



ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

16.03.2012

г. Казань

№ 222

Об утверждении долгосрочной целевой программы «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»

В целях минимизации и предотвращения негативного техногенного воздействия на окружающую среду в условиях развития нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств на территории Нижнекамского промышленного узла, обеспечения экологической безопасности и устойчивого развития г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района Кабинет Министров Республики Татарстан ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить прилагаемую долгосрочную целевую программу «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы» (далее – Программа).

2. Министерству финансов Республики Татарстан при формировании проекта бюджета Республики Татарстан на соответствующий финансовый год предусматривать выделение финансовых средств на реализацию мероприятий Программы.

3. Министерством и ведомствам Республики Татарстан, а также предложить ответственным исполнителям мероприятий Программы, исполнительному комитету муниципального образования «Нижнекамский муниципальный район», руководителям предприятий и организаций, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, обеспечить своевременное выполнение природоохранных мероприятий Программы.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Премьер-министр
Республики Татарстан



И.Ш.Халиков

Утверждена постановлением
Кабинета Министров
Республики Татарстан
от 16.03. 2012 № 222

Долгосрочная целевая программа
«Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского
муниципального района на 2012 – 2015 годы»

Паспорт программы

Наименование программы	Долгосрочная целевая программа «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы» (далее – Программа)
Дата принятия решения о разработке Программы	Решение Совета Безопасности Республики Татарстан от 09.03.2010 № 34 «О Программе развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы»; перечень поручений Президента Республики Татарстан Р.Н.Минниханова по итогам поездки в Нижнекамский муниципальный район от 15 марта 2011 года
Государственный заказчик-координатор	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
Основные разработчики Программы	Государственное бюджетное учреждение «Центр перспективных экономических исследований Академии наук Республики Татарстан», ООО «Экада-Т»
Цели Программы	Минимизация и предотвращение негативного техногенного воздействия на окружающую среду в условиях развития нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств Нижнекамского муниципального района, обеспечение экологической безопасности и стабильного развития г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района
Задачи Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка системы комплексной оценки и прогнозирования состояния окружающей среды в Нижнекамском муниципальном районе. 2. Организация и развитие многофункциональной системы контроля в сфере охраны атмосферного воздуха в Нижнекамском муниципальном районе. 3. Организация и развитие системы контроля за охраной водных ресурсов Нижнекамского муниципального района. 4. Охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов.

	<p>5. Сохранение и восстановление природных комплексов, в том числе воспроизводство лесов и биологического разнообразия растительного и животного мира.</p> <p>6. Развитие экологической культуры населения, уровня гражданского самосознания и активности в области обеспечения качества окружающей среды</p>
Сроки реализации Программы	2012 – 2015 годы
Перечень подпрограмм	<p>Подпрограмма «Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»;</p> <p>подпрограмма «Охрана атмосферного воздуха»;</p> <p>подпрограмма «Охрана водных ресурсов»;</p> <p>подпрограмма «Охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов»;</p> <p>подпрограмма «Озеленение и благоустройство»;</p> <p>подпрограмма «Экологическое образование, воспитание и просвещение»</p>
Объемы и источники финансирования с разбивкой по годам	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 12772,793 млн.рублей, в том числе:</p> <p>средства бюджета Республики Татарстан – 213,418 млн.рублей;</p> <p>предполагаемые средства бюджета муниципального образования – 211,55 млн.рублей;</p> <p>предполагаемые средства предприятий, организаций – 12347,825 млн.рублей</p>

(млн.рублей)

Год	Объем финансирования	Из бюджета Республики Татарстан	Из бюджета муниципального образования	Собственные средства предприятий
2012	5547,16954	0,0	57,6	5489,56954
2013	4174,38611	73,9	52,47	4048,01611
2014	1642,5225	77,95	53,09	1511,4825
2015	1408,7145	61,568	48,39	1298,7565
Всего	12772,79265	213,418	211,55	12347,82465

<p>Ожидаемые конечные результаты реализации Программы (индикаторы оценки результатов) с разбивкой по годам и показатели ее бюджетной эффективности</p>	<p>Общий предотвращенный экологический ущерб в результате реализации Программы прогнозируется в размере 24500,0 млн.рублей</p> <p>Реализация программных мероприятий в полном объеме позволит обеспечить к 2015 году:</p> <ul style="list-style-type: none">увеличение доли уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ на 2 процента;уменьшение доли загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения на 0,5 процента;увеличение доли рекультивируемых земель на 5 процентов. <p>Индикаторы оценки конечных результатов к настоящей Программе приведены в разделе 6 каждой из ее подпрограмм.</p>
--	--

Введение

Программа разработана в целях:

реализации Концепции экологической безопасности Республики Татарстан на период до 2015 года, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.09.2007 № 438 «Об утверждении Концепции экологической безопасности Республики Татарстан на 2007 – 2015 годы»;

предотвращения снижения качества окружающей среды и нарушения экологического баланса в ходе реализации Программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.04.2010 № 275 «О программе развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы»;

реализации Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Татарстан».

Программа предусматривает проведение органами государственной власти, а также органами местного самоуправления, научными учреждениями, объединениями и другими заинтересованными лицами широкого круга мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района.

Правовую основу Программы составляют Конституция Российской Федерации, Конституция Республики Татарстан, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации и Республики Татарстан в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Программа является инструментом реализации государственной экологической политики в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов для обеспечения экологической безопасности г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района в условиях развития нефтегазохимического комплекса.

Программа учитывает основные положения и промежуточные результаты реализации Программы оздоровления окружающей среды Нижнекамского муниципального района на 2008 – 2012 годы, утвержденной решением Совета Нижнекамского муниципального района от 23.07.2008 № 22 «О Программе оздоровления окружающей среды Нижнекамского муниципального района на 2008 – 2012 годы», а также приоритеты социально-экономического развития Республики Татарстан.

Программа ориентирована на координацию действий на всех уровнях управления, реализуемую через совокупность научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационно-хозяйственных, управленческих и других мероприятий по преодолению факторов экологической опасности.

Программа является основой для долгосрочного планирования, разработки и реализации экологических программ и планов действий, практической деятельности органов местного самоуправления, организаций, осуществляющих свою деятельность на территории г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района или оказывающих услуги в сфере охраны окружающей среды и оздоровления населения, учебных и научных учреждений, а также общественных экологических организаций.

В Программе реализован подход к обеспечению экологической безопасности с учетом экологических пределов, накладывающих естественные и научно-обоснованные ограничения на рост реальных секторов экономики, и признания приоритета экологической политики в принятии градостроительных, экономических и хозяйственных решений по текущему и перспективному планированию развития района. Данный подход направлен на развитие стратегии государственной экологической политики Республики Татарстан по сбалансированному решению социально-эколого-экономических задач, снижению рисков для экологической безопасности среды и жизненно важных интересов личности и общества и на повышение конкурентоспособности района.

1. Характеристика проблемы

Концепция экологической безопасности Республики Татарстан, рассчитанная на 2007 – 2015 годы, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.09.2007 № 438 «Об утверждении Концепции экологической безопасности Республики Татарстан на 2007 – 2015 годы», а также Программа социально-экономического развития Республики Татарстан на 2011 – 2015 годы, утвержденная Законом Республики Татарстан от 22 апреля 2011 г. № 13-ЗРТ «Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Татарстан на 2011 – 2015 годы», и Стратегия социально-экономического развития Приволжского федерального округа на период до 2020 года, утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 г. № 165-р «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Приволжского федерального округа на период до 2020 года», рассматривают экологизацию экономики Республики Татарстан и отдельных ее районов как одну из основных задач обеспечения качества жизни населения Республики Татарстан на основе устойчивого, динамичного развития экономики и создания благоприятной окружающей среды.

Для Республики Татарстан актуальность улучшения экологической обстановки связана с нарастанием социально-экологической напряженности, увеличением заболеваний, естественной убылью населения.

Решение проблем экологического развития Нижнекамского муниципального района является одним из приоритетных направлений в системе государственного управления в Республике Татарстан.

Согласно данным, полученным в ходе проведенных Центром экономических и социальных исследований Республики Татарстан при Кабинете Министров

Республики Татарстан в 2010 году социологических исследований, вопросы экологической обстановки являются наиболее острыми для населения Республики Татарстан, проживающего в ее восточной части.

При этом особая позиция по данному вопросу имеется у населения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, расположенного в центре промышленного кластера. На вопрос о том, какие факторы влияют на ухудшение состояния окружающей среды, 51 процент респондентов связывает неблагоприятную обстановку с наличием экологически вредных производств на территории города. Обращает на себя внимание, что такое количество ответов о производственном факторе ухудшения экологической ситуации на территории Нижнекамского муниципального района является максимальным в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан.

