химической промышленности в рамках своей компетенции управляет экономикой химической и нефтехимической промышленностью, промышленностью минеральных удобрений, неорганическими производствами и спецхимией. Управление занимается также вопросами экологической и промышленной безопасности на химических производствах. В настоящее время химический комплекс объединяет более 4 тысяч предприятий, в том числе свыше 400 крупных и средних предприятий, около 100 научно-исследовательских, конструкторских и проектных организаций с общей численностью 1 млн. человек. Стоимость основных производственных фондов составляет около 350 миллиардов рублей (все и далее в ценах 1998 г.).

В 1996г. инвестиции в химический комплекс за счет всех источников финансирования по химическим объектам производственного рублей или 17,7% от уровня 1991 года. При этом доля бюджетных инвестиций (средства назначения составили около 3 миллиардов рублей или 17,7% от уровня 1991 года. При этом доля бюджетных инвестиций (средства федерального бюджета, бюджетов субъектов федерации и местного бюджета) снизились с 15,1% в 1991г. до 9,2% в 1996г. На 1997г. было запланировано в Федеральной инвестиционной программе (федеральный бюджет) на химико-лесной комплекс около 390 млн.руб. Однако реально было выделено в пределах 60-70%.

Существует несколько видов экспертизы, привлекаемой для работы по управлению химическими веществами.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.03.1994г. №240 организован Экспертный Совет при Правительстве РФ, рабочим органом которого является Департамент экспертизы Минэкономики РФ. В их функции входит выдача заключений по федеральным программам и инвестиционным проектам федерального значения, в том числе и по химической продукции.

Имеются экспертные Советы при Министерстве науки и технологий, Госкомитете по охране окружающей среды и другие. Некоторые экспертизы обязательны в соответствии с Законами Российской Федерации (например, Государственная

экологическая экспертиза, экспертиза промышленной безопасности и другие).

Функции экспертного совета выполняет научно-технический совет по химии при Управлении химической промышленности Минэкономки РФ.

Основные полномочия и задачи по управлению химическими веществами других федеральных органов:

Министерство природных ресурсов	Проведение единой государственной политики по сохранению природной Среды, в том числе от воздействия химических промышленных предприятий, в первую очередь, водных ресурсов.
Госкомитет по охране окружающей среды	Проведение единой научно-технической политики по вопросам охраны окружающей среды, координация деятельности министерств, ведомств, предприятий, учреждений и организаций в этой области; соблюдение экологической безопасности при получении или применении химической продукции.
Федеральная служба лесного хозяйства	Проведение единой государственной политики по сохранению лесного хозяйства, в том числе деятельности химических промышленных предприятий, так и от применения пестицидов и других химических веществ.
Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды	Проведение единой государственной политики по сохранению воздушного бассейна от воздействия химических веществ.
Министерство здравоохранения	Организация и осуществление единой государственной политики по предупреждению вредного воздействия химических веществ на здоровье людей и среды обитания человека, регистрация химических веществ, координация общей политики по безопасному использованию химических веществ.
Министерство сельского хозяйства и продовольствия	Проведение единой политики и осуществление необходимых мероприятий по применению удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве и контроль за содержанием химических веществ в пищевых продуктах.
Министерство труда и социального развития	Проведение единой государственной политики по охране труда при производстве и применении химических веществ.
Федеральный горный промышленный надзор (Управление по надзору в химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности)	Организация и осуществление государственного регулирования промышленной безопасности и государственного надзора на территории Российской Федерации за соблюдением требований по безопасности ведения работ, устройству и безопасности эксплуатации оборудования, и производств повышенной опасности химических отраслей промышленности.
Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий	Проведение необходимых мероприятий по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и зон бедствия в результате использования химических веществ.
Министерство внешних экономических связей и торговли	Государственное регулирование экспорта и импорта химических веществ, включая порядок ввоза и вывоза опасных отходов и их использование.
Министерство науки и технологий	Проведение единой научно-технической политики по вопросам производства и применения химических веществ, включая переработку отходов.
Министерство путей сообщения	Проведение необходимых мероприятий и разработка правил перевозки химических веществ на любых видах транспорта
Министерство транспорта	Проведение необходимых мероприятий и разработка правил перевозки химических веществ на железнодорожном транспорте.
Министерство топлива и энергетики	Организация и осуществление необходимых мероприятий по производству и применению химических веществ в топливно-

	энергетическом комплексе, а также по переработке отходов.
Министерство финансов	Осуществление финансирования всех мероприятий федерального значения по управлению химическими веществами.
Министерство внутренних дел	Организация и осуществление государственного контроля за незаконным обращением с химическими веществами.
Министерство обороны	Организация и осуществление необходимых мероприятий по контролю за производством и применением химических веществ в оборонных отраслях промышленности и за переработкой отходов.
Министерство юстиции	Утверждение и регистрация всех нормативно-правовых документов федерального значения в области управления химическими веществами.
Государственный таможенный комитет	Осуществление необходимых мероприятий по контролю за порядком ввоза и вывоза химических веществ.
Федеральная пограничная служба	Осуществление необходимых мероприятий по предотвращению незаконного ввоза и вывоза химических веществ.
Министерство по сотрудничеству с государствами участниками СНГ	Государственное регулирование и определение порядка экспорта и импорта химических веществ со странами СНГ, включая ввоз и вывоз отходов и их использование.
Госкомитет по стандартизации, метрологии и сертификации.	Организация и осуществление единой государственной политики по разработке стандартов и требований к химическим веществам и их применению и контролю за их выполнением.

4.3. Комментарии / анализ

Основным федеральным органом, отвечающим за управлением химической продукции является Министерство экономики РФ в лице Департамента химической, микробиологической и медицинской промышленности и Управления химической промышленности. Однако отсутствие Положения о Минэкономике и соответственно ее структурных подразделений затрудняет нормальное их функционирование. Это сказывается как на правах и обязанностях Министерства экономики и ее подразделений, так и на их взаимоотношениях с другими министерствами и ведомствами. Особенно это сказывается на проблемах экологической и промышленной безопасности, где нет четко разделенных функций между рядом соответствующих министерств и ведомств.

Глава 5: Деятельность промышленности, заинтересованных общественных организаций и исследовательских центров по управлению химическими веществами.

5.1. Список и описание неправительственных учреждений и организаций, принимающих участие в деятельности по управлению химическими веществами.

5.1.1. Промышленные организации, имеющие отношение к производству, разработке, продаже, импорту, экспорту, транспортировке, хранению, удалению в отходы и т.д.

Наименование	Адрес, телефон, факс.	Деятельность и круг интересов
Акционерное общество открытого типа "Саянскхимпром"	665358, Россия, Иркутской обл., г.Саянск-1 тел.:(39514) 6-41-41; 6-42-42; 6-43-47 факс:(39514)9-31-34	Производство хлора и каустика; крупнейший производитель винилхлорида, суспензионного поливинилхлорида, дихлорэтана. Переработка хлора, хлорида водорода, этилена в ценные хлорорганические продукты.
Акционерное общество открытого типа "Усольехимпром"	665470, Россия, Иркутской обл., г.Усолье-Сибирское тел.:(39543) 3-95-43; 3-33-20; 5-71-09 факс:(39543)3-33-52	Производство различной химической продукции, в том числе товаров бытовой химии. Крупнейший производитель карбида кальция, тетрахлорэтана, трихлорэтилена, эпихлоргидрина. Переработка хлора и продуктов нефтекоксохемии.
Стерлитамакское закрытое акционерное общество "Каустик"	453110, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г.Стерлитамак, ул.Техническая,32 тел.: (3473) 25-20-26; 25-29-06; факс: (3473)25-27-11; 25-20-56	Производство хлора, каустика, различных кислот, винилхлорида, дихлорэтана, продуктов их переработки, различных растворителей, средств защиты растений и многое др. Создание многотоннажных производств хлорорганических продуктов.
Акционерное общество открытого типа "Капролактам"	606000,Россия, Нижегородская обл. г.Дзержинск. тел.: (8313) 55-36-05; 59-39-75; 59-32-05; факс:(8313)33-11-34	Производство различной химической продукции из этилена, ацетилен, хлора, хлорида водорода. Крупнейший производитель окиси этилена, различных гликолей, товаров бытовой химии. Создание производств малотоннажной химии
Акционерное общество открытого типа "Каустик"	400097, Россия, г.Волгоград пр-т 40-летия ВЛКСМ тел:(8442) 66-03-81; 66-38-17; 66-39-90; факс(8442)66-90-66 66-09-64	Производство хлора, каустика, соляной кислоты, дихлорэтана, винилхлорида, поливинилхлорида и мн. др. Крупнейший производитель химических средств защиты растений. Создание производств озонобезопасных хладагентов, расширение ассортимента выпуска химических средств защиты растений.
Акционерное общество закрытого типа "Куйбышевазот"	445652,Россия, Самарская обл. г.Тольятти тел: (8469)26-31-48; 26-33-76; 29-10-21 факс:(8469)23-45-51	Производство аммиака синтетического, азотной кислоты, различных азотных сложных минеральных удобрений, капролактама и мн.др. Увеличение ассортимента своей продукции, усовершенствование производств.
Новомосковская акционерная компания "Азот"	301670, Россия, Тульская обл. г.Новомосковск ул.Связи,10 тел: (08762) 5-01-94; 5-45-49; 5-33-49 факс:(095)546-86-79	Производство аммиака синтетического, азотной кислоты, мочевины, удобрений азотных и фосфорных, хлора, каустика, тетрахлорэтана, винилхлорида, поливинилхлорида, продуктов его переработки, товаров бытовой химии, диметилтерефталата. Усовершенствование процессов получения многотоннажной продукции
Ангарская нефтехимическая компания, акционерное общество закрытого типа (СИДАНКО)	665830,Россия, Иркутской обл. г.Ангарск тел: (39518)7-52-00 7-89-33; 7-57-97 факс: (39518)6-64-88;	Производство различных бензинов, топлива для реактивных двигателей, дизельного топлива, различные мазуты, масла моторные, трансформаторные, индустриальные и прочие нефтепродукты различного назначения.

