

Извлечения из Государственных докладов о состоянии окружающей среды Российской Федерации за период 2003-2007 гг.

Республика Дагестан, 2003 год

<p>Основные источники загрязнения атмосферного воздуха</p> <ul style="list-style-type: none"> • Южносухокумское НГДУ • Махачкалинское НГДУ 	
<p>Основные источники загрязнения водных объектов</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЖКХ городов Махачкала, Каспийск, Буйнакск, Избербаш 	

В 2003 г. в ряде отраслей экономики Республики Дагестан произошло снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, связанное с некоторым сокращением объемов промышленного производства. Наиболее значительно - на 2,5 тыс. т - уменьшились объемы выбросов на трубопроводном транспорте. Необходимо отметить, что причиной роста выбросов в 2002 г. явились, в основном, 2 аварии на магистральных

газопроводах ООО «Каспийгазпром», в результате которых произошла утечка и сгорание более 7 млн. м³ природного газа. В 2003 г. таких аварий не зарегистрировано, что и привело к снижению выбросов. Некоторый рост выбросов наблюдался на предприятиях пищевой промышленности, строительства и материально-технического снабжения.

В целом выбросы загрязняющих веществ в 2003 г. от стационарных источников составили 25,9 тыс. т, в том числе: твердых веществ – 6,1, диоксида серы – 0,8, оксида углерода – 5,2, оксидов азота – 1,6, углеводородов (включая метан) – 10,5, летучих органических соединений – 1,5. По сравнению с 2002 г. выбросы уменьшились на 3,7 тыс. т. Наибольший вклад в выбросы внесли предприятия транспорта (включая трубопроводный) – 45,5%, топливной промышленности – 13,5%, промышленности стройматериалов – 10,4 %.

Количество автотранспортных средств в Республике Дагестан в 2003 г. составило более 150 тыс. ед.; выбросы от автотранспорта – 162,9 тыс. т, что на 4,7 тыс. т больше, чем в 2002 г. В городских районах, прилегающих к автодорогам, среднегодовые концентрации пыли превышали санитарные нормы в 2,7 раза, оксида углерода – в 1,3 раза, оксидов азота – в 2,2 раза. Среднесуточное содержание в атмосферном воздухе г. Махачкалы бенз(а)пирена изменялось от 1,4 до 7,1 ПДК.

Топливо-энергетический и промышленный комплекс республики выбрасывает в атмосферу вредные вещества более 100 наименований, в том числе вещества 1-го и 2-го классов опасности. Степень улавливания и обезвреживания этих веществ в целом по республике составляет 17,5%, а по газообразным и жидким веществам – 0,001%. В настоящее время в республике насчитывается около 1,1 тыс. газоочистных установок. Более 60% из них - неисправны, неэффективны, или не используются. Ситуация усугубляется тем, что многие предприятия республики не имеют санитарно-защитных зон.

Из-за малых запасов снега, накопившихся в зимний период, и малых количеств осадков, выпавших в весенне-летнее время, на реках Дагестана паводки не наблюдались. В связи с этим и отсутствием аварийных сбросов нефтепродуктов на территории Чеченской Республики, отчетный год характеризовался малым содержанием нефтепродуктов. Максимальная концентрация нефтепродуктов наблюдалась в р. Терек и составила 44 ПДК против 560 ПДК в 2002 г.

По-прежнему, наиболее загрязненными остаются бассейны рек Шура-озень, Черкес-озень, Гюльгерычай в районе населенных пунктов.

Сток р. Сулак регулируется, подстраиваясь в большей степени под режим гидроэнергетики. Незарегулированность стока большинства рек почти ежегодно в период паводков приводит к созданию аварийных ситуаций, а иногда к разрушениям с нанесением материального ущерба. Ежегодно выполняемые противопаводковые мероприятия носят чаще всего локальный характер и не решают проблемы в целом.