Таблица 1

Факторы ухудшения состояния окружающей среды

(процентов)

Наименование муниципального района	Низкая экологическая культура граждан	Увеличение количества машин на дорогах	Отсутствие мусорперерабатывающих предприятий	Наличие экологически вредных производств на территории района	Проблемы в утилизации и переработке твердых бытовых отходов	Осуществление пред- приятными вредных выбросов в воду и атмосферу	Плохая очистка сточных вод	Плохая работа коммуналь- ных предприятий по уборке территорий	Скопление автомобилей во дворах жилых домов и устройство стоянок	Затрудняюсь ответить
Агрызский	42,3	26,9	19,2	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8	0,0	26,9
Актанышский	32,3	74,2	22,6	12,9	9,7	19,4	16,1	9,7	12,9	3,2
Алексеевский	25,0	91,7	8,3	25,0	33,3	50,0	50,0	8,3	25,0	0,0
Альметьевский	48,1	37,7	21,7	41,5	16,0	38,7	31,1	21,7	31,1	1,9
Балтасинский	71,4	50,0	19,6	17,9	1,8	17,9	5,4	7,1	16,1	3,6
Бугульминский	22,7	40,9	22,7	36,4	13,6	22,7	18,2	36,4	9,1	0,0
Буинский	58,6	27,6	37,9	20,7	34,5	20,7	44,8	20,7	20,7	6,9
Высокогорский	36,0	16,0	80,0	8,0	52,0	24,0	48,0	40,0	12,0	0,0
Дрожжановский	48,0	32,0	44,0	16,0	40,0	24,0	20,0	4,0	4,0	12,0
Зеленодольский	56,3	44,8	43,7	34,5	31,0	23,0	42,5	19,5	31,0	3,4
Кукморский	50,0	19,0	24,1	8,6	15,5	15,5	15,5	39,7	27,6	1,7
Мензелинский	63,0	59,1	54,3	4,7	18,9	18,9	26,8	12,6	17,3	0,8
Нижнекамский	39,0	34,0	25,0	51,0	13,0	42,0	33,0	12,0	38,0	7,0
Нурлатский	63,6	68,2	54,5	27,3	31,8	27,3	50,0	45,5	45,5	0,0
Рыбно-Слободский	52,4	38,1	76,2	14,3	52,4	38,1	28,6	52,4	14,3	4,8
г.Казань	62,1	53,9	40,3	41,4	29,7	39,6	41,8	26,6	35,5	2,0
г.Набережные Челны	47,6	46,2	34,3	34,8	24,3	35,7	30,0	15,2	34,8	3,8
Итого	54,4	47,3	37,3	32,0	24,3	32,4	33,4	21,5	29,5	3,3

Анализ ситуации в сфере экологии и природопользования показывает, что в последние годы в г.Нижнекамске и Нижнекамском муниципальном районе накопился ряд серьезных проблем, не позволяющих в полной мере достичь требую-

го качества окружающей среды, обеспечить охрану природных ресурсов, добиться рационального их использования и воспроизводства.

В соответствии с Программой развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.04.2010 № 275 «О Программе развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы», решением Совета Безопасности Республики Татарстан от 09.03.2010 № 34 «О Программе развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2010 – 2014 годы» на территории нижнекамского промышленного узла намечено увеличение концентрации производств нефтехимии, нефтепереработки, энергетики и наращивание мощностей существующих производств.

Соответственно, может увеличиваться поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ, сбросов загрязненных сточных вод и загрязняющих веществ в водные объекты, образование отходов производства и потребления.

Несмотря на реализацию большого объема мероприятий, предусмотренных Программой оздоровления окружающей среды Нижнекамского муниципального района на 2008 – 2012 годы, утвержденной решением Совета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан от 23.06.2008 № 22 «О Программе оздоровления окружающей среды Нижнекамского муниципального района на 2008 – 2012 годы», состояние природной среды в регионе продолжает оставаться неблагоприятным.

Решение проблем снижения нагрузки агропромышленного, топливно-энергетического комплексов, реальных отраслей экономики, в том числе нефтегазоперерабатывающего комплекса в Нижнекамском промышленном узле, на окружающую среду и здоровье населения, решение проблем Нижнекамского гидроузла, экологических проблем ресурсо- и недропользования должно носить комплексный характер, включая совершенствование современных передовых технологий, создание принципиально новых наукоемких технологий, способов управления охраной окружающей среды и природопользованием, разработку действенной системы минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Характеристику проблем, на решение которых направлена Программа, можно представить в разрезе компонентов окружающей среды.

Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды

Переход к регулируемым отношениям требует создания новых эколого-информационных технологий, реализующих процедуры мониторинга (наблюдения, контроля, анализа ситуации и прогноза) и принятия решений.

Программа предусматривает осуществление всестороннего и полноценного мониторинга состояния окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района для обеспечения заинтересованных лиц оперативной, достоверной и полноценной информацией о состоянии, величине техногенного воздействия на отдельные ее компоненты для принятия решений по улучшению качества окружающей среды.

Важное значение имеет информационное обеспечение мониторинга, внедрение информационных технологий. С этой целью необходимо разработать и внедрить программное обеспечение интеграции данных хозяйствующих субъектов, федеральных и республиканских природоохранных служб о качестве окружающей среды в центр мониторинга г. Нижнекамска.

Одновременно требуют решения вопросы дооснащения лабораторий аналитического контроля современными компьютеризованными приборно-инструментальными средствами. Особенно остро ощущается дефицит в высокоинформативных и multifunctionальных хроматографических и спектральных приборах, адаптированных к решению задач аналитического контроля объектов окружающей среды.

Создание сети комплексного мониторинга окружающей среды и ее бесперебойное функционирование должно сопровождаться развитием соответствующей инфраструктуры: инжиниринга и сервиса, модернизации и дооснащения существующих средств.

Атмосферный воздух

Загрязнение атмосферного воздуха является одним из главных факторов опасности для здоровья человека.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Нижнекамске и Нижнекамском муниципальном районе являются предприятия нижнекамского промышленного узла: ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ООО «Нижнекамская ТЭЦ», филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1), ОАО «Нижнекамскшина» и др.

Большая часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников приходится на топливную, химическую и нефтехимическую, теплоэнергетическую промышленные отрасли. Степень улавливания загрязняющих веществ от стационарных источников по региону на 2010 год составляет 70,1 процента от общего количества отходящих загрязняющих веществ.

Развитие промышленности, увеличение количества автомобильного транспорта в сочетании с отставанием развития соответствующей современной дорожно-транспортной инфраструктуры обуславливают интенсивное нарастание массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Водные ресурсы

Качество вод в основных водных источниках остается неудовлетворительным, что актуализирует задачу внедрения передовых технологий водоочистки и водоподготовки, а также обеспечения резервного водоснабжения населения из защищенных подземных источников в периоды чрезвычайных ситуаций.

В связи с увеличением концентрации производств нефтехимии, нефтепереработки, энергетики, а также наращиванием мощностей существующих производств, в последние годы прослеживается тенденция к устойчивому росту объе-

мов забора и использования воды. Анализ данных по забору воды позволяет сделать вывод об увеличении в последние 3 года объемов забора воды в г. Нижнекамске и Нижнекамском муниципальном районе на 17 процентов.

В рамках достигнутого соглашения о сокращении фактического объема водопотребления из поверхностных и подземных источников за счет внедрения на промышленных предприятиях систем оборотного и повторного использования воды в регионе произошло увеличение объемов использования воды на 21,9 процента (в сравнении с 2008 годом).

Наиболее высокие показатели по использованию оборотного и повторно-последовательного водоснабжения отмечались на предприятиях нефтехимии, нефтепереработки, энергетики.

Одним из негативных факторов изменения качества поверхностных вод является их прямое загрязнение сточными и ливневыми водами. Наибольший вклад в загрязнение водных объектов вносят предприятия жилищно-коммунального хозяйства, химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Анализ водохозяйственной деятельности предприятий-водопользователей г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района показывает, что по сравнению с 2008 годом в 2010 году сброс загрязненных без очистки сточных вод сокращен на 44 процента, сброс недостаточно очищенных сточных вод увеличился на 0,6 процента. Учитывая значительное увеличение объема забора воды, эти показатели можно охарактеризовать как относительно высокие.

Степень очистки сточных вод, отводимых в водные объекты, находится в прямой зависимости от эффективности работы очистных сооружений. В целом по региону эффективность работы очистных сооружений в настоящее время колеблется от 60 до 96 процентов, что связано с длительным сроком их эксплуатации, износом технологического оборудования и не всегда удовлетворительным уровнем производственного контроля.

Не менее серьезным фактором дестабилизации санитарно-экологического состояния г. Нижнекамска, загрязнения водных объектов и почв является отсутствие сетей ливневой канализации и, соответственно, очистных сооружений поверхностного стока.

Другим негативным фактором воздействия на поверхностные водные объекты является неудовлетворительное состояние или отсутствие гидротехнических сооружений, абразия берегов, а также загрязнение акватории водохранилища затонувшими или брошенными плавсредствами.

Также в настоящее время очень остро стоит вопрос загрязнения подземных вод. Существенный рост техногенного влияния на геологическую среду приводит к весьма существенным изменениям ее составных элементов, в частности, состава и качества подземных вод.

Земельные ресурсы (почвы)

За последние годы происходит переуплотнение пахотного и подпахотного слоев почвы, что способствует выносу значительной части удобрений, пестици-

дов, ядохимикатов в речную сеть. Этому способствует также водная эрозия, которой подвержено более трети площадей всех сельскохозяйственных угодий республики.

Одним из эффективных способов защиты земель от эрозии является высадка лесных насаждений.

Кроме того, хозяйственная деятельность привела к образованию значительного количества нарушенных земель (карьеров) с полностью уничтоженным почвенным покровом, к потере плодородия и продуктивности почв, к массовому развитию широкого спектра экзогенных геологических процессов, из которых карстовые, оползневые и абразионные относятся к опасным.

Оценка, прогноз опасных экзогенных геологических процессов, рекультивация карьеров на территории Нижнекамского муниципального района являются важными задачами, так как ущерб от проявления экзогенных процессов ежегодно возрастает.

Отходы производства и потребления

В 2010 году в г.Нижнекамске и Нижнекамском муниципальном районе, по данным предприятий, произошло сокращение объема образования отходов, вместе с тем их количество продолжает оставаться высоким.

В 2010 году на территории района образовалось порядка 3,42 млн. тонн отходов, из них 36 процентов – промышленные отходы, 23 процента – бытовые, 41 процент – отходы животноводства. Значительная часть отходов удаляется из хозяйственного оборота и накапливается на полигонах, свалках, территориях предприятий. В связи с этим одной из первостепенных для региона продолжает оставаться проблема организации системы управления в области обращения с отходами производства и потребления.

Анализ существующей системы сбора и утилизации вторичных ресурсов показывает, что объем сбора и переработки отходов остается крайне низким и нестабильным.