	6-03-03; 7-58-55	Комплексная переработка нефти с уменьшением не утилизируемых отходов.
Акционерное общество "Омскнефтеоргсинтез"	644040, Россия г. Омск , проспект Мира, 31 тел: (3812) 64-45-22; 66-01-10; 64-05-58 факс: (3812) 63-22-18; 63-11-88	Производство различных светлых нефтепродуктов - бензинов, керосинов, дизельного топлива, масел - смазочных, гидравлических и мн. других, различных парафинов, продуктов органического синтеза-бензол, толуол, ксилол и пр; различные жирные кислоты. Усовершенствование процессов глубокой переработки нефти.
Акционерное общество Московский нефтеперерабатывающий завод (Роснефть)	109429, Россия, г. Москва , мкр-н Капотня тел: (095) 175-23-44; 172-76-74 факс: (095) 355-21-79; 355-87-31	Производство различных нефтепродуктов: светлых бензинов, керосин авиационный, топлива дизельные, мазут различного назначения, битумы различные, сжиженные газы, сера, смолы синтетические, полипропилен и продукты его переработки, термопласты, товары народного потребления. Экологически чистые процессы глубокой переработки нефти.
Самарское производственное объединение "Куйбышевнефтеоргсинтез "ЮКСИ"	446207, Россия, Самарская обл. г. Новокуйбышевск тел. (8462) 32-19-67; 33-07-94 факс: (84635) 9-84-49	Производство светлых нефтепродуктов - бензин, керосин, дизельное топливо, мазут, различные масла, сжиженные газы, сорбенты и носители для катализаторов, сырье для нефтехимического синтеза- бензол, толуол, фенол, ацетон, спирты синтетические и пр. Совершенствование процессов глубокой переработки нефти.
Акционерное общество открытого типа "Лукойл-Пермь-нефтеоргсинтез"	614055, Россия, г. Пермь пос. Осенцы тел: (3422) 27-92-22; 27-45-00; 27-92-23 факс: (3422) 27-92-88	Производство глубокой переработки нефти с получением обширной гаммы различных нефтепродуктов - от бензина до кокса нефтяного электродного. Совершенствование процессов глубокой переработки нефти- энергосберегающие технологии.
Акционерное общество открытого типа "Нижнекамск-нефтехим"	423554, Российская Федерация Республика Татарстан г. Нижнекамск тел: (84353) 9-74-49; 9-71-12; 9-70-55 факс: (095) 262-00-92	Производство нефтепродуктов, сжиженных газов, продуктов их полимеризации, полистирол и его сополимеры, пластические массы, каучуки синтетические-СКИ-3 из изобутена, изопрен, сырье для нефтехимии - бензол, этилбензол, стирол, окиси, перекиси, альдегиды, окись этилена, спирты, различные гликоли. Создание и усовершенствование производств товаров народного потребления.
Казанское акционерное общество открытого типа "Органический синтез"	420051, Российская Федерация Республика Татарстан г. Казань ул. Беломорская, 1 тел: (8432) 54-35-23; 54-24-31; 54-99-90 факс: (8432) 54-22-14	Производство полимеров, пластических масс, химических волокон и каучуков, полиэтилена высокого и низкого давления, сырье для нефтехимии- углеводороды алифатические, ароматические, олициклические и их производные, ацетон, фенол, спирты различные, гликоли и др. Усовершенствование процессов основного органического синтеза.
Акционерное общество открытого типа "Красноярский завод синтетического каучука"	660027, Россия, г. Красноярск пер. Каучуковый, 6 тел: (3912) 33-24-83; 33-87-33; 33-93-42 факс: (3912) 33-64-73	Производство синтетического каучука -бутадиен-нитрильного, бутадиенстирольного, рулонного, вальцованного, брикетированного различных марок; латексы синтетические, товары бытовой химии. Решение экологических проблем в производстве синтетического каучука.
Акционерное общество Кирово-Чепецкий химический комбинат им. Б.П.Константинова	613020, Россия, Кировская обл. г. Кирово-Чепецк пер. Пожарный, 7 тел: (8332) 62-75-65 факс: (8332) 62-83-77	Производство продуктов воздуха разделения, хлора, соляной кислоты, плавиковой кислоты, различных фторопластов и озоноразрушающих хладонов. Создание новых производств озонобезопасных хладонов.

Акционерное общество открытого типа Средне-Волжский завод химикатов	446102, Россия Самарская обл. г. Чапаевск ул. Орджоникидзе, 1 тел (84643)2-39-09; 2-29-42; 2-62-01 факс: (84643)2-39-55	Производство хлора, соляной кислоты, каустика, гипохлорита натрия, пластиков ПВХ различных марок, "Пластизоль", гербициды ароматического ряда, различные средства защиты растений. Расширение ассортимента выпуска средств защиты растений.
Акционерное общество открытого типа Галоген"	614113, Россия, г. Пермь ул. Ласьвинская, 98 тел: (3422)55-59-72; 55-59-79; 55-40-42 факс: (3422)55-20-38; 55-21-33; 55-70-98	Производство: йод и бром технические, продуктов воздухоразделения, галогенводородные кислоты, соли галогенводородных кислот, смолы синтетические, пластмассы, различные фторопласты и изделия из них, различные хладоны - хладон-11, хладон-12, хладон-114B ₂ и др. Перевод производств на выпуск озонобезопасных хладонов.
Шебекинский химический завод, акционерное общество открытого типа	309250, Россия Белгородская обл. г. Шебекино , ул. Московская, 16а тел (07248)4-50-90; 4-33-48; 4-51-67 факс: (07248)3-15-00	Производство моющих синтетических средств - различных порошков, паст; спирты синтетические высшие C ₇ -C ₁₂ , C ₁₀ - C ₁₈ , C ₁₂ -C ₁₆ , C ₁₆ -C ₂₁ , кислоты жирные синтетические, эфиры этих кислот.
Стерлитамакское производственное объединение "Сода"	453122, Российская Федерация, Республика Башкортостан г. Стерлитамак ул. Бабушкина, 7 тел (3473)25-00-53; 25-02-48; 25-81-50 факс: (3473)25-61-16; 33-47-11	Крупнейшее в России производство кальцинированной соды, различных оксидов и солей бария, бикарбоната натрия, белой сажи различных марок, гипса, мела, товары бытовой химии. Повышение коэффициента использования сырьевых ресурсов.

5.1.2. Государственные научные центры, научно-исследовательские институты, университеты и лаборатории

Наименование	Адрес, телефон, факс.	Деятельность и круг интересов
Государственный научный центр Российской Федерации "Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии"	111024, Россия, г. Москва ш. Энтузиастов, 23 тел: (095)273-86-30; 273-34-40; 273-33-23-64 факс: (095)273-22-18	Разработка технологии получения продуктов органического синтеза, лекарственных препаратов, товаров бытовой химии.
Государственный научный центр Российской Федерации "Прикладная химия"	197198, Россия г. Санкт-Петербург пр-т Добролюбова, 14 тел: (812)232-19-35; 238-55-36 факс: 232-20-27	Разработка технологий получения различных катализаторов, фторорганических и азотно-модифицированных соединений, газогенерируемых веществ, хладонов различного назначения.
Государственный научный центр Российской Федерации "Государственный научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений"	111123, Россия г. Москва ш. Энтузиастов, 38 тел: (095)273-43-53 273-44-82; 273-49-92 факс: (095)273-13-23	Развитие фундаментальных и прикладных исследований в областях химии и технологии элементоорганических соединений; синтез, исследования и технология получения ряда веществ для электроники. микроэлектроники; газофазная химическая металлизация.
Государственный научный центр Российской Федерации "Научно-исследовательский"	103787, Россия, г. Москва , ул. Б. Садовая, корп. 4-а тел.: (095)251-31-00; 252-48-44; 254-12-72 факс: (095)254-12-00	Фундаментальные и прикладные исследования базовых продуктов тонкого органического синтеза для красителей, полимеров, лекарственных веществ и др. Органические красители и пигменты, органические соединения для

институт органических полупродуктов и красителей"		радиомикроэлектроники, лазерной техники и др.
Научно-исследовательский институт мономеров для синтетического каучука НПО "Ярсинтез", акционерное общество	150040,Россия, г.Ярославль, пр-т Октября, 88 тел: (0852)23-18-43; 27-55-51; 23-15-84 факс: (0852)22-07-25	Разработка технологий производства мономеров для синтеза каучука, полимеров, химических продуктов широкого назначения, различных катализаторов.
Научно-исследовательский институт "Синтез" с конструкторским бюро	109432,Россия г.Москва,ул.Угрешская,2 тел: (095) 279-85-60; 279-83-70; 279-82-62 факс:(095)279-46-84	Разработка технологии получения хлора, каустической соды электрохимическими методами, едкого кали, целлозольва, поверхностно-активных веществ, гликолей, хлорорганических мономеров, растворителей, продукции малотоннажной химии, в том числе хлорированных и хлорсульфированных полимеров.
Государственное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт синтетического каучука им академика С.В.Лебедева	198035, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Гансальская,1 тел: (812)251-40-28; 251-01-56; 251-00-38 факс: (812)251-48-13	Разработка технологии получения полиизопрена, полибутадиена, этиленпропиленовых каучуков, термопластичных композиций, концентрированного натурального латекса.
Государственное предприятие Всероссийский научно-исследовательский институт по переработке нефти.	111116,Россия, г.Москва, ул. Авиамоторная, 6 тел: (095)361-52-02; 267-50-72; факс: (095)361-02-95; 361-02-05	Разработка технологических процессов каталитического крекинга, гидрогенизационных процессов, переработки нефтяных фракций и др.
Центральный научно-исследовательский институт информации технико-экономических исследований нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности, Государственное предприятие	113035,Россия, г.Москва, ул. Болотная,12 тел: (095) 951-12-04; 951-30-95 факс: (095)951-12-04	Обеспечение научно-технической информацией, проведение технико-экономических исследований, издательская деятельность для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.
Химическая научно-техническая Ассоциация "Химпрогресс"	103064,Россия, г.Москва, ул. Воронцово поле,10	Информационные материалы, маркетинг в области химии и химических технологий.
Акционерное общество научно-исследовательский институт техникоэкономических исследований химической промышленности (АО "НИИТЭХИМ")	117420,Россия,г.Москва, ул. Наметкина,14,корп.1 тел:(095)331-96-00; 332-04-11 факс:(095) 332-00-60	Обеспечение научно-технической информацией, проведение технико-экономических исследований, издательская деятельность для отраслей основного неорганического и органического синтеза.
Московская академия тонкой химической технологии им. М.В.Ломоносова	117571,Россия, г.Москва, пр-т Вернадского,86 тел.: (095)434-71-55; факс: (095)434-87-11	Биотехнология; композиционные и порошковые материалы и компоненты твердотельной электроники; химическая технология органических веществ, природных энергоносителей и углеродных материалов. Химическая технология высокомолекулярных соединений, переработки