Основной источник поступления загрязняющих веществ в Каспийское море – вынос их с речным стоком, сброс неочищенных промышленных и сельскохозяйственных стоков, коммунально-бытовых сточных вод городов и поселков, расположенных на побережье моря, судоходство, эксплуатация нефтяных и газовых скважин, транспортировка нефти морским путем. От года к году качество морских вод ухудшается, главным образом из-за увеличения объемов стоков населенных пунктов, недостаточной степени их очистки на существующих очистных

сооружениях, вымыванием пестицидов и ядохимикатов с орошаемых земель коллекторно-дренажными водами.

Забор воды из природных водных объектов в 2003 г. по Республике Дагестан составил 4215,70 млн. м³, это примерно на уровне прошлого года.

По сравнению с прошлым годом увеличился объем сточных вод сброшенных без очистки на 1,02 млн. м³ в основном за счет увеличения сброса сточных вод жилищно-коммунальным хозяйством, не имеющих очистных сооружений канализаций. Кроме того, увеличился объем сброса недостаточно очищенных сточных вод на 1,63 млн. м³ за счет увеличения сброса этих вод жилкомхозом на 1,72 млн. м³, в том числе за счет перевода 1,2 млн. м³ нормативно очищенных сточных вод в недостаточно очищенные, в связи с ухудшением работы биологических сооружений МУП ЖКХ пос. Дубки; и снижением сброса недостаточно очищенных сточных вод «промышленностью» на 0,08 млн. м³.

Сброс нормативно чистой воды по сравнению с прошлым годом сократился на 1,78 млн. м³, в том числе по сельскому хозяйству на 1,98 млн. м³, и увеличился по «промышленности» на 0,2 млн. м³ за счет сброса нормативно чистой морской воды.

В результате многолетнего проявления эрозионных процессов около 52% площади республики подвержены водной и ветровой эрозии. В результате бессистемного использования Кизлярских пастбищ и Черных земель на территории Дагестана и Калмыкии образовались очаги опустынивания, имеющие тенденцию распространения вглубь территории Дагестана. Потенциально подвержены этому процессу 50% земель низменной части республики.

В 2003 г. в Республике Дагестан образовалось более 538 тыс. т отходов производства и потребления, в том числе: отходы от бурения нефтяных и газовых скважин более 10 тыс. т; нефтесодержащие отходы около 620 т; ртутьсодержащие лампы – 310 ед.; отходы гальванических производств – около 6 тонн; отходы, содержащие свинец – около 1 т и ТБО - более 500 тыс. т. Из всех образовавшихся отходов 0,190 тыс. т использовано или обезврежено на самих предприятиях, 0,700 тыс. т переданы на другие предприятия для использования, обезвреживания, хранения и захоронения.

На 1.01.2004 г. на складах, свалках, накопителях и других объектах размещения и хранения отходов накоплено 4213,204 тыс. т отходов всех классов опасности, в том числе: ТБО – около 3987,310 тыс. т, отходов бурения – 135,710 тыс. т нефтесодержащих отходов – 7,960 тыс. тонн, отходов гальванических производств – 0,409 тыс. тонн, запрещенных к применению и пришедших в негодность ядохимикатов – 0,2482 тыс. тонн, ртутьсодержащих ламп – 31950 ед.

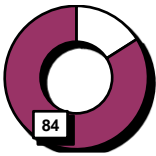
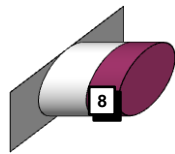
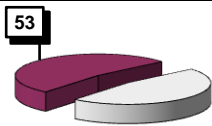
Большинство объектов размещения ТБО не типовые и представляют собой примитивные полигоны и свалки, обустройство которых не отвечает санитарным и экологическим требованиям, более того зачастую отходы сжигаются, при этом в атмосферу выбрасываются высокотоксичные вещества из группы диоксинов.

В настоящее время на базисных складах ГУП «Дагагропромхимия» и в хозяйствах Минсельхозпрода РД накоплено 248 т пришедших в негодность и запрещенных к применению пестицидов. Преобладающими являются смеси пестицидов неопределенного состава (120 тонн).