Актуальными для г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района являются вопросы селективного сбора отходов, переработки и вовлечения вторичных ресурсов в промышленное производство, а также обеспечения района достаточным количеством полигонов промышленных и бытовых отходов, оборудованных и эксплуатирующихся в соответствии с действующими санитарными и экологическими нормами и требованиями.

Согласно информации, предоставленной Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, в целях утилизации животноводческих отходов (падшие животные) на территории Нижнекамского муниципального района расположено 17 биотермических ям, из них 3 ямы законсервированы. Все действующие биотермические ямы имеют оформленные ветеринарные санитарные карточки. 11 сибиреязвенных скотомогильников, расположенных на территории региона, законсервированы.

Лесные ресурсы

Республика Татарстан относится к малолесным регионам Российской Федерации: площадь, занимаемая лесами республики (1225,7 тыс.гектаров), практически вдвое ниже оптимальной лесной площади для природной зоны Республики Татарстан. Лесистость Нижнекамского муниципального района составляет 26,8 процента.

Лес – восстанавливаемый ресурс, однако естественное возобновление лесных площадей происходит медленно и затягивается на многие годы. Поэтому на значительных площадях требуется искусственное восстановление леса.

Восстановление лесов является важной составляющей природоохранной деятельности региона, так как в ходе этих работ выполняются задачи по снижению загрязнения атмосферного воздуха, сохранению водности малых рек, предотвращению разрушения почвенного покрова.

Озеленение и благоустройство

Несмотря на ежегодное проведение мероприятий по посадке зеленых насаждений, зеленый фонд и зеленое хозяйство поселений (сады, скверы, бульвары, парки, городские леса), находятся в неудовлетворительном состоянии. Уровень озеленения г.Нижнекамска продолжает расти, но не достигает нормы (55 процентов), установленной для крупного промышленного центра.

Экологическое образование, воспитание и просвещение

Государственная стратегия Республики Татарстан в области экологической безопасности включает и стратегию экологического образования, воспитания и просвещения, поскольку устойчивое эколого-экономическое развитие невозможно без создания эффективно действующей системы экологического образования, воспитания и просвещения населения. Экологическое образование становится фактором, обеспечивающим развитие народного хозяйства, и должно рассматриваться в качестве основы для обеспечения нового образа жизни, находящегося в гармонии с окружающей средой.

Ежегодно работу по экологическому образованию, воспитанию и просвещению ведут Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, его территориальные подразделения, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство по делам молодежи, спорту и туризму Республики Татарстан, исполнительные комитеты муниципальных образований, образовательные учреждения, общественные экологические организации и центры.

Кроме того, на всех уровнях осуществляется эколого-просветительская деятельность, ведущую роль в которой играют учреждения культуры, средства массовой информации и общественные организации с их основной задачей - воспитание в человеке бережного отношения к природе, формирование чувства личной ответственности за состояние окружающей среды.

Однако, несмотря на успешную реализацию ряда мероприятий и имеющиеся достижения на каждом из уровней экологического образования, воспитания и просвещения (дошкольное, среднее школьное и дополнительное образование, профессионально-техническое обучение, высшее, средне-специальное и послевузовское образование), в настоящее время отсутствует целостная система непрерывного экологического образования, которая должна носить многоуровневый, непрерывный характер.

Важное значение для воспитания активной жизненной позиции и экологической ответственности подрастающего поколения во всех сферах будущей профессиональной деятельности имеют:

научно-методическое обеспечение сети непрерывного экологического образования и экологической информации;

подготовка программ и совершенствование системы повышения квалификации и переподготовки руководящих кадров, специалистов организаций и предприятий в области окружающей среды, рационального природопользования, безопасности жизнедеятельности и защиты в чрезвычайных экологических ситуациях;

разработка и внедрение инновационных методов обучения на уровне передовых научно-технических достижений.

Задача полномасштабного обеспечения взаимосвязи экологического образования, воспитания и просвещения, осуществляемого в системе «государственные ведомства – дошкольные учреждения – школы – учреждения высшего профессионального образования – предприятия и организации – общественные организации – средства массовой информации – население», может быть решена посредством программных мероприятий.

Обоснование необходимости решения проблемы программными методами

Развитие производства и наращивание экономики неизбежно сопровождается повышением нагрузки на природную среду и может привести к снижению ее устойчивости. Поэтому наряду с социально-экономическим развитием региона на паритетных началах должно предусматриваться и обеспечение экологической безопасности, экологической реабилитации территорий в условиях роста и развития реальных секторов экономики.

Для решения проблем в области обеспечения экологической безопасности мировым сообществом выработана общепризнанная методология. Она базируется на установлении долгосрочных целей, механизма их достижения, включая разработку программ, которые увязывают эти механизмы с правовыми, техническими, организационными возможностями. В этой связи важное значение имеет разработка программных документов на краткосрочную и среднесрочную перспективу.

Учитывая многофакторность и межведомственный характер проблем в сфере обеспечения экологической безопасности, их решение требует использования программных методов и не может быть достигнуто индивидуальными действиями

отдельных министерств, муниципальных образований, организаций, часто имеющих несовпадающие интересы в конечных целях. Решение указанных проблем требует действий на всех уровнях управления при четкой внешней координации усилий в пределах полномочий органов исполнительной власти Республики Татарстан и соблюдении баланса интересов для служения общей цели – преодоление факторов экологической опасности и создание условий устойчивого развития республики без превышения емкости природной среды.

Оптимальной формой решения проблем в сфере охраны окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района представляется Программа, включающая конкретные шаги для гармонизации экономического роста и качества окружающей среды и согласованная с действующими целевыми программами Республики Татарстан.

Использование программного метода решения проблем в сфере охраны окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района позволит обеспечить концентрацию ресурсов, выделяемых из бюджета Республики Татарстан, привлекаемых внебюджетных источников, исключить дублирование мероприятий, реализуемых в рамках различных программ за счет координации работ, повысить эффективность межведомственных взаимодействий и расходования бюджетных средств.

Реализация Программы может стать решающим фактором достижения условий для экологически безопасного устойчивого развития, повышения экологической репутации и инвестиционной привлекательности г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района.

На успешное выполнение Программы могут повлиять следующие риски:

экономические, зависящие от бюджетной обеспеченности региона, от общей экономической ситуации в Республике Татарстан и Российской Федерации, от благоприятности инвестиционного климата и т.д.;

организационные, связанные с необходимостью координации деятельности большого числа специально уполномоченных организаций и ведомств, а также с согласованным выполнением действующих федеральных и региональных программ, имеющих экологическую составляющую;

технологические, связанные с решением конкретных задач;

риски, связанные с человеческим фактором.

Минимизация рисков и обеспечение реализации Программы возможны при условии выполнения финансовых обязательств предприятий, ведомств, Правительства Республики Татарстан.

Рост в ближайшие годы производственного потенциала г.Нижнекамска позволяет считать экономические риски успешного выполнения Программы незначительными.

Высокий научно-технический потенциал региона и развитие системы экологического образования и воспитания обуславливают минимизацию технологических рисков и рисков, связанных с человеческим фактором.

Минимизация организационных рисков может быть связана с повышением эффективности взаимодействия органов государственной власти, органов местно-

го самоуправления в сфере обеспечения экологической безопасности, а также ежегодным ведением контроля за реализацией Программы.

2. Цели, основные задачи, сроки реализации Программы

Цели Программы

Основными целями Программы, реализуемой через систему конкретных Подпрограмм, является минимизация и предотвращение негативного техногенного воздействия на окружающую среду в условиях развития нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств Нижнекамского муниципального района, обеспечение экологической безопасности и стабильного развития г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района

Задачи Программы

Достижение целей Программы предусматривается через комплексное, системное и целенаправленное решение основных задач каждой из конкретных подпрограмм.

Для достижения целей необходимо решение следующих основных задач Программы:

- организация и развитие многофункциональной системы контроля в сфере охраны атмосферного воздуха в Нижнекамском муниципальном районе;
- организация и развитие системы контроля за охраной водных ресурсов Нижнекамского муниципального района;
- охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов;
- сохранение и восстановление природных комплексов, в том числе воспроизводство лесов и биологического разнообразия растительного и животного мира;
- разработка системы комплексной оценки и прогнозирования состояния окружающей среды в Нижнекамском муниципальном районе;
- развитие экологической культуры населения, уровня гражданского самосознания и активности в области обеспечения качества окружающей среды.

Достижение поставленных задач должно осуществляться комплексно, системно, взаимосвязанно и поэтапно с определением приоритетов.

Для этого предусматривается координация разрабатываемых подпрограмм, задач с действующими и вновь разрабатываемыми стратегиями и программами Республики Татарстан.

Сроки реализации Программы

Программа предусматривает преемственность с экологически значимыми проблемами завершенных по срокам целевых республиканских программ.

Наиболее целесообразный срок реализации Программы – 2012 – 2015 годы.

3. Система и перечень программных мероприятий

В Программе предусматривается реализация шести подпрограмм, в рамках каждой из которых обеспечивается выполнение взаимосвязанных программных мероприятий по решению конкретных задач с достижением планируемых значенных целевых индикаторов.

Программа включает в себя следующие подпрограммы:

«Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»;

«Охрана атмосферного воздуха»;

«Охрана водных ресурсов»;

«Охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов»;

«Озеленение и благоустройство»;

«Экологическое образование, воспитание и просвещение».

Разработка программных мероприятий основана на таких принципах, как системность, приоритет целей над средствами, научная и организационная обеспеченность, социально-эколого-экономическая направленность.

Обоснование мероприятий в рамках подпрограмм излагается в следующем порядке:

содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами,

основные задачи и направления реализации подпрограммы, сроки ее выполнения,

эффективность реализации подпрограммы, индикаторы оценки результатов,

Программные мероприятия

Системы программных мероприятий по подпрограммам приведены в приложениях № 1 – 6 к настоящей Программе и включают мероприятия по решению долгосрочных проблем регионального значения.