		пластических масс и эластомеров и др.
Российский химико-технологический университет Д.И.Менделеева им.	125190, Россия, г.Москва, ГСП Миусская пл., 9 тел: (095) 978-87-33; 978-85-20	Химическая технология неорганических и органических веществ, топлива и углеродных материалов, электрохимических производств, высокомолекулярных соединений, переработка пластиковых масс, материалов современной энергетики, порохов и твердых ракетных топлив и др.
Волгоградский государственный технический университет	400066, Россия, г.Волгоград пр-т Ленина, 28 тел: (8442)34-22-92; 34-00 -76	Химическая технология высокомолекулярных соединений, технология переработки пластиковых масс и эластомеров, охрана окружающей среды.
Казанский государственный технологический университет	420015, Российская Федерация Республика Татарстан г.Казань, ул.К.Маркса,68 тел: (8432) 36-57-68; 30-78-33; 36-75-42	Химическая технология неорганических и органических веществ; технология электрохимических производств, технология органических соединений азота, кинофотоматериалов и др.
Санкт-Петербургский государственный технический университет	198013, Россия, г.Санкт-Петербург, Московский пр-т, 26 тел: (812) 316-44-95 292-13-12; 292-95-37	Химическая технология неорганических и органических веществ, электрохимических производств, пластиковых масс, неметаллических силикатных материалов, электронной техники и др.
Уфимский государственный нефтяной технический университет	450062, Российская Федерация Республика Башкортостан г.Уфа, ул. Космонавтов,1 тел: (3472)42-08-59; 42-03-70	Геология нефти и газа; разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, автоматизация технологических процессов и производств; химическая технология органических веществ и др.

5.1.3. Другие неправительственные организации.

Наименование	Адрес, телефон, факс.	Деятельность и круг интересов
Российский Союз химиков	101851, Россия, г.Москва, ул. Мясницкая, 20	Организация системы научно-технической, экономической и экологической информации, формирование информационного банка: выявление и анализ общих актуальных технических, технологических, социально-экономических, информационных и экологических проблем, разработка предложений и предоставления их в органы управления и многое др.
Центр подготовки реализации международных проектов технического содействия (ЦПРП)	117342, Россия, г.Москва, ул. Обручева, 36 тел: (095)334-25-21; 333-65-35; 334-26-00 факс: (095)334-29-33	Исполнительная организация по управлению проектами Российской Программы по окружающей среде, в том числе Проекта по управлению окружающей средой, Проекта по сокращению производства и использования озоноразрушающих веществ в РФ, Проекта по сохранению биоразнообразия РФ.
Российская программа организации инвестиций в оздоровление окружающей среды (РПОИ)	117874, Россия, г.Москва, ГСП-7, ул Кедрова,8,корп.1 тел: (095) 125-16-28 факс:(095) 125-55-59	Система кредитования, непосредственно направленная на инвестиции, предусматривающие сочетание финансовой прибыли и улучшения окружающей среды.

Неправительственный экологический фонд им. В.И.Вернадского	117939,Россия, г.Москва, ул.Строителей,8 тел. (095)229-67-30;229-71-49 факс:(095)229-43-33	Организация и координация коллективного стенда Россия -различные выставки, семинары и т.п.
Общественный Фонд экологической и промышленной безопасности, предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (ОФЭПБ ЧС)	109432,Россия г.Москва, а/я 56 тел: (095)279-85-83 факс: (095)913-92-43	Обеспечение предприятий химического комплекса нормативно-технической документацией; формирование банка данных и баз знаний по экологической и промышленной безопасности; организация работ по проведению экологической сертификации, составлению паспортов безопасности продукции и мн. др.
Конструктивно-экологическое движение России (КЕДР)	Россия г.Москва	Создание правовой базы и реального механизма обеспечения здоровья населения; развитие системы экологического воспитания и просвещения; внедрение ресурсосберегающих технологий; создание экологического фонда.
Всероссийское общество охраны природы (ВООП)	Россия г.Москва тел: (095)924-77-65	Экологическое просвещение населения; научно-техническая и практическая природоохранная деятельность, общественный контроль за соблюдением природоохранного законодательства.
Российский экологический Союз	Россия г.Москва	Деятельность в области повышения экологического образования и воспитания населения; анализ экологической информации и публикации его результатов.
Социально-экологический Союз	Россия г.Москва	Разрабатывает и реализует программы и проекты, ориентированные на сохранение биологического разнообразия.
Федерация независимых профсоюзов(ФНПР)	117296,Россия г.Москва ул. Вавилова, 58 тел: (095)135-78-44	Осуществление функций общественного контроля за соблюдением законодательства по охране труда, окружающей безопасности; экспертиза ряда проектов законодательных актов.

5.1.4. Краткое описание экспертиз, доступных в неправительственной сфере

Область экспертизы	НИИ	Университеты	Промышленность	Общества экологические (потребителей)	Профсоюзы	Профессиональные организации	Государственные научные центры РФ
1	2	3	4	5	6	7	8
Сбор данных	+	+					+
Испытания химических веществ	+		+				+
Оценка риска	+		+				+
Анализ проводимого курса	+	+					+
Обучение и повышение квалификации	+	+	+	+	+	+	+

Изучение альтернатив	+	+	+				+
Мониторинг	+	+	+	+			+
Исполнение	+	+	+				+
Информирование рабочих			+	+	+		
Информирование общественности			+	+	+		

Дополнительные сведения к таблице 5.1.4.

1. Сбор данных - различной информации как отечественной, так и зарубежной осуществляют научно-исследовательские институты, технические университеты и государственные научные Центры Российской Федерации. Как правило, головные отраслевые НИИ обрабатывают различную информацию, реферируют ее и издают небольшим тиражом для предприятий своей отрасли (подотрасли).
2. Испытания химических веществ, оценка риска и снижение риска осуществляют научно-исследовательские институты, государственные Научные Центры Российской Федерации и с 1996 года промышленные предприятия при составлении ими "Декларации безопасности промышленного объекта Российской Федерации" в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 1 июля 1995 г., №675
3. Анализ проводимого курса осуществляют головные отраслевые научно-исследовательские институты, государственные научные Центры РФ при участии университетов.
4. Обучение и повышение квалификации осуществляют в научно-исследовательских институтах, университетах и государственных научных Центрах РФ, в основном путем прохождения аспирантуры и докторантуры с защитой соответствующих диссертаций; экологические общества, профсоюзы и профессиональные организации, обучение и повышение квалификации осуществляют путем проведения различных курсов повышения квалификации, чаще всего постоянно действующих, а также проведением семинаров, конференций и т.п.
5. Изучение альтернатив осуществляют научно-исследовательские институты и государственные научные Центры РФ, которые имеют научно-исследовательские, конструкторские, аппаратурные, аналитические, охраны природы и прочие подразделения, способные решать любые вопросы, а также промышленные предприятия.
6. Мониторинг осуществляют научно-исследовательские институты, государственные научные Центры РФ, а также университеты и крупные экологические общества, имеющие специальные лаборатории.
7. Исполнение (экспертизы) осуществляют научно-исследовательские институты, государственные научные Центры с привлечением ведущих специалистов из университетов и промышленности.
8. Информирование рабочих и информирование общественности осуществляют специальные службы на промышленных предприятиях, экологические общества и профсоюзы путем публикации материалов в открытой печати российского, местного и заводского масштаба, приемами наглядной агитации, внесением в различную техническую документацию- регламенты, инструкции и т.п.

5.2. Комментарии / анализ

1. Политика правительства в отношении возможностей получения информации по управлению химическими веществами для неправительственных организаций способствует расширению таких возможностей с целью скорейшего достижения успеха в управлении химическими веществами.
2. Политика правительства в отношении получения информации по управлению химическими веществами от неправительственных организаций состоит в осуществлении экспертизы полученной информации для создания технических, экономических, юридических и др. основ для принятия решения.
3. Деятельность неправительственных организаций в деле принятия решений правительством в отношении управления химическими веществами (носит) имеет рекомендательный, совещательный характер.
4. К удачным добровольным инициативам, дополняющим деятельность правительства по управлению химическими веществами следует отнести:
 - программа оздоровления озера Байкал;
 - программа оздоровления малых и средних рек Урала;
 - программа "Ока-чистая река"
5. Роль неправительственных организаций в информировании общественности о риске, создаваемые химическими веществами и о мерах, принимаемых правительством в этой области является определяющей, особенно, для общественных экологических и профсоюзных организаций.
6. Неправительственные организации имеют право осуществлять проверку исполнения Законов и нормативных актов по контролю за химическими веществами, результаты проверки сообщают в правительственные организации, в судебные органы или в прокуратуру для принятия соответствующих мер и решений.
7. Имеются исследования, проведенные неправительственными организациями, которые расширили возможности правительства в области управления химическими веществами и на основании которых правительственными организациями были приняты соответствующие решения (Постановления), например, Постановление по диоксинам.
8. Деятельность правительственных органов и неправительственных организаций в области управления химическими веществами часто дополняют друг друга практически во многих составляющих направлениях. Однако отсутствует правовой механизм такого сотрудничества.