Отсутствие предприятий по переработке ТБО, слабая оснащенность предприятий по санитарной очистке населенных пунктов являются главной причиной роста количества несанкционированных свалок ТБО и занимаемых ими земель.

В настоящее время в г. Махачкале идут пуско-наладочные работы «Мусоросортировочной станции для переработки городских бытовых отходов», однако это не решает проблемы утилизации ТБО в республике. Необходима разработка республиканской целевой программы в области обращения с отходами.

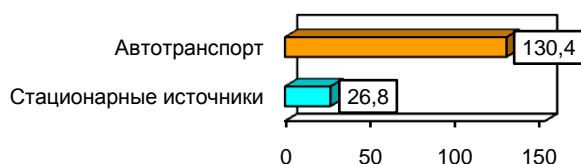
Республика Дагестан, 2004 год

Воздействие на окружающую среду в 2004 г.		
Загрязнение атмосферного воздуха		
Показатель	тыс. т	Объемы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в городах (тыс. т): Махачкала (14,04), Хасавюрт (0,38), Дербент (0,81) Основные источники загрязнения атмосферы (тыс. т) <ul style="list-style-type: none">Южносухокумское НГДУ (2,4);Махачкалинское НГДУ (0,5)
Выброшено вредных веществ от стационарных источников, всего	32,52	
Твердых веществ	5,03	
Жидких и газообразных веществ	27,49	
диоксид серы	1,02	
оксид углерода	5,07	
оксиды азота	1,35	
углеводороды (без ЛОС)	17,98	
ЛОС	1,63	
прочие газообразные и жидкие	0,44	
Вклад передвижных источников в суммарные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, %		
Водопотребление и водоотведение		
Показатель	млн. м ³	Основные источники загрязнения водных объектов (млн. м³) <ul style="list-style-type: none">МУП “ОСК”, г. Каспийск (54,8);ЖКХ городов Махачкала, Буйнакск, Избербаш
Использовано воды, всего	3140,22	
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	24,11	
Экономия свежей воды, %	44	
Сброшено в поверхностные водоемы	1005,54	
в том числе:		
загрязненных сточных вод	78,56	
из них без очистки	11,38	
нормативно чистых	926,96	
нормативно очищенных	0,02	
Доля загрязненных сточных вод в суммарном сбросе сточных вод в водные объекты, %		
Обращение с отходами производства и потребления		
Показатель	тыс. т	Крупные источники образования отходов (тыс. т) <ul style="list-style-type: none">Махачкалинское отделение СКЖД (НОД-4), г. Махачкала (5,26);ОАО “Птицефабрика Махачкалинская”, п. Шамхал (2,5);ООО “Каспийгазпром”, г. Махачкала (0,26);ГУП Махачкалинское, г. Махачкала (0,08)
Наличие отходов на начало года, всего	0,35	
Образовалось	8,48	
Использовано и обезврежено	4,52	
Размещено на объектах хранения и захоронения	0,23	
Наличие отходов на конец года, всего	0,41	
Степень использования и обезвреживания отходов всех классов опасности, % общего количества образовавшихся за год		

Платежи за загрязнение окружающей среды	
Плата за <i>допустимые и сверхнормативные</i> выбросы (сбросы) загрязняющих веществ (размещение отходов), тыс. руб.	3934,8
Средства (иски) и штрафы, взысканные в возмещение ущерба, причиненного нарушением природоохранительного законодательства, тыс. руб.	107,2
Инвестиции в охрану окружающей среды и рациональное природопользование в 2004 г. (из всех источников финансирования)	
Капитальные вложения, млн. руб.	67,4
Текущие затраты, млн. руб.	74,5