Цели, задачи, индикаторы оценки результатов Программы и финансирование программных мероприятий

Наименование цели	Наименование задачи	Наименование нового мероприятия	Срок выполнения основного мероприятия	Индикаторы оценки конечных результатов, единицы измерения	Значения индикаторов					Финансирование с указанием источника финансирования, млн.рублей			
					2010 г. (оценка)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Минимизация и предотвращение негативного техногенного воздействия на окружающую среду в условиях развития нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств Нижнекамского муниципального района; обеспечение экологической безопасности и стабильного развития г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района	Организация и развитие многофункциональной системы контроля в сфере охраны атмосферного воздуха в Нижнекамском муниципальном районе	Мероприятия, направленные на развитие многофункциональной системы контроля в сфере охраны атмосферного воздуха в Нижнекамском муниципальном районе	2012 – 2015	Доля уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	70,1	71,1	71,6	72,1	72,6	-	4	3	3
					57,988	57,1	56,8	59,6	59,9	360,71	647,98	142,36	292,8
				Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн	18,744	18,57	18,5	18,42	18,35				
				Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта, зарегистрированного на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн									
				Всего						360,71	651,98	145,36	295,8

Наименование цели	Наименование задачи	Наименование основного мероприятия	Срок выполнения основного мероприятия	Индикаторы оценки конечных результатов, единицы измерения	Значения индикаторов					Финансирование с указанием источника финансирования, млн. рублей				
					2010 г. (оценка)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	источник	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
	Организация и развитие системы контроля за охраной водных ресурсов Нижнекамского муниципального района	Мероприятия, направленные на развитие системы контроля за охраной водных ресурсов Нижнекамского муниципального района	2012 – 2015	Доля загрязненных (без очистки) стоков вод в общем объеме водоотведения г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	2,6	2,4	2,2	2,1	2	бюджет Республики Татарстан	-	9	10	10
				Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям: удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям; удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям	14,99	12	11	9,5	9	бюджет муниципального образования	32,5	47,2	45	40
					3,37	3,1	3	2,8	2,7	внебюджетные источники	4992,55	1742,44	1226,7	847,45
										Всего	5025,05	1798,64	1281,7	897,45

Наименование цели	Наименование задачи	Наименование основного мероприятия	Срок выполнения основного мероприятия	Индикаторы оценки конечных результатов, единицы измерения	Значения индикаторов					Финансирование с указанием источника финансирования, млн.рублей				
					2010 г. (оценка)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	источник	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
					28	32	33	34	35	бюджет Республики Татарстан	-	47	54	46,418
13,1	14	14,4	14,9	15,3	бюджет муниципального образования	0	2,9	5,4	5,2					
7,85	8,1	8,3	8,4	8,6	внебюджетные источники	99,2	1623,2	112,01	128,02					
					Всего					1673,1	171,41	179,638		

Наименование цели	Наименование задачи	Наименование основного мероприятия	Срок выполнения основного мероприятия	Индикаторы оценки конечных результатов, единицы измерения	Значения индикаторов					Финансирование с указанием источника финансирования, млн. рублей				
					2010 г. (оценка)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
	Сохранение и восстановление природных комплексов, в том числе воспроизводство лесов и биологического разнообразия растительного и животного мира	Сохранение, воспроизводство и приумножение земельного фонда поселений	2012 – 2015	Степень озеленения поселений (отношение площади, занятой под зеленые насаждения, к общей площади поселения) г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	29	31,5	33	35	36	-	1,0	1,5	1,5	1,5
										25,1	2,2	2,5	3,0	
	Разработка системы комплексной оценки и прогнозирования состояния окружающей среды в Нижнекамском муниципальном районе	Мероприятия, направленные на разработку и развитие системы комплексной оценки и прогнозирования окружающей среды в Нижнекамском муниципальном районе	2012 – 2015	Обеспеченность населенных мест Нижнекамского муниципального района автоматическими станциями контроля атмосферного воздуха (с учетом наличия значительного количества источников загрязнения), %	50	75	87,5	87,5	87,5	-	12,3	8,8	-	-
										22,31	20,89	20,89	21,0	
					Всего	47,41	24,09	24,89	25,5					
					бюджет Республики Татарстан									
					внебюджетные источники									
					бюджет Республики Татарстан									
					внебюджетные источники									
					Всего	13,8	12,5	12,5	13,8					
					Всего	13,8	24,8	17,3	8,5					

Наименование цели	Наименование задачи	Наименование основного мероприятия	Срок выполнения основного мероприятия	Индикаторы оценки конечных результатов, единицы измерения	Значения индикаторов					Финансирование с указанием источника финансирования, млн.рублей				
					2010 г. (оценка)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	источник	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
	Развитие экологической культуры населения, уровня гражданского самосознания и активности в области обеспечения качества окружающей среды	Мероприятия, направленные на развитие экологической культуры населения, уровня гражданского самосознания и активности в области обеспечения качества окружающей среды в Нижнекамском муниципальном районе	2011 – 2015	Участие населения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района в природоохранных мероприятиях, %	27,5	29	30	31	32	бюджет Республики Татарстан	-	0,6	0,65	0,65
				Охват детей г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района системой дополнительного образования, %	60	63	65	67	70	бюджет муниципального образования	-	0,17	0,19	0,19
										внебюджетные источники	1	1	1	1
										Всего	1	1,77	1,84	1,84
										бюджет Республики Татарстан	-	73,90	77,95	61,568
										бюджет муниципального образования	57,60	52,47	53,09	48,39
										внебюджетные источники	5489,57	4048,01	1511,46	1298,77
										Всего	5547,17	4174,38	1642,50	1408,73
Итого бюджет по всем мероприятиям Программы														

4. Обоснование ресурсного обеспечения Программы

В соответствии с апробированным мировым опытом развитых стран обеспечение экологической безопасности территорий любого масштаба следует напрямую связать с выделением в защищенных разделах бюджета отдельной строкой расходов на экологические цели в следующих объемах:

I этап – не менее 3 процентов расходной части бюджета;

II этап – не менее 5 процентов расходной части бюджета;

III этап – не менее 7 процентов расходной части бюджета.

Несмотря на то, что оптимальные показатели затрат для обеспечения устойчивого экологически безопасного развития региона пока не достигнуты, затраты на охрану окружающей среды в последние годы имели положительную динамику.

Для финансирования Программы предполагается использовать средства бюджета Республики Татарстан, бюджетов муниципальных образований, собственные средства предприятий и организаций.

Содержание мероприятий Программы и объем их финансирования должны корректироваться в процессе ее реализации в установленном порядке, исходя из возможностей доходной части бюджетов на соответствующий год, и подлежать ежегодному уточнению при формировании проектов бюджетов.

Учитывая возможности и потребности региона для реализации настоящей Программы, предлагаются объемы финансирования, представленные в таблице 3.

Таблица 3

Ресурсное обеспечение Программы

(млн.рублей)

Год	Объем финансирования	За счет средств бюджета Республики Татарстан	За счет средств бюджета муниципального образования	Собственные средства предприятий
2012	5547,16954	-	57,6	5489,56954
2013	4174,38611	73,9	52,47	4048,01611
2014	1642,5225	77,95	53,09	1511,4825
2015	1408,7145	61,568	48,39	1298,7565
Всего	12772,79265	213,418	211,55	12347,82465

5. Механизм реализации Программы

Механизм реализации Программы включает в себя систему мероприятий, обеспечивающих отбор участников, определение источников финансирования и создание условий для реализации наиболее важных проектов, предусмотренных Программой.

Одной из первоочередных задач Программы является рациональное использование финансовых и иных ресурсов, имеющихся в распоряжении органов государственной власти Республики Татарстан, органов местного самоуправления, а также

привлечение в возрастающем масштабе дополнительных ресурсов из частного сектора экономики.

В соответствии с целями и задачами Программы Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, являясь государственным заказчиком-координатором, осуществляет полный операционный и целевой контроль за реализацией мероприятий Программы.

Система управления реализацией мероприятий Программы должна гарантировать достижение поставленных целей и предусматривает участие:

государственного заказчика-координатора (Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан);

исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района;

Межведомственной постоянно действующей рабочей группы по обеспечению экологической безопасности при развитии Нижнекамского промышленного узла;

исполнителей основных мероприятий Программы.

Исполнители основных мероприятий Программы несут ответственность за выполнение Программы, рациональное использование выделяемых финансовых средств.

Государственный заказчик-координатор Программы осуществляет мониторинг реализации программных мероприятий и направляет в Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство финансов Республики Татарстан статистическую, справочную и аналитическую информацию о ходе работ по реализации Программы и эффективности использования финансовых средств в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Государственный заказчик-координатор Программы организует размещение в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» текста утвержденной Программы, нормативных правовых актов по управлению реализацией Программы и контролю за ходом выполнения программных мероприятий, а также информации о ходе реализации Программы, программных мероприятиях на плановый период, фактическом финансировании Программы, заключенных государственных контрактах, об объемах их финансирования и исполнителях, конкурсах на участие в реализации Программы, результатах ее мониторинга, об оценке достижения целевых индикаторов и показателей эффективности реализации Программы.

Государственный заказчик-координатор Программы с учетом выделяемых на ее реализацию финансовых средств на очередной финансовый год ежегодно уточняет достижение целевых индикаторов, затраты на реализацию программных мероприятий, механизм реализации Программы и состав ее исполнителей.

6. Оценка экономической, социальной и экологической эффективности Программы

Реализация мероприятий Программы позволит обеспечить защиту социальных и экономических интересов населения региона, приостановить обусловленный дальнейшим развитием экономики рост уровня загрязнения окружающей природной среды, улучшить экологическую ситуацию в городе и районе, добиться оптимизации состояния природных объектов, снизить уровень загрязнения природной среды.