Глава 6: Межотраслевые комиссии и координационные механизмы.

6.1. Межотраслевые комиссии и механизмы координации

Одной из наиболее значимых межотраслевых комиссии является Межотраслевая комиссия по охране озонового слоя, на примере работы которой составлена Таблица 5.А.

Табл. 6.А. Обзор межотраслевых комиссий и координационных механизмов

Название механизма	Пределы ответственности	Секретариат	Члены	Задачи законодательные полномочия	Информация, приведенная в п.7.2.	Эффективность
1	2	3	4	5	6	7
Межведомственная комиссия по охране озонового слоя	Подготавливает необходимые решения для реализации Постановлений Правительства их проектов Указов Президента, обязательных для всей территории России	Центр подготовки и реализации международных проектов (ЦПРП) - подготовка различной документации, информации и т.п.	Межотраслевой орган, в который входят Госкомэкология, Минэкономики, Минатом, Госкомгидромет, Государственные научные Центры, НИИ, Акционерные общества возглавляет МВК-председатель Госэкологии Данилов-Данилян В.И.	Подготовка решений для различных органов власти - правительства, министерств, комитетов, составляет Федеральные программы, обеспечивает поступление средств для выполнения необходимых мероприятий. Имеет право контроля за выполнением		2 (достаточно)

6.2. Описание межотраслевых комиссий и координационных механизмов

Тип механизма:

Межотраслевая комиссия по охране озонового слоя является межотраслевым органом и состоит из рабочих групп по:

- переводу промышленности на озонобезопасные вещества - производство, сырье, растворители;
- холодильному сектору;
- медицинским аэрозолям;
- огнетушащим галонам;
- мониторингу озонового слоя.

Охватываемые проблемы и рассматриваемые химические вещества:

Рабочая группа рассматривает вопросы прекращения выпуска озоноразрушающих веществ (ОРВ): ХФУ-11, ХФУ-12, ХФУ-113, бромсодержащие (галоны), метилхлороформ, ЧХУ, с решением возникающих при этом технико-экономических, экологических, социальных и других проблем; обеспечение сырьем вновь вводимых производств по выпуску озонобезопасных веществ; исключению применения ОРВ в качестве растворителя в процессах обезжиривания изделий в различных отраслях промышленности; в холодильной технике; медицинских аэрозолях; огнетушащих

средствах; а также по непрерывному слежению (мониторингу) за озоновым слоем.

Участники

В Межведомственную комиссию по охране озонового слоя входят представители таких правительственных органов, как Государственный Комитет Российской Федерации по охране окружающей среды, Министерство экономики Российской Федерации, Федеральная служба России по гидрометеорологии, Министерство обороны России, Министерство здравоохранения России, Государственный статистический комитет России, Государственный комитет по стандартизации России, Государственный таможенный комитет России, Министерство путей сообщения, Министерство внешне-экономических связей России, Федеральный горный и промышленный надзор России, Минатом России. Участниками являются также и представители ряда неправительственных организаций, таких как Научно-исследовательские институты (ВНИИ химической технологии, НИИ "Синтез" и др.), Ассоциации и Акционерные общества холодильной промышленности, тяжелого органического синтеза, промышленные предприятия - Кирово-Чепецкий химический комбинат, "Галоген" г.Пермь и др.

Рабочие процедуры.

Заседания МВК по охране озонового слоя проводятся не реже двух раз в год и регламентируются годовым планом, утвержденным Председателем МВК или оперативными указаниями (решениями) МВК. Решения принимаются простым большинством голосов присутствующих на заседании. В случае равенства голосов решающим является голос Председателя МВК.

Диагноз имеющих место слабых точек.

Рабочие группы собирают и анализируют информацию о состоянии проблемы, диагностируют в ней слабые места, затем разрабатывают предложения и, если необходимо, с помощью руководства МВК подключают специализированные научно-исследовательские организации (институты) к проведению соответствующих научно-исследовательских, в том числе и поисковых работ.

6.3. Описание механизмов привлечения вкладов от неправительственных организаций

На примере составления Федеральной целевой программы "Поэтапное сокращение производства и потребления озоноразрушающих веществ в Российской Федерации в 1997-2000г.г."

Для координации разработки проекта Федеральной целевой программы Межведомственной комиссией была создана Рабочая группа, состоящая, как правило, из представителей неправительственных заинтересованных организаций, таких как ЦПП, Федеральный научный Центр России "Прикладная химия", НИИ "Синтез" НИИХолодмаш и др. которые представили имеющуюся научно-техническую, экономическую и др. информацию по проблеме; приняли непосредственное участие в разработке плана мероприятий и соответствующих решений, изложенных в Федеральной целевой программе.

В дальнейшем эти неправительственные организации будут непосредственно участвовать во внедрении Федеральной целевой программы и в проведении политики по управлению химической безопасностью при решении проблемы полного отказа от озоноразрушающих веществ. В список заинтересованных неправительственных организаций, участвующих в выполнении Федеральной целевой программы, входят:

- Всероссийский научный центр биологически активных веществ, г.Москва;

- Российский научный центр "Прикладная химия",
 - Центр химии лекарственных соединений, г.Москва;
 - Всероссийский научно-исследовательский витаминный институт;
 - Всероссийский научно-исследовательский проектно-конструкторский институт холодильного машиностроения;
 - Всероссийский научно-исследовательский институт химических технологий, г.Москва;
 - Международная академия холода и пищевых технологий, г.Санкт-Петербург;
 - Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта МПС РФ г. Москва;
 - Научно-исследовательский институт автомобильных приборов, г. Москва;
 - Научно-исследовательский институт асбесто-технических изделий, г.Ярославль;
 - Научно-исследовательский институт "Синтез" с КБ, г. Москва;
 - Научно-исследовательский институт "Гермес", г.Златоуст;
 - Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны МВД, г.Балашиха;
 - Институт гигиены и промсанитарии, г.Санкт-Петербург;
 - Научно-производственный центр "Фармзащита", г.Москва;
 - Агрофизический научно-исследовательский институт, г.Москва;
 - Российский государственный гидрометеорологический институт;
 - Гидрометеорологический научно-исследовательский центр Российской Федерации, г. Москва
 - Институт космических исследований Российской академии наук, г.Москва
- и многие другие институты, университеты.

Организации, представляющие промышленность:

- АО открытого типа "Алтайхимпром", г. Яровое;
 - АО открытого типа "Галоген", г. Пермь;
 - АО "Новомосковскбытхим", г.Новомосковск;
 - АО "Уфимский витаминный завод", г.Уфа;
 - АО "Акрихин", пос.Купавна, Московской обл.;
 - АО "Лекарственные средства", г.Курск;
 - АО "Кирово-Чепецкий химический комбинат", г.Кирово-Чепецк;
 - АО "Холодмаш", г.Черкесск;
 - АО " Красноярский завод холодильников" Бирюса", г, Красноярск;
 - АО " Завод им. Лихачева", г.Москва;
 - АО "Смоленский завод холодильников "Айсберг", г.Смоленск; завод "Сибэлектромотор", г.Новосибирск;
 - Волжский завод по производству резино-технических изделий, г.Волжск;
 - АО " ГАЗ", г. Нижний Новгород;
 - АО "Криогенмаш", г.Балашиха Московской обл.
 - Государственное космическое предприятие им. Хруничева, г.Москва;
 - Научно-производственное объединение "Энергомаш"; г.Москва;
 - АО "Полифторид", г.Москва;
 - АО "Каустик", г.Волгоград
 - АО "Росса", г.Пермь
- и многие другие промышленные предприятия.

6.4. Комментарии / анализ

1. Существующий координационный механизм по выполнению проекта Федеральной целевой программы поэтапного сокращения производства и потребления озоноразрушающих веществ в РФ в 1997-2000 г.г. работает эффективно, созданы специальные пять рабочих групп; технической поддержки - факсы, телефонная связь и т.п. имеются у каждого члена МВК.
Необходима поддержка властных структур высокого уровня, например, положительного решения Коллегии Министерства экономики или Государственного Комитета РФ по охране окружающей среды.
2. Все заинтересованные министерства и ведомства, способные внести вклад в управление химическими веществами- исключение из производства и потребления веществ, разрушающих озоновый слой стратосферы, представлены в проекте Федеральной целевой программы.
3. Все важные аспекты управления химическими веществами - прекращение производства озоноразрушающих веществ на предприятиях с переходом на производство озонобезопасных веществ, обеспечение отраслей, потребляющих ОРВ, альтернативными веществами и технологиями, охвачены и нет необходимости в дополнительных координационных механизмах.
4. Действующие механизмы по управлению химическими веществами связаны между собой создание запаса (банков) ОРВ, достаточного для функционирования потребляющих ОРВ предприятий в течение всего периода перехода на альтернативные технологии, затем конверсия химических производств на выпуск озонобезопасных продуктов с одновременной подготовкой к обеспечению потребляющих ОРВ отраслей альтернативными веществами и технологиями.
5. Возможность привлечения дополнительно организаций, не входящих в число правительственных, для участия в этих механизмах имеется, поскольку финансирование осуществляется, преимущественно, самими предприятиями и практически не зависит от бюджета.
6. Возможность привлечения других заинтересованных организаций на временной основе для рассмотрения специфических проблем управления химическими веществами имеется и может быть профинансировано организацией (предприятием), проявившей интерес к такой специфической проблеме.
7. Обмен информацией между различными ведомствами, на которые возложено управление, химическими веществами имеет место. Как правило обмен информацией осуществляется при наличии межотраслевого органа и программой совместной работы, в которой заинтересованы различные ведомства.

Глава 7: Доступ к данным и их использование

Сведения о базах данных, включающие название и описание базы данных, ее технические и эксплуатационные характеристики, а также данные о владельце и оказываемых им услугах (РП - ретроспективный поиск по разовому запросу, ИРИ - избирательное распространение информации по постоянно действующим запросам, ТР - тиражирование БД, ФР - поставка фрагментов).