Республика Дагестан, 2005 год

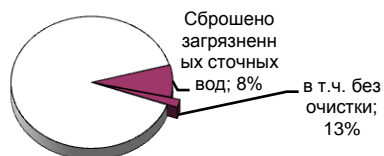
Общая площадь земель, покрытых лесом, составляет 534,6 тыс. га. Площадь земель под основными лесообразующими породами остается стабильной на протяжении последних десятилетий. В 2005 г. в республике лесовосстановительные работы проведены на площади 991 га. Вместе с тем более 52% территории подвержены ветровой и водной эрозии. Состояние защитного лесоразведения находится на крайне низком уровне. Во многих районах ранее созданные позахщитные лесные полосы, противоэрозионные лесные насаждения нарушены самовольными рубками, перестали выполнять свои защитные функции. За год, благодаря проведенным мероприятиям в лесном фонде, случаев возникновения лесных пожаров не было.



Объемы выбросов в атмосферу от стационарных источников и автотранспорта в 2005 г., тыс. т

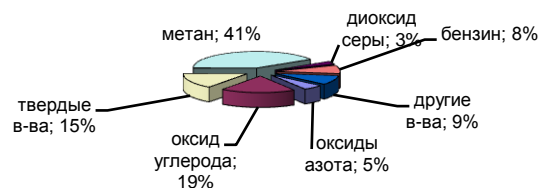


Динамика сброса загрязненных сточных вод в водные объекты, млн. м³

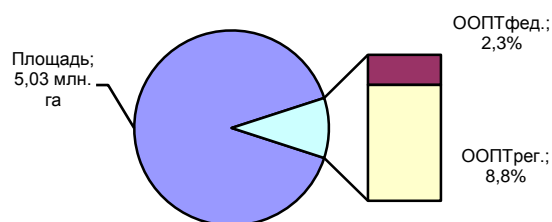


Доля загрязненных сточных вод в суммарном сбросе в водные объекты в 2005 г.

Основные источники загрязнения атмосферы	
• Южносухокумское НГДУ	
• Махачкалинское НГДУ	
Основные источники загрязнения водных объектов	
• МУП "ОСК", г. Каспийск	
• ЖКХ городов Махачкала, Буйнакс, Избербаш	