Развитие системы комплексного мониторинга окружающей природной среды даст возможность объективно оценивать ее состояние (с определением источников и параметров загрязнения) и принимать оперативные меры по нормализации экологической обстановки.

Реализация мероприятий по экологической реабилитации загрязненных территорий положительно скажется на состоянии здоровья населения, проживающего в регионе.

Экономическая эффективность Программы может быть оценена путем сравнения затрат на ее реализацию с суммой предотвращенного экологического ущерба. Общий предотвращенный экологический ущерб прогнозируется в размере 24500,0 млн.рублей при объеме затрат на программные мероприятия 12773,0 млн.рублей.

Эффективность Программы выражается в снижении или поддержании неизменного уровня загрязнения окружающей природной среды и, как следствие, в сохранении условий проживания населения.

Оценка эффективности программных мероприятий была проведена с использованием индикаторов оценки уровня экологической безопасности и управления в области использования природных ресурсов, охраны окружающей природной среды. Оценка конечных результатов Программы для каждой из подпрограмм приведена в таблице 4.

Таблица 4

Оценка конечных результатов Программы и ее подпрограмм

Целевые индикаторы	2010г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	2	3	4	5	6
Программа «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»					
Расходы бюджета Нижнекамского муниципального района на охрану окружающей среды в расчете на одного жителя, рублей		176,74 (базовый год) *	180,0	186,5	190,2

* В связи с тем, что во исполнение п. 9 перечня поручений Президента Республики Татарстан Р.Н.Минниханова по итогам заседания коллегии Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан 13 января 2011 г. средства, поступающие в бюджеты муниципальных образований Республики Татарстан в счет платы за негативное воздействие на окружающую среду, с 2012 года направляются по целевому назначению на реализацию природоохранных мероприятий на территории муниципальных образований республики, базовым годом для индикатора «Расходы бюджета Нижнекамского муниципального района на охрану окружающей среды в расчете на одного жителя, рублей» является 2012 год.

1	2	3	4	5	6
Подпрограмма «Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»					
Обеспеченность населенных мест Нижнекамского муниципального района автоматическими станциями контроля атмосферного воздуха (с учетом наличия значительного количества источников загрязнения), %	50,0	75,0	87,5	87,5	87,5
Индекс техногенной нагрузки на Нижнекамский муниципальный район	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Подпрограмма «Охрана атмосферного воздуха»					
Доля уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	70,1	71,1	71,6	72,1	72,6
Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн	57,988	57,1	56,8	59,6	59,9
Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта, зарегистрированного на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн	18,744	18,57	18,5	18,42	18,35
Подпрограмма «Охрана водных ресурсов»					
Доля загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0

1	2	3	4	5	6
Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям: удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям	14,99	12,0	11,0	9,5	9,0
удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям	3,37	3,1	3,0	2,8	2,7
Подпрограмма «Охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов»					
Доля рекультивируемых земель г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	28,0	32,0	33,0	34,0	35,0
Доля собранных вторичных материальных ресурсов в общем объеме образовавшихся твердых бытовых и промышленных отходов г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	13,1	14,0	14,4	14,9	15,3
Доля использованных, обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	7,85	8,1	8,3	8,4	8,6
Подпрограмма «Озеленение и благоустройство»					
Степень озеленения поселений (отношение площади, занятой под зеленые насаждения, к общей площади поселения) г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	29,0	31,5	33,0	35,0	36,0
Подпрограмма «Экологическое образование, воспитание и просвещение»					
Участие населения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района в природоохранных мероприятиях, %	27,5	29,0	30,0	31,0	32,0
Охват детей г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района в системе дополнительного образования, %	60,0	63,0	65,0	67,0	70,0

Приложение № 1 к долгосрочной целевой программе «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»

Подпрограмма «Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Переход к регулируемым отношениям требует создания новых эколого-информационных технологий, реализующих процедуры мониторинга (наблюдения, контроля, анализа ситуации и прогноза) и принятия решений.

В настоящее время наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха г.Нижнекамска проводятся Набережно-Челнинским отделением комплексной лаборатории по мониторингу окружающей среды (далее – Набережно-Челнинское ОКЛМС) федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», лабораторией филиала федерального государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г.Нижнекамск» и санитарно-промышленной лабораторией ОАО «Нижнекамскнефтехим».

По данным федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», в настоящее время на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района функционирует государственная наблюдательная сеть, включающая:

мониторинг атмосферного воздуха: 1 стационарный и 5 маршрутных пунктов наблюдения в г.Нижнекамске;

мониторинг поверхностных вод суши по гидрохимическим и гидробиологическим показателям в 2 створах:

Куйбышевское водохранилище (г.Нижнекамск – 1 створ), 0,5 км выше водозабора, 0,7 км выше пристани;

10 км ниже г.Нижнекамска, 2 км ниже Березовой Гривы;

мониторинг почв в г.Нижнекамске (содержание токсикантов промышленного происхождения) – 6 участков многолетних наблюдений;

радиационный мониторинг: измерение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, суммарной бета-активности атмосферных выпадений на авиационной метеорологической станции (гражданской) Бегишево (далее – АМСГ Бегишево);

наблюдения за кислотностью и химическим составом атмосферных осадков на АМСГ Бегишево.

Оценка состояния окружающей среды и ее загрязнения проводится с использованием сопутствующих гидрометеорологических условий, наблюдения за которыми организованы в следующих пунктах:

приземные метеорологические: метеостанция Елабуга и АМСГ Бегишево;

высотное температурное зондирование: АМСГ Бегишево;

гидрологические: опорный гидрометеорологический пункт Елабуга и опорный гидрометеорологический пункт Соколы Горы.

Кроме того, в рамках экспедиционных обследований за последние 5 лет наблюдения на территории Нижнекамского муниципального района проводились:

за уровнем загрязнения атмосферного воздуха в пгт.Камские Поляны,

за гидрологическим режимом и состоянием поверхностных вод – на Куйбышевском водохранилище пгт.Камские Поляны, а также реках Аланке, Авлашке, Оше, Вязовке.

Набережно-Челнинским ОКЛМС федерального государственного бюджетного учреждения «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в 2010 году проводились наблюдения в г.Нижнекамске за состоянием атмосферного воздуха по 9 загрязняющим веществам.

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г.Нижнекамск» ведет контроль за состоянием атмосферного воздуха на маршрутных точках, автомагистралях, стационарных постах, в отдельных населенных пунктах, в зоне влияния промышленных предприятий. Отбор проб проводится по 24 ингредиентам.

На трех постах контроля загрязненности, расположенных на 12 контрольных точках жилой зоны г.Нижнекамска, каждые 20 минут осуществляется забор и анализ проб воздуха с последующей передачей информации в лабораторию Закамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.

Наличие в Закамском территориальном управлении Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан передвижной экологической лаборатории позволяет получать объективную и своевременную информацию об изменении качества того или иного компонента окружающей природной среды.

Большой вклад в формирование полной и объективной картины загрязнения окружающей природной среды дают контрольные точки санитарно-промышленной лаборатории ОАО «Нижнекамскнефтехим», расположенные в с.Прости, с.Большое Афанасово, д.Клятле, д.Алань, на проспектах Строителей и Вахитова в г.Нижнекамске.

Для обеспечения заинтересованных лиц оперативной, достоверной и полноценной информацией о состоянии, величине техногенного воздействия на отдельные ее компоненты для принятия решений по улучшению качества окружающей среды необходимо осуществление всестороннего и полноценного мониторинга состояния окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района.

Осуществление всестороннего и полноценного мониторинга состояния окружающей среды региона невозможно без создания развитой сети станций автоматического контроля загрязнения атмосферного воздуха, поверхностных вод, передвижных (мобильных) лабораторий. Кроме того, мощные источники выбросов в атмосферу (дымовые трубы ТЭЦ, крупных технологических установок) и сбросов сточных вод в поверхностные водоемы должны быть оснащены системами автоматизированного контроля выбросов (сбросов).

Подпрограмма предусматривает создание единой территориальной информационной системы мониторинга за состоянием окружающей среды г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района.

В рамках реализации Программы особое внимание уделено системам наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Нижнекамска, т.е. в зоне влияния нижнекамского промышленного узла.

С этой целью необходимы приобретение и установка дополнительных автоматизированных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, позволяющих составить более полную и объективную картину о состоянии окружающей среды и, в частности, об уровне загрязнения атмосферного воздуха.

Одновременно требуют решения вопросы дооснащения существующих лабораторий аналитического контроля современными компьютеризованными приборно-инструментальными средствами, особенно остро ощущается дефицит в высокоинформативных и многофункциональных хроматографических и спектральных приборах, адаптированных к решению задач аналитического контроля загрязняющих веществ, специфичных для процессов нефтехимии и нефтепереработки.

Эффект от внедрения автоматизированных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха достигается, прежде всего, за счет оперативности контроля загрязнения атмосферного воздуха, определения точных фоновых значений концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе, расчета полей распределения концентраций и регулирования на этой основе норм выбросов загрязняющих веществ для наиболее крупных промышленных источников, особенно в периоды наступления неблагоприятных метеорологических условий.

Важное значение для получения достоверной и оперативной информации об уровне загрязнения имеет внедрение систем автоматизированного контроля выбросов в атмосферу от стационарных источников или систем регистрации выбросов.

В связи с тем, что крупные промышленные предприятия г. Нижнекамска ведут работы по оснащению стационарных источников выбросов системами автоматизированного контроля и системами регистрации выбросов, целесообразно разработать и внедрить программное обеспечение интеграции данных хозяйствующих субъектов о качестве окружающей среды в центр мониторинга г. Нижнекамска.

Помимо интеграции сведений хозяйствующих субъектов, необходимо предусмотреть в разрабатываемой программе интеграцию данных федеральных и республиканских природоохранных служб о качестве окружающей среды в центр мониторинга г. Нижнекамска.