База структурных данных по химическим соединениям

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 31

Структуры химических соединений, предметная информация, включающая физико-химические свойства, типы химических реакций, условия химических реакций, области применения химических соединений

Ретроспектива: 1975

Объем БД: 12000 тыс.зап., 2500 Мб., полей - 20

ЭВМ: SUN

ОС: UNIX

Сеть: RELCOM

Услуги: РП

Владелец БД: ВИНТИ, Москва, (095)152-57-11, E-mail IOSHI@BINITI.msk.su

ИПС для прогнозирования пестицидной активности, включает базу данных по ассортименту химических средств защиты растений

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 31, 68.37

Химическая информатика, химия, пестициды, химические средства защиты растений, прогнозирование свойств химических веществ, молекулярное моделирование; ИПС имеет редактор структурных формул и систему конструирования химических веществ с заданными свойствами

Язык: РУС, АНГ

Объем БД: 2.5 тыс.зап., 0.6 Мб.

ЭВМ: IBM PC

СУБД: СР

Услуги: ФР, РП, ТР

Владелец БД: НИЦ "СИСТЕХ", Москва, (095)271-82-57

ИПС для прогнозирования показателей токсичности, база данных по токсическим свойствам (ЛД₅₀, ПДК) (ИПС CHANCE-TOX)

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 31, 34.35, 34.47

Химическая информатика, химия, токсикология, экология, прогнозирование свойств химических веществ, молекулярное моделирование

Объем: БД: 2 тыс.зап., 0.4 Мб.

ЭВМ: IBM PC

СУБД: СР

Услуги: ФР

Владелец БД: НИЦ "СИСТЕХ", Москва, (095)271-82-57

Автоматизированная фактографическая база данных по физиологически активным веществам "РЕКА"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 76.35.45, 87.15.09

Данные о свойствах физиологически активных веществ и токсикологии

Ретроспектива: 1973

Объем: БД: 60 тыс.зап., 58 Мб.

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: Clarion

Услуги: ФР, РГ!

Владелец БД: НИИ "Медстатистика", Москва, (095) 198-93-14

БД по вредным промышленным веществам (ECOTRAN)

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 76.35.45, 87.15.09

Данные по токсичности, пожаровзрывоопасности, клинике, лечению, хранению и транспортировке вредных веществ, используемых в промышленности

Ретроспектива: 1993

Объем БД: 0.1 тыс.зап., 0.3 Мб., полей - 47

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: CP

Услуги: ТР, ФР

Владелец БД: НИИ "Медстатистика", Москва, (095) 198-93-14

Справочная база данных по лечению острых отравлений (INTOX)

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 76.35.45

Сведения о клинике отравления ядовитыми веществами, методах лечения

Ретроспектива: 1994

Объем БД: 2 Мб.

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: CP

Услуги: РП

Владелец БД: НИИ "Медстатистика", Москва, (095) 198-93-14

Результаты скрининга химических соединений на пестицидную активность

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 61.49, 68.33

Сведения о структурных формулах химических соединений и физико-химические свойства (температура кипения, температура плавления, растворимость и др.), результаты испытаний на инсектоакоридную, фунгицидную (in vivo, in vitro) и гербицидную активность

Ретроспектива: 1982

Язык: РУС, АНГ

Объем БД: 50 тыс.зап., 50 Мб., полей - 75

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: FoxBase

Услуги: РП, ИРИ, ТР

Владелец БД: НИИХСЗР и "Биохиминформ", Москва, (095)279-94-14, 279-94-58

Справочник по пестицидам

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 61.49, 68.33

Данные о действующем веществе (структурные формулы и физико-химические свойства), торговых марках, формах применения и спектре действия пестицидов, применяемых и выпускаемых в мире

Ретроспектива: 1985

Объем БД: 1.1 тыс.зап., 1.2 Мб., полей - 85

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: DOS

СУБД: FoxBase

Услуги: РП, ИРИ, ТР

Владелец БД: НИИХСЗР и "Биохиминформ", Москва, (095)279-94-14, 279-94-58

АРМ "Выброс", версия 2

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Охрана окружающей среды (данные используются для составления таблиц ПДВ и экологических паспортов)

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812)247-86-70

АРМ "Инспекторский контроль источников выбросов

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

АРМ обеспечивает: ввод, хранение и обобщение информации об основных параметрах источников загрязнения атмосферного воздуха, включая предельно допустимые выбросы веществ; о планах инспекторского контроля, результатах анализа; содержит 7 основных БД

Объем БД: 0.2 Мб., полей - 117

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., 562-69-90

АРМ "Определение класса токсичности промышленных отходов"

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 83.75.19, 87.53

АРМ обеспечивает: расчеты суммарного индекса токсичности многокомпонентных промышленных отходов, классификацию отходов по классу токсичности и степени опасности; АРМ включает классификаторы токсичности промышленных отходов, предельно допустимых концентраций, ДЛ₅₀, коэффициентов растворимости и летучести химических соединений в почве

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

"SAFETY". Регистр паспортов безопасности веществ (материалов) по ГОСТ Р 50587-93

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 76.35.45, 84.15.93

Основные сведения по паспорту безопасности на вещество (материал) по ГОСТ Р 50587-93: номенклатура потенциально опасных веществ, производитель, реквизиты регистрации РПОХ13, ГИВЭД, CAS, класс опасности, ПДК и др.

Ретроспектива: 1994

Объем БД: 4 тыс.зап., 38 Мб., полей - 80

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: CDS/ISIS

Услуги: ФР, ТР

Владелец БД: ВНИЦ СМВ, Москва, (095)978-25-45

The Pesticides Disc

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 68.37, 61.49

Сведения о 23000 видов пестицидов и гербицидов; сведения по химическому составу и свойствам токсичности, продолжительности, сфере действия и способах применения пестицидных препаратов

Ретроспектива: 1991

Объем БД: 660 Мб.

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

Услуги: РП
Владелец БД: ЦНСХБ, Москва, (095)207-54-43

АРМ "Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от котельных установок"

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 87, 73

Программа позволяет произвести расчет выбросов загрязняющих веществ от дымовых труб котельных установок; расчет выбросов для котельных, работающих на каменном угле, мазуте, дизельном топливе, дровах и древесных отходах; расчет объема и температуры уходящих газов; программа основана на следующих методиках - "Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч" и "Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче и переработке угля"

Ретроспектива: 1992

Объем БД: 0.3 Мб., полей - 40

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Лабораторный контроль анализов воды на створах и выпусках"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87, 70

АРМ обеспечивает: сравнение данных анализов воды на створах и выпусках, сделанных ведомственными лабораториями с результатами данных СИЛК, СЭС и Гидромета

Объем БД: 0.6 Мб., полей - 95

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Контроль лимитов сбросов СВ в водные объекты и анализ эффективности работы очистных сооружений по данным аналитического контроля"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

АРМ обеспечивает: контроль и расчет сбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями в водные объекты; анализ эффективности работы ОСК на выпусках; контроль деятельности СИАК и ведомственных лабораторий; контроль сброса сточных вод по предприятию, городу, району, по водоемам и бассейнам; контроль СИАК по плану отбора проб, 7 основных подчиненных БД

Объем БД: 0.55 Мб., полей - 85

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

Валовые выбросы

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Расчеты выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами

Ретроспектива: 1986

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

АРМ "Форма 2-ТП (воздух)"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

АРМ обеспечивает: ввод и обработку информации о загрязнении атмосферы в соответствии со стандартной формой отчетности Госкомстата РФ И 17-24/9-42, утвержденной 07.08.90, содержит 5 БД

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 0.5 Мб., полей - 114

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Экологический паспорт предприятия"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

АРМ обеспечивает: ввод, хранение, обобщение информации о промышленных предприятиях-загрязнителях; анализ экологических последствий деятельности предприятий; расчеты платежей предприятий по автотранспортным выбросам загрязняющих веществ

Объем БД: 0.5 Мб., полей - 543

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Форма 2-ТП (водхоз)"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87, 70

АРМ обеспечивает: ввод и обработку информации о загрязнении водных объектов и водопотреблении в соответствии со стандартной формой отчетности Госкомстата РФ №79, утвержденной 14.06.91, содержит 5 БД

Ретроспектива: 1991

Объем БД: 0.8 Мб., полей - 140

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "ПДВ-Эколог"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Охрана окружающей среды, предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ (по воздуху), нормативы оплат за использование природных ресурсов, штрафы, статистические формы 2ТП-воздух

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

Нормативные характеристики и методы контроля вредных веществ в почве

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Данные о вредных веществах, содержащихся в вещества структурированы по классам соединений и типам веществ, каждому веществу представлены ПДК, лимитирующий показатель вредности, показатель токсичности персистентности, класс опасности и метод анализа; для металлов дано фоновое содержание и ПДК по нескольким показателям вредности; каждое вещество представлено с анонимными и техническим названием

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 0.1 тыс.зап., 0.209 Мб., полей - 32

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBA3E, Clipper

Услуги: ТР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Международные карты по опасности химических веществ (карты химической безопасности)

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ 87, 86

Согласованные Всемирной организацией здравоохранения данные о химических веществах: физико-химические свойства, степени опасности веществ, симптомы острой и хронической интоксикации, экологическая опасность, меры по технике безопасности, условия хранения, методы обезвреживания, первая помощь при отравлениях; в русской версии содержатся нормативы (ПДК, ОДУ, ОБУВ) веществ для объектов окружающей Среды; информация предназначена для контролирующих служб Минприроды и Госсанэпиднадзора, проектировщиков, отделов охраны труда на предприятиях

Ретроспектива: 1990

Язык: РУС, АНГ

Объем БД: 1 тыс.зап., 3.058 Мб., полей - 320

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: FoxPro

Услуги: РП, ИРИ, ФР

Владелец БД: НИИЭЧ и ГОС РАМН, Москва, (095) 245-03-41, 246-71-73

Информационная система методико-экологической экспертизы

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Базы данных по ПДК, уровням воздействия токсических веществ на население, перечни заболеваний, карты безопасности

Объем БД: 90 Мб.