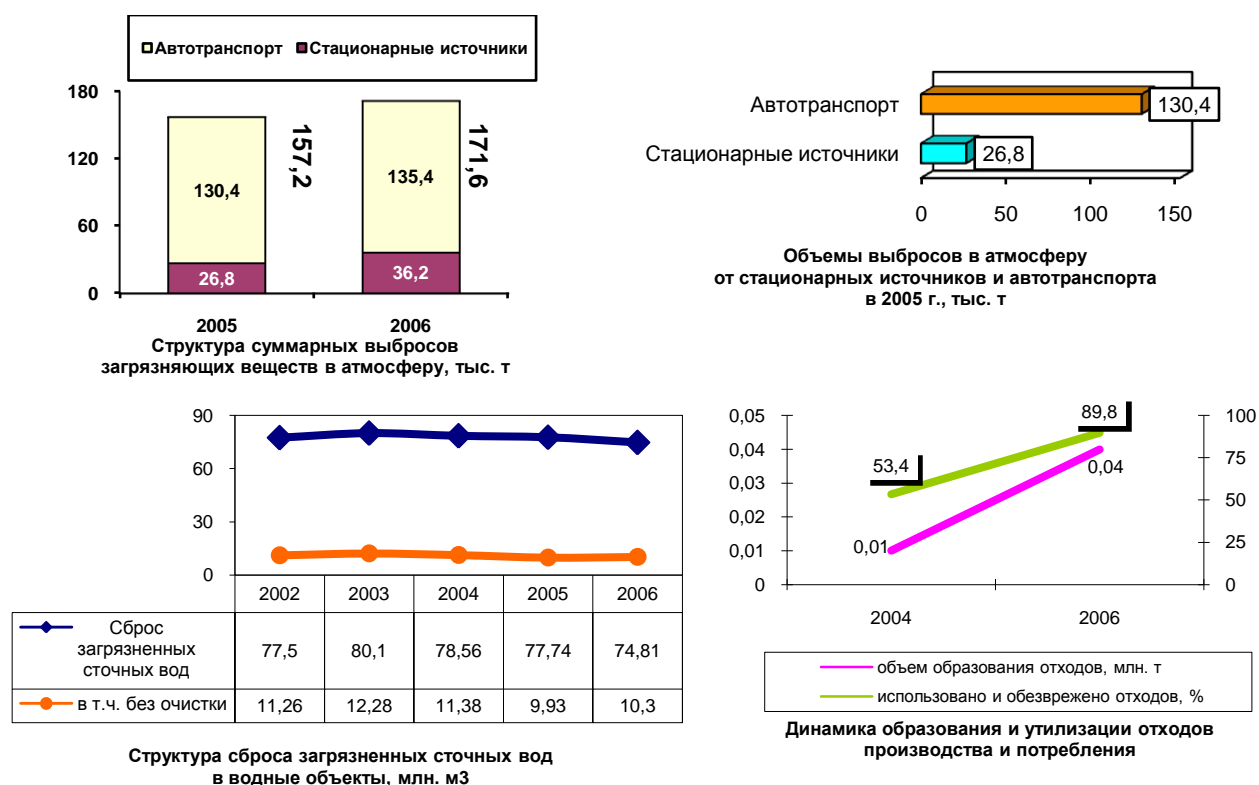


Основные загрязняющие вещества, выбрасываемые от стационарных источников (по данным за 2005 г.)



Доля ООПТ от общей площади территории, %

Республика Дагестан, 2006 год



Негативное воздействие на экологическое состояние рек оказывает несоблюдение режимов хозяйственной деятельности в водоохранных зонах водных объектов. Так, в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Чиркейского водохранилища – источника питьевого водоснабжения выявлены факты самозахвата территории, огорожены десятки садовых участков и огородов.

Главными загрязнителями поверхностных вод являются зоны застройки городов, населенных пунктов и предприятий, расположенных по берегам рек и водохранилищ. Берега и русла рек в зоне застройки находятся в антисанитарном состоянии.

В водные объекты поступают без очистки промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды городов и населенных пунктов. Многие села, при значительной численности населения, не имеют системы канализации и санкционированных свалок мусора.

Наибольший объем загрязненных сточных вод сбрасывается в водные объекты МУП “ОСК городов Махачкала – Каспийск” – 52,23 млн. м³, что составляет 70% суммарного значения по республике.

Река Сулак – основной источник питьевого водоснабжения – принимает загрязненные сточные воды от предприятий пищевой промышленности, гидроэнергетики, населенных пунктов. Дальнейшее загрязнение вод р. Сулак на участке каскада ГЭС может создать угрозу обеспечению качественной питьевой водой более половины населения республики.

Особую тревогу вызывает санитарно-гигиеническое состояние поверхностных водных объектов республики – основных источников питьевого водоснабжения и рекреации. В связи с этим более 50% населения республики, в том числе и жители г. Махачкала, вынуждены использовать для питья воду, не отвечающую гигиеническим нормативам. В 2006 г. более 80% проб воды, отобранных в г. Махачкала, не соответствовали нормам по санитарно-химическим показателям.

Из года в год не реализуется большинство мероприятий по строительству и расширению канализационных сетей и сооружений в городах Махачкала, Избербаш, Дербент, Кизилюрт, Кизляр, Каспийск, Буйнакс.

В Дагестане площадь подвижных песков на пастбищных землях возросла с 15 тыс. до 1 млн. га, т. е. процесс опустынивания земель развивается со скоростью 40–50 тыс. га в год.

В 2006 г. в Республике Дагестан был создан природный парк “Верхний Гуниб” общей площадью 1,422 тыс. га.