Создание сети комплексного мониторинга окружающей среды и ее бесперебойное функционирование должно сопровождаться развитием соответствующей

инфраструктуры: инжиниринга и сервиса, модернизации и дооснащения существующих средств.

Задачи и направления реализации подпрограммы «Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»

Задачи подпрограммы – обеспечение исполнительных органов государственной власти и органов местного самоуправления оперативной достоверной и полноценной информацией о состоянии окружающей среды, величине техногенного воздействия на отдельные ее компоненты для принятия решений по улучшению ее качества.

Направления реализации подпрограммы

Направлениями подпрограммы являются:

развитие сети мониторинга отдельных составляющих окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и т.д.);

развитие сети мониторинга источников техногенного и опасного воздействия на окружающую среду и здоровье населения (выбросов в атмосферу, сбросов сточных вод, объектов радиоактивного излучения);

оснащение лабораторий эколого-аналитического контроля высокоинформативными и многофункциональными приборно-инструментальными средствами;

информационное обеспечение мониторинга, внедрение информационных технологий.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общий объем финансирования подпрограммы составляет 64,4 млн.рублей.

Основными источниками финансирования мероприятий являются:

бюджет Республики Татарстан – 21,1 млн.рублей;

привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 43,3 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Реализация в полном объеме мероприятий подпрограммы позволит обеспечить органы государственной власти оперативной достоверной и полноценной информацией о состоянии окружающей среды, величине техногенного воздействия на отдельные ее компоненты для принятия решений по улучшению ее качества.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов подпрограммы приведена в таблице 1.

Результаты реализации подпрограммы

Целевые индикаторы	2010 г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Обеспеченность населенных мест Нижнекамского муниципального района автоматическими станциями контроля атмосферного воздуха (с учетом наличия значительного количества источников загрязнения), %	50,0	75,0	87,50	87,50	87,5
Индекс техногенной нагрузки на Нижнекамский муниципальный район	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

Мероприятия подпрограммы «Комплексная оценка и прогнозирование состояния окружающей среды»

№ п/п	Наименование мероприятия	Организация-координатор	Финансовые средства на 2012 – 2015 годы, всего	В том числе:												Ожидаемые результаты				
				2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.							
				бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	бюджет собственных средств предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	бюджет собственных средств предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	бюджет собственных средств предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	бюджет собственных средств предприятия					
1	1	Мониторинг окружающей среды, в том числе:	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1.1	Приобретение и установка двух автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха на территории г. Нижнекамска, оснащенных оборудованием по оп-ределению ос-новных и специ-фических для нефтехимиче-ских и нефтепе-рерабатывающих производств загрязняющих веществ	Министер-ство эколо-гии и при-родных ресурсов Республики Татар-стан	17,6					8,8			8,8						17,6			20

(млн.рублей)

Формирование базы данных о состоянии окружающей среды. Оперативное эколого-экономическое прогнозирование развития экологической ситуации. Координация действий природоохранных служб в целях охраны и обеспечения экологического благополучия территории. Обеспечение анализа, контроля и прогноза состояния окружающей среды

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1.2	Дооснащение автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха на территории г.Нижнекамска оборудованием по определению специфических загрязняющих веществ для нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	3,5	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	Обеспечение анализа, контроля и прогноза состояния окружающей среды	
2	Приобретение автоматизированного поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха	Филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1) ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	4,0	-	-	-	-	-	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	4,0	Обеспечение производственного экологического контроля	
3	Организация и проведение производственного экологического контроля, эксплуатация передвижного и стационарного экологических постов	ОАО «ТАНЕКО»	30,0	-	-	7,5	-	-	7,5	-	-	7,5	-	-	7,5	-	-	30,0	Обеспечение производственного экологического контроля	

		(млн.рублей)																							
4	Участие в комплекции стационарного поста контроля за качеством атмосферного воздуха	ООО «ННХ-Дивинил»	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	0,3	Обеспечение производственного экологического контроля	
5	Мониторинг за состоянием почв в санитарно-защитной зоне Нижнекамского промышленного узла	предприятия	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-	-	-	-	1,0	5,0	Обеспечение анализа, контроля и прогноза состояния окружающей среды
	Итого по подпрограмме		64,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,8	-	-	-	-	-	-	8,50	43,3	

Приложение № 2 к долгосрочной целевой программе «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»

Подпрограмма «Охрана атмосферного воздуха»

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания. Степень его загрязнения относится к числу приоритетных факторов, определяющих экологическую безопасность и здоровье человека. В условиях урбанизированных территорий, крупных промышленных центров с развитой промышленностью загрязнение атмосферного воздуха создается, прежде всего, выбросами автотранспорта и промышленных предприятий.

По данным Государственного доклада о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2010 году, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.06.2011 № 505 «Об утверждении Государственного доклада о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2010 году», в атмосферный воздух в Нижнекамском муниципальном районе от 4746 стационарных источников поступило 57,988 тыс.тонн загрязняющих веществ.

Таблица 1

Сведения о массе выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников

Наименование муниципального образования	Количество источников	Масса выбросов загрязняющих веществ, тыс.тонн			Поступило на очистку, тыс.тонн	Уловлено и обезврежено загрязняющих веществ, тыс.тонн	Уловлено, %
		2008 г.	2009 г.	2010 г.			
Нижнекамский муниципальный район,	9297	137,609	130,421	114,97	292,536	271,788	70,3
в том числе г.Нижнекамск	4551	68,052	64,47	56,982	146,263	135,889	0,5

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха в Нижнекамском муниципальном районе

(тыс.тонн)

Наименование предприятия	Выбросы загрязняющих веществ		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.
ОАО «Нижнекамскнефтехим»	27,657	26,484	26,831
ОАО «ТАИФ-НК»	16,311	16,509	16,609
Нижнекамская ТЭЦ - филиал ОАО «Генерирующая компания»	14,593	16,077	4,273
Филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	–	–	2,604
ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	–	–	0,847
ОАО «Нижнекамскшина»	2,219	1,89	1,976

На 63 предприятиях Нижнекамского муниципального района в 2010 году действовало 4746 стационарных источников выброса, в т.ч. в г.Нижнекамске – 4551.

Общий выброс загрязняющих веществ от стационарных источников Нижнекамского муниципального района в 2010 году составил 57,988 тыс.тонн. Уменьшение массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Нижнекамскому муниципальному району в 2010 году по сравнению с 2009 годом на 7,963 тыс.тонн обусловлено уменьшением доли сжигания мазута в общем топливном балансе Нижнекамских ТЭЦ.

На очистку поступило 146,273 тыс.тонн загрязняющих веществ, из них 135,9 тыс.тонн уловлено и обезврежено, что составило 70,1 процента от общего количества выделяющихся веществ.

Общий выброс загрязняющих веществ от стационарных источников г.Нижнекамска – 56,982 тыс.тонн. На очистку поступило 146,263 тыс.тонн загрязняющих веществ, из них 135,89 тыс.тонн уловлено и обезврежено, что составило 70,5 процента от общей массы выделяющихся веществ.

Основные вещества, загрязняющие атмосферный воздух (тыс.тонн): летучие органические соединения – 22,135, оксиды азота – 15,142, диоксид серы – 6,022, оксид углерода – 8,237, твердые вещества – 1,957, углеводороды (без летучих органических соединений) – 2,089, прочие – 2,406.

Значительный вклад в загрязнение воздушного бассейна вносят передвижные источники, в первую очередь, автотранспорт.

По данным Управления государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел по Республике Татарстан, в последние годы отмечается устойчивый рост числа автотранспортных средств, в первую очередь, за счет автомашин, находящихся в индивидуальной собственности, соответственно растет и количество выбросов, образующихся при сгорании моторного топлива.

Динамика изменения численности автотранспортных средств

Наименование муниципального образования	Автотранспортные средства	Количество автотранспортных средств, единиц		
		2008 г.	2009 г.	2010 г.
Нижнекамский муниципальный район, в том числе г.Нижнекамск	юридических лиц	3000	4792	4663
	индивидуальных лиц	63155	64184	66017
	юридических лиц	2700	4313	3779
	индивидуальных лиц	56840	57765	53474

Кроме увеличения количества автомобилей, рост уровня загрязнения ими воздушного бассейна городов обусловлен следующими причинами:

качество моторного топлива, реализуемого на автозаправочных станциях не всегда соответствует экологическим требованиям;

автотранспортные предприятия эксплуатируют морально и физически изношенный подвижной состав;

низкий уровень производственного контроля за техническим состоянием автотранспортных средств;

низкая пропускная способность дорожной сети.

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе представлены в таблице 4.

Таблица 4

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе в Нижнекамском муниципальном районе и г.Нижнекамске

Тип автомобиля в зависимости от вида используемого топлива	Количество автомобилей, единиц		
	2008 г.	2009 г.	2010 г.
г.Нижнекамск:			
автомобили на сжатом природном газе	36	68	74
автомобили на сжиженном нефтяном газе	163	286	272
газодизельные автомобили	-	-	-
Итого	199	354	346
Нижнекамский муниципальный район:			
автомобили на сжатом природном газе	4	8	10
автомобили на сжиженном нефтяном газе	5	9	15
газодизельные автомобили	-	-	-
Итого	9	17	25

Некоторого снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха от передвижных источников можно добиться путем перевода автотранспорта на газовое топливо.

Вместе с тем основная часть газового оборудования устанавливается кустарным способом и не позволяет определить их точное количество. Часть автотранспортных средств, эксплуатируемых на бензине, находящихся в собственности предприятий региона, оснащены газовым оборудованием.

Не поддается учету количество легковых автомобилей, переоборудованных под сжиженный природный газ, находящихся в частной собственности.