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Услуги: РП

Владелец БД: АО "Ленэкософт", Санкт-Петербург, (812) 119-12-81, 528-47-27

Информационно-справочная БД нормативов содержания вредных веществ (ЭИС "Прима")

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Нормативы содержания вредных веществ в окружающей среде

Объем БД: 0.6 тыс.зап., 3 Мб.

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: Clipper

Услуги: РП, ИРИ

Владелец БД: СП "Прима", Москва, (095)261-26-75

Объединенный перечень предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде

Тип: БД фактографическая; ГРНТИ: 87

Перечень предельно допустимых концентраций вредных веществ в воде: наименование, синонимы, структурная формула, нормативы рыбохозяйственного и санитарно-питьевого водопользования (данные сгруппированы по классам химических соединений; в отдельную группу выделены пестициды, СПАВ и красители)

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 2.587 тыс.зап., 1.39 Мб., полей - 14

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Охрана окружающей среды: коды, предельно допустимые концентрации (ПДК), размеры платежей за выброс более 1500 веществ, ОБУВ

Ретроспектива: 1992

ЭВМ: IBM PC

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

Полный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Данные о загрязняющих веществах в атмосферном воздухе населенных мест: основное наименование, синонимы, техническое наименование (представлены также вредные вещества, обладающие эффектом суммации воздействия)

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 1.504 тыс.зап., 1.77 Мб., полей - 26

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Полный перечень предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасных уровней воздействия, загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Данные о загрязняющих веществах в воздухе рабочей зоны: основное наименование, синонимы, техническое наименование, предельно допустимая концентрация (ПДК), ориентировочно безопасный уровень воздействия (ОБУВ), класс опасности, преимущественное агрегатное состояние, действие на организм; данные о вредных продуктах микробиологического синтеза и штаммах (продуктах микроорганизмов)

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 1.94 тыс.зап., 0.9 Мб., полей - 12

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Программа "ЗЕРКАЛО"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

АРМ предназначен для расчета концентраций загрязняющих веществ в водных объектах и решения обратной задачи - расчета предельно допустимых сбросов

Объем БД: 1 Мб.

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Программа "ОБЛАКО"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87,61,73

АРМ предназначен для прогноза масштабов заражения окружающей среды ядовитыми веществами при авариях (разрушениях) на химически опасных объектах и транспорте (РД 52.04.253-90)

Объем БД: 1 Мб.

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Программа "ПРИЗМА"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 67

АРМ предназначен для расчета загрязнения атмосферного воздуха (по ОНД-86)

Объем БД: 1 Мб.

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Программа "ПРИЗМА-Н"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Новый блок программного комплекса "Призма", программа расчета допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для групп источников, программа реализует методику МНП-87 и функционирует в комплексе с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы

Объем БД: 1 Мб.

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Приборы контроля вредных веществ в газообразных средах

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Информация о выпускаемых отечественной промышленностью системах и приборах контроля вредных веществ в атмосферном воздухе, в производственных помещениях, в воздухе рабочей зоны, в выбросах промышленных предприятий и транспортных средств; информация о средствах отбора проб; информация о приборах контроля вредных веществ в газовых средах

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 0.469 тыс.зап., 0.9 Мб., полей - 32

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Лаборатория"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87.15

Реализация методики по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах

Ретроспектива: 1987

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

АРМ "Расчет валовых выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий"

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 87.03, 52.01.94

АРМ позволяет произвести расчет секундных и годовых валовых выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий; программа основывается на следующих методиках: "Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)" и "Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)"

Ретроспектива: 1993

Объем БД: 0.3 Мб., полей - 45

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск Московской обл., (095)562-69-90

Универсальная программа расчета рассеивания загрязнения атмосферы Эколог (УПРЗА Эколог)

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87

Универсальная программа расчета рассеивания загрязнения атмосферы

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

Химические продукты и вещества ограниченные для использования, хранения и распространения в различных странах мира

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 87

Данные о химических продуктах и веществах, применяющихся в промышленности, сельском хозяйстве, медицине, фармакологии, использование которых законодательно ограничено или запрещено в разных странах: название, синонимы, фирма-производитель, выдержки из национальных законодательных документов

Ретроспектива: 1990

Объем БД: 3.478 тыс.зап., 2.2 Мб., полей - 25

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

АРМ "Форма 2-ТП (токсичные отходы)"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87.53, XX.01.76

АРМ обеспечивает: обобщение информации о производителях токсичных отходов в соответствии с Постановлением Госкомстата РФ №108 от 22.06.93 и автоматизированные вычисления класса токсичности и степени опасности отхода в соответствии с действующей инструкцией

Ретроспектива: 1993

Объем БД: 0.4 Мб., полей - 150

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

Методики аналитического контроля загрязняющих веществ в водной среде

Тип БД документально-фактографическая; ГРНТИ: 87.19

Методики определения загрязняющих веществ в водных объектах: неорганических, органических, пестицидов и продуктов производства

Ретроспектива: 1993

Объем БД: 1.869 тыс.зап., 2.7 Мб., полей - 69

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: ZBASE, Clipper

Услуги: ТР, РП, ФР

Владелец БД: Научно-производственное предприятие "Логус", Красногорск
Московской обл., (095)562-69-90

Загрязнение подземных вод

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ 67.19, 70.03.05, 70.94.07

Учетная карточка очага загрязнения подземных вод привязка к административно-территориальным единицам (республика, край, область, населенный пункт, бассейн подземных вод, поверхностному водному объекту, водохозяйственному участку, источнику загрязнения; координаты; тип и вид загрязнения; загрязненный водоносный

горизонт; площадь загрязнения; показатели загрязнения; концентрация загрязняющих веществ

Ретроспектива: 1989

Объем БД: 6 тыс.зап., 1.2 Мб., полей - 48

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: Paradox

Услуги: РП

Владелец БД: ВСЕГИНГЕО, Московская обл., Ногинский р-н, п. Зеленый, (095)521-32-11

АРМ "ЭТАР"

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87.17

Источники загрязнения, выделения, очистки воздушного бассейна; параметры загрязняющих веществ (данные используются для подготовки таблиц ПДВ, экологического паспорта)

ЭВМ: IBM PC

ОС: MS DOS

СУБД: СР

Услуги: ТР

Владелец БД: Мировой центр радиационных данных, Санкт-Петербург, (812) 225-43-84

Эколого-гигиенические свойства химических веществ, загрязняющих окружающую среду (токсичность и опасность веществ)

Тип БД: документально-фактографическая; ГРНТИ: 87.15.09, 87.01.37

Данные о химических веществах: физические константы, количественные параметры токсичности, опасности, влияния на свойства воды и воздуха, безвредные и пороговые концентрации по гигиеническим экологическим критериям вредности, данные о способности влиять на воспроизведение потомства, повреждаемые системы организма, ПДК, ОДУ, ОБУВ веществ в воде, воздухе, почве (российские и зарубежные), стандарты питьевой воды, физико-химические параметры для прогноза токсичности

Ретроспектива: 1949

Объем БД: 1.5 тыс.зап., 1.2 Мб., полей - 95

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: FoxBASE, Clipper

Услуги: ТР, ИРИ, РП, ФР

Владелец БД: НИИЭЧ и ГОС РАМН, Москва, (095)245-03-41, 246-71-73

Автоматизированный банк данных "Вредные вещества" (АБнД "Вредные вещества")

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 87.15.09, 86.33, 81.92

Вредные вещества, их свойства, средства пожаротушения, опасность для здоровья и оказание помощи, ПДК, методы и средства контроля в объектах окружающей среды, профилактические мероприятия, охрана окружающей среды

Ретроспектива: 1980

Объем БД: 0.13 тыс.зап., 2.5 Мб., полей - 90

ЭВМ: IBM PC XT/AT

СУБД: Паскаль 6.0

Услуги: РП

Владелец БД: МИОТ, Москва, (095)246-31-66

Предельно допустимые концентрации (ПДК) и временные нормативы (ОБУВ, ОДУ, ОДК) веществ в воде, воздухе, почве, российские и зарубежные (Нормативы)

Тип БД: фактографическая; ГРНТИ: 37.15, 37.17, 37.19, 87.01.37

Утвержденные Госсанэпиднадзором и Роскомрыболовства предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде, воздухе населенных мест, почве (гигиенические) и водоемах рыбохозяйственного назначения (экологические), а также стандарты качества вод ВОЗ США, Канады и других стран

Ретроспектива: 1949

Объем БД: 2.5 тыс.зап., 0.8 Мб., полей - 8

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS

СУБД: Сlipрег

Услуги: РП, ИРИ, ФР

Владелец БД: НИИЭЧ и ГОС РАМН, Москва, (095)245-03-41, 246-71-73;

Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

База данных РПОХВ “Опасные вещества”

Тип БД: фактографическая

Данные о веществах, прошедших государственную регистрацию в Российском регистре потенциально опасных химических и биологических веществ

Содержит информацию о свойствах зарегистрированных в РПОХВ веществах

Ретроспектива: с 1993

Объем БД: ~ 11 Мб., полей ~ 220

ЭВМ: IBM PC/AT

ОС: MS DOS + Windows 3.1

СУБД: MS FoxPro 2.5 для Windows

Услуги: РП

Владелец БД: РПОХВ, Москва, (095)973-26-57; E-mail: root@regdang.msk.ru

Глава 8: Техническая инфраструктура

В Российской Федерации действует лабораторная инфраструктура системы Минздрава, Госкомэкологии и Росгидромета.