Республика Дагестан, 2007 год

Суммарный объем выбросов в атмосферный воздух в 2007 г. не изменился по сравнению с 2006 г. и составил 171,6 тыс. т, в том числе в городах Махачкала – 37 тыс. т, Дербент – 8,3 тыс. т. При этом выросли выбросы от автотранспорта, доля которых в суммарном объеме выбросов увеличилась до 82%, и снизились выбросы от стационарных источников.

Степень улавливания и обезвреживания загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, составляет всего 10,1% (улавливаются только твердые вещества).

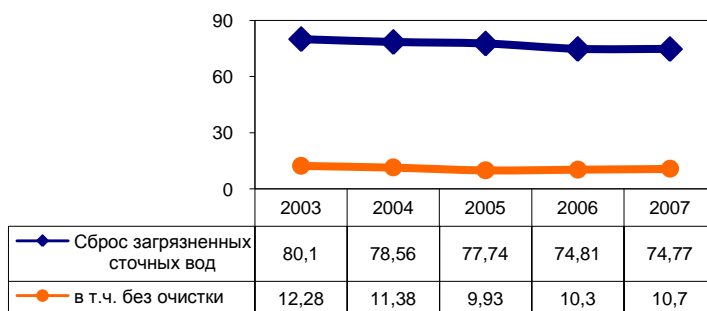
Крупнейшим источником загрязнения атмосферного воздуха является ООО “Каспийгазпром” – 11,8 тыс. т.

В районах прибрежных городов Махачкала, Каспийск, Избербаш, Дербент морские воды характеризуются как “загрязненные”, на остальной территории как “умеренно загрязненные”.



Структура суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тыс. т

Одной из актуальных экологических проблем является обеспечение населения Дагестана качественной питьевой водой. Около 30% проб питьевой воды не отвечают требованиям санитарных норм и правил. Данная проблема связана: с антропогенным загрязнением источников водоснабжения, дефицитом питьевой воды, неэффективностью или отсутствием систем водоподготовки, низкой степенью санитарной надежности разводящих водопроводных сетей, а также с нерациональным расходом воды питьевого качества на промышленные и сельскохозяйственные нужды (например, Терско-Кумский артезианский бассейн). В подземных водах ряда артезианских скважин Северного Дагестана, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения, обнаружены мышьяк, тяжелые металлы в концентрациях, превышающих в несколько раз предельно допустимые нормы.



Структура сброса загрязненных сточных вод в водные объекты, млн. м3

В 2007 г. в водные объекты республики сброшено 975,82 млн. м³ сточных вод, в том числе 74,77 млн. м³ (8%) загрязненных, из них около 15% – без очистки.

Крупнейшие источники сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты	Объем сброса, млн. м ³		
	2006	2007	+,–
МУП “Очистные сооружения канализации Турали-4” городов Махачкала – Каспийск	52,23	52,51	+0,28

На муниципальные предприятия “Водоканал” городов Буйнакс, Кизляр, Избербаш, Кизилюрт, а также на ОАО “Теотермнефтегаз”, г. Кизляр приходится 10% суммарного сброса сточных вод.

В 2007 г. общие затраты на выполнение мероприятий по использованию и охране водных объектов составили около 16,4 млн. руб., в том числе из средств федерального бюджета 15,5 млн. руб. Среди выполненных мероприятий: реконструкция водоочистных сооружений г. Хасавюрт; руслорегуляционные работы на реках Качалинка и Рубас; благоустройство водоохраных зон источников питьевого водоснабжения.

На начало 2007 г. на балансе предприятий республики имелось в наличии 2 тыс. т отходов производства и потребления; образовалось за год 144,2 тыс. т отходов, из которых использовано и обезврежено 92,5%. С учетом передачи отходов для использования, обезвреживания, захоронения, размещения на конец 2007 г. на балансе предприятий республики оставалось в наличии 2,3 тыс. т отходов.

Основными источниками образования отходов являются (тыс. т): ФГУП “Махачкалинский морской торговый порт” (2,68), Махачкалинское отделение СКЖД ОАО “РЖД” (2,67), ООО “Газпром-трансгаз-Махачкала” (2,26).