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта по Нижнекамскому муниципальному району в 2010 году составили 18,744 тыс.тонн. Общая масса выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников по району в 2010 году – 76,732 тыс.тонн.

Уровень загрязнения атмосферы в г.Нижнекамске в 2010 году характеризовался как «очень высокий». Среднегодовые концентрации превышали предельно допустимые концентрации (далее – ПДК) по трем загрязняющим веществам, в том числе по бенз(а)пирену в 1,7 раза, формальдегиду – в 6,3 раза, взвешенным веществам – в 1,1 раза.

В центральной части г.Нижнекамска уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «очень высокий». Среднегодовое содержание формальдегида составило 7,67 ПДК, взвешенных веществ 1,07 ПДК. Максимальные из разовых концентраций взвешенных веществ (1,0 ПДК), оксида углерода (4,6 ПДК), фенола (3,1 ПДК), аммиака (1,5 ПДК) и формальдегида (4,94 ПДК) зафиксированы в пункте наблюдений на пересечении ул.Химиков и ул.Строителей, диоксида азота (1,65 ПДК) – в городском парке.

В юго-западной части города уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «очень высокий». Среднегодовое содержание формальдегида составило 5,33 ПДК. Максимальные из разовых концентраций превышали санитарно-гигиенические нормативы по оксиду углерода в 1,2 раза, фенолу – в 2,0 раза, формальдегиду – в 2,06 раза.

В северо-западной части города (пересечение ул.Химиков и ул.Южной) уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «очень высокий». Среднее за год содержание формальдегида составило 4,67 ПДК. Максимальные из разовых концентраций превышали санитарно-гигиенические нормативы по оксиду углерода в 2,2 раза, формальдегиду – в 2,37 раза.

В северо-восточной части города (Детская городская больница) уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «высокий». Среднее за год содержание формальдегида составило 4,43 ПДК. Максимальные из разовых концентраций составили: оксида углерода – 1,4 ПДК, фенола – 1,7 ПДК, формальдегида – 1,6 ПДК.

В юго-восточной части города (ул.Гагарина) уровень загрязнения атмосферного воздуха характеризовался как «высокий». Среднегодовое содержание формальдегида составило 4,67 ПДК. Максимальная из разовых концентраций по фенолу превышала санитарно-гигиенический норматив в 1,5 раза, формальдегиду – в 2,37 раза.

Во всех районах города атмосферный воздух в основном загрязнен формальдегидом. Кроме того, в юго-восточном и центральном районах воздух загрязнен еще и фенолом, в северо-западном и юго-западном районах – оксидом углерода. В

целом наиболее загрязненными районами г. Нижнекамска являются юго-западный и центральный районы.

В городе Нижнекамске зарегистрирован 231 случай превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций (далее – ПДК_{м.р.}), из них:

- по оксиду углерода – 13 превышений;
- по диоксиду азота – 3 превышения;
- по фенолу – 19 превышений;
- по аммиаку – 3 превышения;
- по формальдегиду – 193 превышения.

Филиалом федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск» проводится контроль за состоянием атмосферного воздуха на маршрутных точках, автомагистралях, стационарных постах, в отдельных населенных пунктах, в зоне влияния промышленных предприятий. Отбор проб проводится на определение по 24 ингредиентам.

Превышения ПДК зафиксированы в 57 пробах (1,39 процента) (в 2009 г. – в 66 пробах (1,33 процента), из них: 12 проб (0,29 процента) (в 2009 г. – 15 проб (0,3 процента)) – на автомагистралях: сероводород, озон, двуокись серы, двуокись азота, оксид углерода, взвешенные вещества, сажа, ацетон, 16 проб (0,39 процента) (в 2009 – 17 проб (0,88 процента)) – маршрутные и подфакельные исследования: оксид углерода, сероводород, взвешенные вещества, формальдегид, двуокись серы, этилен оксид, 29 проб (0,7 процента) – городские и сельские поселения: сероводород, оксид углерода, аммиак, ацетон, бензол, метилхлорид, двуокись азота, формальдегид, углеводороды суммарные, сажа.

Таблица 5

Уровни загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях по данным маршрутных и подфакельных исследований в Нижнекамском муниципальном районе

Доля проб атмосферного воздуха, превышающих гигиенические нормативы (ПДК _{м.р.}), %			Ранг за 2010 г.
2008 г.	2009 г.	2010 г.	
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по Республике Татарстан (0,9%)			
0,3	0,9	1,6	3

В 2010 году в двух пробах, отобранных в Нижнекамском муниципальном районе, зарегистрированы превышения загрязнения атмосферного воздуха более 5 ПДК_{м.р.} по содержанию бензола и этилена оксида.

Специализированной инспекции аналитического контроля Закамского территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в контрольных точках жилой зоны города в 2010 году обнаружены превышения ПДК по ряду ингредиентов:

ул. Спортивная, д. 1а: по сероводороду – 213 случаев (в 2009 г. – 60), окиси углерода – 10 (в 2009 г. – 76), озону – 14 (в 2009 г. – 6), пыли – 1 случай;

ул.Чишмале: по сероводороду – 71 случай, окиси углерода – 102, озону – 47;
ул.Юности: по сероводороду – 78 случаев.

В связи с наметившейся тенденцией роста в регионе промышленного производства, а также роста количества автотранспортных средств требуется разработка и внедрение эффективных мероприятий по стабилизации и поэтапному снижению вредного воздействия промышленности и транспорта на воздушный бассейн Нижнекамского муниципального района и г.Нижнекамска.

Сложившаяся экологическая ситуация требует координации действий Правительства Республики Татарстан, федеральных органов государственного экологического контроля, предприятий и организаций в части планирования и реализации мер, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечение требуемого качества атмосферного воздуха.

Задачи и направления реализации подпрограммы

Задачи подпрограммы – создание в регионе устойчивой тенденции снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, как от стационарных, так и от передвижных источников выбросов и, как следствие, улучшение условий проживания населения.

Направления реализации подпрограммы:

дальнейшее оснащение источников выбросов в атмосферный воздух вредных (загрязняющих) веществ высокоэффективными газопылеулавливающими установками;

плановый перевод автотранспорта региона на экологически чистые виды моторного топлива;

постепенное снижение доли жидкого топлива в топливном балансе предприятий энергетики за исключением случаев вынужденного перехода на сжигание резервного топлива во время ввода ограничений поставок природного газа предприятиями ОАО «Газпром»;

поэтапная замена устаревшего технологического оборудования на современное, внедрение в производство ресурсосберегающих технологий.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Объем финансирования подпрограммы составляет 1453,824 млн.рублей.

Основными источниками финансирования мероприятий являются:

бюджет Республики Татарстан – 10,0 млн.рублей;

привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 1443,824 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Реализация перечисленных выше мероприятий в полном объеме позволит снизить загрязнение воздушного бассейна Нижнекамского муниципального района

и г.Нижнекамска и обеспечить соблюдение требований проекта санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов подпрограммы приведена в таблице 6.

Таблица 6

Результаты реализации подпрограммы

Наименование целевого индикатора	2010 г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Доля уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ к общему количеству загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	70,1	71,1	71,6	72,1	72,6
Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн	57,988	57,1	56,8	59,6*	59,9*
Объем выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух от автомобильного транспорта, зарегистрированного на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, тыс.тонн	18,744	18,57	18,5	18,42	18,35

*Увеличение объема валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, расположенных на территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, в 2014 и 2015 годах относительно предыдущего периода связано с выходом на проектную мощность производств ОАО «ТАНЕКО» с суммарным валовым выбросом 9,7 тыс.тонн/год. Реализация предусмотренных подпрограммой воздухоохраных мероприятий позволит значительно (более чем в 3 раза) уменьшить рост количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, связанный с вводом в эксплуатацию новых производств.

Мероприятия подпрограммы «Охрана атмосферного воздуха»

(млн.рублей)

№ п/п	Наименование мероприятия	Организация-координатор	Финансовые средства на 2012 – 2015 годы, всего	В том числе:												Ожидаемые результаты																						
				2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.																									
				бюджет Республики Татарстан	муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	муниципальный бюджет	собственные средства предприятия																							
1	1	Корректировка расчетных размеров единой санитарно-защитной зоны с учетом дальнейшего изменения производственных мощностей предприятий Нижнекамского промышленного узла и проведение повторной оценки риска здоровью населения	3	ОАО «ТАНЕКО»	4	10,452	5	-	6	-	7	10,452	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-	17	-	18	-	19	10,452	20	Защита населения и природной среды от техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла. Обеспечение выполнения действующих в Российской Федерации санитарно-эпидемиологических требований
2	2	Разработка сводного тома предельно допустимых выбросов для г.Нижнекамска	3	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	4	10,0	5	-	6	-	7	-	8	4,0	9	-	10	-	11	3,0	12	-	13	-	14	3,0	15	-	16	-	17	10,0	18	-	19	-	20	Диагноз состояния загрязнения воздушного бассейна города и прогноз его изменения
3	3	Герметизация отстойников (позиция 92, по-	3	ОАО «Нижнекамскнеф-	4	5,321	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	5,321	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-	17	-	18	-	19	5,321	20	Предотвращение выбросов в атмосферу предельных

(млн.рублей)

		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	3	2	техим»																углеводородов на 2 тонны в год
	4	Герметизация систем налива в железнодорожные цистерны и автобойлеры	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	15,3	-	-	-	-	14,3	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	15,3	Предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 9,0 тонны в год
			ООО «Квинт Петролиум»	2,458	-	0,101	-	-	2,356	-	-	-	-	-	-	-	-	2,458	Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 0,04 тонны в год
	5	Замена горелок на печи обезвреживания жидких отходов позиции 3/6 на комплекс горелочного устройства в цехе № 1517	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	4,654	-	-	-	-	-	-	-	4,654	-	-	-	-	-	4,654	Предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 30 тонн в год
	6	Монтаж системы очистки от катализаторной пыли газовых выбросов с блоков дегазации гидрирования изобутана в цехах № 1813, 1814, 1815	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	200,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200,07	-	-	200,07	Предотвращение выбросов в атмосферу взвешенных веществ на 436 тонн в год