В соответствии с приказом Госкомсанэпиднадзора России разработку проектов санитарных правил и гигиенических нормативов должны осуществлять научно-исследовательские организации и учреждения гигиенического и эпидемиологического профиля, высшие медицинские учебные заведения, а также практические учреждения государственной санитарно-эпидемиологической службы России, прошедшие аккредитацию в Госкомсанэпиднадзоре России. Аккредитация - это определение соответствия деятельности организаций и учреждений по разработке санитарно-гигиенических нормативных документов установленным требованиям.

Согласно упомянутого выше приказа, контракт (заказ) на разработку нормативных актов для государственных нужд России размещается Минздравом России только среди аккредитованных учреждений и организаций.

Перечень

учреждений, аккредитованных Госкомсанэпиднадзором России в 1993-1994 гг. сроком на 5 лет на право проведения разработок проектов санитарных правил (СП), санитарных норм (СН), гигиенических нормативов (ГН), санитарных правил и норм (СанПин), руководств (Р), методических указаний (МУ) и методических указаний по методам контроля (МУК) по вопросам химической безопасности

№	Учреждение, организация-разработчик, адрес	Основные направления разработок в соответствии с “Классификатором санитарно-гигиенических и эпидемиологических нормативных и методических документов” (утв. Госкомсанэпиднадзором России 09.04.93)	Вид разрабатываемых документов
1	Ангарский НИИ гигиены труда и профзаболеваний 665827, г.Ангарск, а/я 1170	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.1.7. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и почве); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	СП, СН, ГН, МУ, СанПин, МУК
2	Ангарский филиал Института биофизики 665830, г.Ангарск-30, Иркутской области	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.1.6., 2.1.7., и 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и почве, воздухе рабочей зоны и на 1 год - в воде водоемов); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
3	АО НПП “ЯРСИН-ТЕЗ” 150040, г.Ярославль, пр. Октября, 88	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6., 2.2.5. (только ГН в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
4	Башкирский государственный медицинский институт 450025, Уфа, ул.Ленина, 3	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны)	ГН
5	ВНЦ безопасности биологически активных веществ 142450, Ст. Купавна Московской обл., ул. Кирова, 23	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.1.6., 2.2.5. и 2.2.6. (только ГН химических биологических веществ в атмосферном воздухе, в воде и воздухе рабочей зоны), группа 4.1. и 4.2. Методы контроля. Химические и биологические факторы	ГН, МУК

6	ВНИИ железнодорожной гигиены 125438, г.Москва, Пакгаузное ш., 1	Группа 2.5., подгруппа 2.5.4. Гигиена и эпидемиология на железнодорожном транспорте	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
7	ВНИИ синтетических и натуральных душистых веществ (группа токсикологии лаборатории токсикологических и микробиологических исследований)	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (ГН химических веществ в атмосферном воздухе - на 1 год и воздухе рабочей зоны - на базе НИИ МТ РАМН)	ГН
8	ГНИИ биологического приборостроения (лаборатория промышленной токсикологии) 123424, г.Москва, Волоколамское ш., 75	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппы 2.1.6. и 2.2.6. (ГН биологических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны)	ГН
9	Государственный научный центр по антибиотикам (лаб. гигиены труда, пром. токсикологии и техники б/о) 11305, г.Москва, Нагатинская ул., 3а	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.2.6. (только ГН продуктов микробиологического синтеза в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны)	ГН
10	Государственный НИИ стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.А.Тарасевича 121002, г.Москва, пер. Сивцев Вражек, 41	Раздел 3. Эпидемиология. Группа 3.3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
11	Екатеринбургский МНЦ профилактики и охраны здоровья рабочих промпредприятий 62014, г.Екатеринбург, ул. Попова, 30	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; подгруппы 2.1.5., 2.1.6 (только ГН химических веществ в воде, в атмосферном воздухе); Группа 2.2. Гигиена труда; группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
12	Ивановский государственный медицинский институт им.А.С.Бубнова, г.Иваново, пр.Ф.Энгельса, 8	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппа 2.1.6. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе на срок 3 года)	ГН
13	Институт биофизики Минздрава РФ (отдел №6) 123182, г.Москва, ул.Живописная, 46	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны и на 1 год - в воде водоемов); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
14	Институт питания РАМН 109240, г.Москва, Устьинский пр-д, 2/14	Группа 2.3. Гигиена питания; раздел 4. Методы контроля.	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин

15	Кемеровский ОблЦГСЭН 650620, г.Кемерово, Кузнецкий пр., 24	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. подгруппы 2.1.6. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе на срок 3 года)	ГН
16	Московская меди- цинская академия им.И.М.Сеченова (кафедра комму- нальной гигиены) 119881, г.Москва, Б.Пироговская, 2/6	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. подгруппы 2.1.4. и 2.1.5.	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
17	Московский НИИ ги- гиены им.Эрисмана (в т.ч. лаборатория гиги- енического нормиро- вания пестицидов) 141000, г. Мытищи Московской обл., ул. Семашко, 2	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; группа 2.2. Гигиена труда; группа 2.3. Гигиена питания; группа 2.4. Гигиена детей и подростков; раздел 4. Методы контроля.	СП, СН, МУ, МУК, СанПин
18	Московский НИИ эпидемиологии и микробиологии им.Г.Н.Габричевского 125212, г.Москва, ул. Адмирала Макарова, 10	Раздел 3. Эпидемиология. Группы 3.1. и 3.3. Профилактика и иммунопрофилактика инфекционных болезней	СП, СН, МУ, СанПин
19	Московское НПО “НИОПИК” - лабора- тория гигиены и токсикологии 103787, г.Москва, Б.Садовая ул, 1, кор.4	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. подгруппы 2.1.5. (ГН химических веществ в воде)	ГН, МУК
20	НИИ гигиены и про- филактики заболе- ваний детей, под- ростков и молодежи 103064, г.Москва, пер. Мечникова, 5	Группа 2.4. Гигиена детей и подростков; раздел 4. Методы контроля.	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
21	НИИ Медицины труда РАМН 105272, Москва, пр-т Буденного, 31	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппы 2.1.6., 2.1.9. и 2.1.9. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе); группа 2.2. Гигиена труда; раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, Р, СанПин
22	НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им.А.Н.Сысина РАМН 119121, г.Москва, Погодинская ул, 10	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, Р, СанПин
23	НИИ эпидемиологии и микробиологии им.Н.Ф.Гамалеи 123098, г.Москва, ул.Гамалеи, 18	Группы 3.1. и 3.3. Профилактика и иммунопрофилактика инфекционных болезней; оценка микробиологических препаратов, предназначенных для борьбы с вредителями и болезнями растений	СП, СН, МУ, СанПин
24	Нижегородский НИИ гигиены и профпатологии 603600, г.Нижний	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; подгруппы 2.1.4., 2.1.5., 2.1.6. и 2.1.9.; группа 2.2. Гигиена труда; раздел 4.1. Методы контроля. Химические факторы	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин

	Новгород, ул.Семашко, 20		
25	НИЦБЫТХИМ 109088, г.Москва, ул.Угрешская, 14	Группа 2.2. Гигиена труда, подгруппа 2.2.5. (ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны - на базе НИИ МТ РАМН). Группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
26	Новосибирский филиал НПО "Гигиена и профпатология" 630108, г.Новоси- бирск, ул.Пархомен- ко, 7	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; группа 2.2. Гигиена труда; группа 2.4. Гигиена детей и подростков; группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
27	НПО "Пластполимер" 195108, г.С.-Петер- бург, Полустровский пр., 32	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны и на 3 года под руководством С.- Петербургского СГМИ - в атмосферном воздухе); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
28	Пермский государ- ственный медицин- ский институт 614000, г.Пермь, ул. Куйбышева, 50	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воде и в атмосферном воздухе); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН
29	Пермский НПЦ экологической безо- пасности населения 614000, г.Пермь, ул. Куйбышева, 50	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; ; подгруппы 2.1.5. и 2.1.6. (только ГН химических веществ в воде и в атмосферном воздухе); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
30	Пермский политех- нический институт (кафедра охраны окружающей среды) 614600, г.Пермь, Комсомольский пр., 29а	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; ; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воде и в атмосферном воздухе); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
31	Российская медицин- ская академия после- дипломного образова- ния 123836, г.Москва, ул. Баррикадная, 2	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; Группа 2.2. Гигиена труда; Группа 2.3. Гигиена питания	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
32	Российский учебно- научно-практический центр гигиены водного транспорта 195067, г.С.-Петер- бург, Пискаревский пр-т, 47/35	Группа 2.5.2. Гигиена и эпидемиология на водном транспорте; Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.4. Физические факторы производственной среды	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
33	Самарский филиал НПО "Гигиена и профпатология" 443099, г.Самарв, Чапаевская, 87	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена. 2.2. Гигиена труда; группа 2.3. Гигиена питания; раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
34	С.-Петербургская ме- дицинская академия последипломного образования г. С.-Петербург, ул. Щедрина, 41	Группа 2.1. . Коммунальная гигиена; подгруппа 2.1.5. (ГН химических веществ в воде водных объектов - на 1 год), 2.1.4., 2.1.6., 2.1.7. и 2.1.9.	СП, СН, ГН, МУ, СанПин
35	С.-Петербургский ме-	Группа 2.1. . Коммунальная гигиена; подгруппа 2.1.5. и 2.1.6.	ГН

	дицинский институт им. акад. И.П.Павлова (кафедра гигиены) 197089, г. С.-Петербург, ул. Льва Толстого, 6/8	(только ГН химических веществ в воде водоемов и атмосферном воздухе)	
36	С.-Петербургский НИИ гигиены труда и профессиональных заболеваний 193036, г.С.-Петербург, ул. 2-я Советская, 4	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; подгруппы 2.1.5. и 2.1.6. (только ГН химических веществ в воде и атмосферном воздухе); . группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.4.6. Гигиена труда детей и подростков; раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, Р, СанПин
37	С.-Петербургский НИИ гигиены и профпатологии МЗ РФ 188633, Ленинградская обл., п/о Кузьмоловский	Группа 2.1. Коммунальная гигиена. 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5., 2.1.6., 2.1.7. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воде и атмосферном воздухе, почве и в воздухе рабочей зоны); группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
38	С.-Петербургский НИИ токсикологии 193019, г. С.-Петербург, ул. Бехтерева, 1	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппы 2.1.6., 2.2.5. и 2.3.2. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и пище)	ГН
39	С.-Петербургский санитарно-гигиенический медицинский институт 195067, г.С.-Петербург, Пискаревский пр-т, 47	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена.; группа 2.2. Гигиена труда; группа 2.3. Гигиена питания; группа 2.4. Гигиена детей и подростков; Раздел 3. Эпидемиология; Раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
40	Ставропольский государственный медицинский институт 355014, г.Ставрополь, ул. Мира, 310	2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны), группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы	ГН, МУК
41	Уральский государственный медицинский институт 620000, г.Екатеринбург, пл. Коммунаров,	Группа 2.1. Коммунальная гигиена.; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воде водоемов - на 1 год и в воздухе рабочей зоны)	ГН
42	Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека 450092, г.Уфа, ул. Степана Кувыкина, 94	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.2. Гигиена труда; группа 2.1. Коммунальная гигиена.; подгруппы 2.1.5., 2.1.6. и 2.1.7. (только ГН химических веществ в воде, почве и атмосферном воздухе); Раздел 4. Методы контроля	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
43	Хабаровский НИИ эпидемиологии и микробиологии 680610, г. Хабаровск, ул. Шевченко, 2	Группа 3.2. Профилактика паразитарных болезней	СП, СН, МУ, СанПин
44	Центральный НИИ эпидемиологии 111123, г.Москва, ул.Новогиреевская, 3а	Группа 1.2. Общие вопросы. Эпидемиология. Разделы 3. Эпидемиология. Раздел 4. Методы контроля; группа 4.2. Биологические и микробиологические факторы	СП, СН, МУ, СанПин
45	Экологический фонд "Ртутная безопасность" 191065, г.С.-Петербург	Группа 4.1. Методы контроля. Химические факторы (методы определения содержания ртутных соединений) и МУ, регламентирующие требования при работе со ртутью	МУ, МУК

	бург, ул. Гоголя, 11		
46	ГНИИ органической химии и технологии (токсикологический отдел) 111024, г.Москва, шоссе Энтузиастов,38	Группа 2.1. Коммунальная гигиена.; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в воде** и в воздухе рабочей зоны); Раздел 4. Методы контроля; группа 4.1. Химические факторы	ГН, МУК
47	ГНИИ химии и технологии элемент-органических соединений (токсикологическая лаборатория) 11123, г.Москва, шоссе Энтузиастов,38	Группа 2.1. Коммунальная гигиена.; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.5. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны); Раздел 4. Методы контроля; группа 4.1. Химические факторы	ГН, МУК
48	Институт медицинской паразитологии и тропической медицины им.Е.И.Марциновского 119435, г.Москва, ул. М.Пироговская, 20	Раздел 1. Общие вопросы. Группа 1.2. Эпидемиология; группа 3.2. Профилактика паразитарных болезней; Раздел 4. Методы контроля; Химические факторы	СП, СН, МУК, СанПин
49	Калужский областной центр ГСЭН 248010, г. Калуга, ул. Чичерина, 1а	Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны) до 31.12.95	ГН
50	МНПО "Морсан" (Морская санитария) 125140, г.Москва, Ленинградский пр-т, 2	Группа 2.5. Гигиена и эпидемиология на транспорте; подгруппа 2.5.2. Водный транспорт	ГН, МУК
51	Научно-исследовательский центр "Экос" А/О "Алгема" 129110, г.Москва, ул. Гиляровского, 39, помещение 21	Группа 2.1. Коммунальная гигиена.; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5.и.2.2.6. (только ГН химических и биологических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны - на базе МосГорЦГСЭН, при этом ГН химических веществ в атмосферном воздухе на 3 года)	ГН
52	НИИ профилактической токсикологии и дезинфектологии (лаборатория токсикологии и дезинфекционных средств) 117246, г.Москва, Научный проезд, 18	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН дезсредств в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны)	ГН
53	НИИ химии при Нижегородском гос. университете им.Н.И.Лобачевского (лаборатория промышленной и экологической токсикологии) 603600, г.Н.-Новгород, пр. Гагарина, 23, кор. 5	Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны)*	ГН
54	НИО практической экологии и токсикологии "ЭТОКС" 107082, г.Москва, Переведеновский	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны); Раздел 4. Методы контроля; Химические факторы	ГН, МУК

	пер., 4, стр.1		
55	НИЦ токсикологии и гигиенической регламентации биопрепаратов (НИЦ ТБП) 142279, Моск.обл., Серпуховский р-н, пос. Оболенск	Группа 2.1. Коммунальная гигиена; группа 2.2. Гигиена труда; подгруппы 2.1.6. и 2.2.5. (только ГН биологических веществ в воздухе рабочей зоны** - на 2 года и атмосферном воздухе; Раздел 4. Методы контроля. Группа 4.2. Биологические и микробиологические факторы	ГН, МУК
56	Новокузнецкий НИХФИ (лаборатория промышленной токсикологии) 654034, г. Новокузнецк	Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.1.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны); Раздел 4. Группа 4.1. Методы контроля; Химические факторы	ГН, МУК
57	Саратовский НИИ сельской гигиены 410760, г. Саратов, ул. Чернышевского, 135	Группа 1.1. Общие вопросы. Гигиена, токсикология, санитария; группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппа 2.1.1. Планировка и застройка сельских населенных мест; подгруппа 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов - ГН химических веществ в воде на 2 года; подгруппа 2.1.6. Атмосферный воздух и воздух закрытых помещений, санитарная охрана воздуха - ГН химических веществ атмосферном в воздухе на 3 года; подгруппа 2.7.1. Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы; подгруппа 2.1.9. Состояние здоровья населения в связи с состоянием окружающей природной среды и условиями проживания населения; Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.3. Предприятия отдельных отраслей промышленности, сельского хозяйства, связи; подгруппа 2.2.5. Химические факторы производственной среды; подгруппа 2.2.9. Состояние здоровья работающих в связи с состоянием производственной среды; группа 2.3. Гигиена питания; подгруппа 2.3.7. Состояние здоровья населения в связи с состоянием питания; Раздел 4. Методы контроля; Группа 4.1. Химические факторы	СП, СН, ГН, МУ, МУК, СанПин
58	ТОО МНЦ "МЕДТОКСЭКО" 119881, г.Москва, Погодинская ул., 7	группа 2.1. Коммунальная гигиена; подгруппа 2.2.5. (только ГН химических веществ в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны)	ГН
59	Ярославский медицинский институт (токсикологическая лаборатория "Биотокс") 150000, г.Ярославль, Революционная, 5	Группа 2.2. Гигиена труда; подгруппа 2.2.5. (только ГН химических веществ в воздухе рабочей зоны)	ГН

Перечень

лабораторий, аккредитованных федеральной службой России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет)

В соответствии с Законом Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений", руководящим документом, разработанным совместно Госстандартом России и Росгидрометом "Аккредитация лабораторий, выполняющих измерения в области мониторинга состояния и загрязнения окружающей природной среды" (РД 52.18.351-94) Росгидромет проводит аккредитацию лабораторий: аналитических (выполняющих количественный химический анализ веществ) для мониторинга состояния и загрязнения

окружающей природной среды; территориальных управлений по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (УГМС) Росгидромета; осуществляющих измерения для целей экологической сертификации объектов окружающей природной среды; научно-исследовательских институтов Росгидромета, осуществляющих разработку и рассылку им места методик измерений для мониторинга состояния и загрязнения окружающей природной среды.

На 01.03.98г. Росгидрометом аккредитованы 46 аналитических лабораторий:

1. Самарский Центр по Гидрометеорологии и мониторингу природной среды (ЦГМС)	3 лаб.
2. г. Чапаевск (Поволжское УГМС)	1 лаб.
3. Тольяттинская Гидрометеорологическая обсерватория (ГМО)	1 лаб.
4. ЦГМС г. Н.Новгород	4 лаб.
5. Череповецкая Авиаметеостанция (*АГМС)	1 группа
6. Мурманский ЦГМС	3 лаб.
7. Петрозаводский ЦГМС	2 лаб.
8. Омский ЦГМС	5 лаб.
9. Якутский ЦГМС	2 лаб.
10. Владивостокский ЦГМС	6 лаб.
11. Московский ЦГМС (МосЦГМС)	2 лаб.
12. Кемеровский ЦГМС	3 лаб.
13. Новосибирский ЦГМС	3 лаб.
14. ЦГМС г. Уфа	3 лаб.
15. НПО "Тайфун" г. Обнинск	4 лаб.
16. С.-Петербургский ЦГМС	2 лаб.
17. Региональный центр (РЦ) "Мониторинг Арктики" г. С.-Петербург	2 лаб.

Перечень

аккредитованных аналитических лабораторий (центров) специализированных инспекций государственного экологического контроля и анализа (СИГЭКА) Госкомэкологии России

1. Архангельская
2. Астраханская
3. Владимирская
4. Волгоградская областная
5. Вологодская
6. Искитимская межрайонная (Новосибирская область)
7. Красноярская краевая
8. Красноярская межрайонная
9. Калининградская областная
10. Колпашевская (Томская область)
11. Карасукская межрайонная (Новосибирская область)
12. Краснодарская
13. Курганская
14. Клязьменская, г. Орехово-Зуево (Московская область)
15. Комплексная СИГЭКА, г. Железнодорожный (Московская область)
16. Казанская, Республика Татарстан
17. Московская городская
18. Надымская

19. Новосибирская городская
20. Новосибирская областная
21. Отдел химико-аналитических исследований и экологической безопасности НИИ
Волгопромэкология, г.Тольятти
22. Пензенская
23. Пермская
24. Ростовская центральная
25. Салехардская
26. Самарская
27. Томская
28. Тюменская
29. Уфимская Республика Башкортостан
30. Ярославская