(млн.рублей)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7	Сбор паров углеводородов, стравливаемых газов на факел позиции Р-16/5 с изогермических резервуаров цеха № 1423	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	30,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,0	-	-	30,0	Предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 3,2 тонны в год
8	Перевод отдувок со склада хранения окиси этилена (титул 632) в реаксорбер позиции Д-320 цеха № 2409	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	Предотвращение выбросов в атмосферу окиси этилена на 16 тонн в год
9	Замена на герметичное и доведение до норм 42 единиц насосного оборудования (завод по производству дивинила и углеводородного сырья: цеха № 2508, 2506, 2520, 2504, 2514, завод по производству стирола и полиэфирных смол: цех № 1425 олигомеров, цех № 2807)	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	14,875	-	-	5,955	-	-	-	4,4	-	-	4,52	-	-	-	-	-	14,875	Предотвращение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 6,76 тонны в год
10	Капитальный ремонт футеровки и металлоконструкций печи фирмы «Рутнер»	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	2,0	-	-	0,5	-	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	2,0	Снижение выбросов в атмосферу сажи на 0,15 тонны в год

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	Монтаж трех воздушных фильтров с пневматической очисткой на складе минерального порошка, асфальтобетонном и растворобетонном узлах	ООО трест «Тат-спецнефтехимремстрой»	0,22	-	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	Снижение выбросов в атмосферу взвешенных веществ на 5,6 тонны в год
12	Приобретение передвижного фильтроventилиационного агрегата для оснащения стационарных мест сварки	ООО трест «Тат-спецнефтехимремстрой»	0,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,115	-	-	0,115	Снижение выбросов в атмосферу загрязняющих веществ на 0,11 тонны в год
13	Оснащение металлорежущего и точильного станков пылеулавливающим оборудованием УВП-1500А (2 единицы)	ООО трест «Тат-спецнефтехимремстрой»	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06	Снижение выбросов в атмосферу абразивной и металлической пыли на 0,05 тонны в год
14	Модернизация сушильного барабана БСК-40 с использованием отходящего газа в качестве основного технологического топлива на 2 – 4 технологических потоках	ОАО «Нижекамсктехуглерод»	44,81	-	-	22,405	-	-	22,405	-	-	-	-	-	-	-	-	44,81	Снижение объемов потребления природного газа и уменьшение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 13,071 тонны в год

(млн.рублей)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	Оснащение аспираторными системами основного оборудования 2 – 4 технологических потоков	ОАО «Нижнекамсктехуглерод»	66,11	66,11	-	-	66,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66,11	Снижение выбросов в атмосферу сажи на 0,093 тонны в год
16	Монтаж аспираторных систем на участках упаковки на 1 – 4 технологических потоках	ОАО «Нижнекамсктехуглерод»	7,042	-	-	-	-	-	-	7,042	-	-	-	-	-	-	-	-	7,042	Снижение выбросов в атмосферу сажи на 0,015 тонны в год
17	Техническое перевооружение установки гидроочистки дизельного топлива (секция 300)	ОАО «ТАИФ-НК»	47,998	-	-	-	47,998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,998	Уменьшение выбросов в атмосферу диоксида серы на 394 тонны в год
18	Строительство хозяйственного здания	ОАО «ТАИФ-НК»	713,21	-	-	-	138,22	-	-	541,579	-	-	33,411	-	-	-	-	-	713,21	Исключение неутилизованных выбросов углекислого газа в атмосферу на 2 тонны в год
19	Модернизация регенеративного воздухоподогревателя на котле ТГМ-84Б станции № 8	Филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	-	20,0	Снижение выбросов оксидов азота на 7,9 тонны в год
20	Проведение работ по снижению притоков воздуха в топку и газходы котлов	Филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	2,728	-	-	-	0,906	-	-	0,604	-	-	0,914	-	-	0,304	-	-	2,728	Снижение выбросов в атмосферу оксидов азота на 39,25 тонны в год

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	Разработка и внедрение газоаналитической системы для анализа дымовых газов и оптимизации процесса горения в котлоагрегатах	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	7,9	-	-	3,1	-	-	1,58	-	-	1,6	-	-	1,62	-	-	7,9	Подавление образования и снижение выбросов оксидов азота: 2013 г. – 4,38 тонны; 2014 г. – 6,54 тонны; 2015 г. – 8,76 тонны
22	Внедрение процесса селективного гидрирования ацетиленовых соединений	ООО «НКНХ-Дивинил»	32,38	-	-	-	-	-	-	-	-	32,38	-	-	-	-	-	32,38	Снижение выбросов углекислоты на 134 тонны в год
23	Техническое перевооружение дымовых труб	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	15,4	-	-	6,4	-	-	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-	15,4	Увеличение площади рассеивания, снижение концентрации дымовых газов в воздухе рабочей зоны
24	Модернизация регенеративного воздухоподогревателя котлоагрегата ТГМЕ-464 на станции № 2	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	23,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,73	-	-	23,73	Снижение выбросов оксидов азота на 2,92 тонны в год
25	Планомерный переход на автотопливные двигатели экологического класса Евро-4: 2011 г. – 6 единиц; 2012 г. – 6 единиц; 2013 г. – 4 единицы	ОАО «Нижнекамское ПАОП-1»	37,985	-	-	23,968	-	-	14,017	-	-	-	-	-	-	-	-	37,985	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 5,51 тонны в год

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
26	Планомерный переход на автобусы с двигателями экологического класса Евро-4: 2012 г. – 8 единиц; 2013 г. – 8 единиц; 2014 г. – 8 единиц; 2015 г. – 8 единиц	ООО «Пассажирское автотранспортное предприятие «Транспорт-Экспресс»	131,0	-	-	32,0	-	-	32,0			33,0			34,0	-	-	131,0	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 3,41 тонны в год
27	Приобретение автотранспортных средств с двигателями экологического класса Евро-4: 2012 г. – 1 единица; 2013 г. – 1 единица; 2014 г. – 1 единица; 2015 г. – 1 единица	ООО «Управление мероприятий ханазации и специального ального транспорта НК»	4,0	-	-	1,0	-	-	1,0			1,0			1,0	-	-	4,0	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 3,45 тонны в год
28	Замена пяти двухходовых переключателей цемента СМЦ-622	ООО «Завод крупнопанельного домостроения»	0,304	-	-	0,076	-	-	0,076			0,076			0,076	-	-	0,304	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 0,5 тонны в год
29	Реконструкция приточно-вытяжной вентиляции. Установка газо-	ООО «Завод металлческих кон-	3,2	-	-	0,8	-	-	0,8			0,8			0,8	-	-	3,2	Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2,0 тонны

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
	очистных филь- тров	струкций»																	В ГОД	
	Итого по подпро- грамме		1453,824	-	-	360,712	4,0	-	647,982	3,0	-	142,355	3,0	-	292,775	10,0	-	1443,824		

Приложение № 3 к долгосрочной целевой программе «Охрана окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»

Подпрограмма «Охрана водных ресурсов»

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Водные ресурсы Республики Татарстан определяются речным стоком, который формируется в ее пределах и поступает из соседних республик и областей.

Подземные воды также являются неотъемлемой составляющей водных ресурсов и представляют собой ценнейшее полезное ископаемое.

Вода питьевого качества для водоснабжения г.Нижнекамска подается через технический водозабор ОАО «Нижнекамскнефтехим» на р.Каме на станцию очистки воды. Водоснабжение осуществляется через сети ОАО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство» и станции очистки воды ООО «Станция очистки воды – Нижнекамскнефтехим».

В Нижнекамском муниципальном районе и г.Нижнекамске предприятиями производится забор воды как из поверхностных, так и из подземных источников. Сведения о заборе воды представлены в таблице 1.

Таблица 1

Забор воды из поверхностных и подземных источников

(млн.куб.метров)

№ п/п	Наименование предприятия	Лимит забора воды	Забор свежей воды (исключая другие сети)		
			всего	в т.ч. поверхностные источники	в т.ч. подземные источники
1	2	3	4	5	6
1	ЗАО «Геология»	0,051	0,002	0,002	-
2	ООО «ЖКХ-СЕРВИС»	0,364	0,122	-	0,122
3	ООО «Нижнекамская нефтебаза»	0,015	0,015	0,015	-
4	ООО «Нижнекамское управление механизации и строительства»	-	0,003	-	0,003
5	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	140,012	132,414	132,411	0,004
6	ОАО «Нижнекамскшина»	0,12	0,068	-	0,068
7	ООО «Бахетле-Агро»	-	0,023	-	0,023
8	ООО «Бриг»	0,161	0,056	-	0,056

1	2	3	4	5	6
9	ООО «Завод крупнопанельного домостроения»	0,037	0,012	-	0,012
10	ООО «Камский завод полимерных материалов»	0,013	0,016	-	0,016
11	ООО «Камэнергоремонт»	0,005	0,004	-	0,004
12	ООО «Камэнергостройпром»	0,102	0,026	-	0,026
13	ООО «Комсервис-Теплоэнергетик»	1,5	0,981	0,981	-
14	ООО «Нефтегазинжиниринг»	-	0,001	-	0,001
15	ООО «Нефтехимагропром»	-	0,072	-	0,072
16	ООО «Нижекамский гравийно-сортировочный завод»	0,5	0,5	0,5	-
17	ООО «Нижекамское пассажирское автотранспортное предприятие»	0,072	0,02	-	0,02
18	ООО «Нижекамское предприятие «Центромонтажаавтоматика»	0,001	0,001	-	0,001
19	ООО «Пассажирское автотранспортное предприятие «Транспорт-Экс»	0,020	0,001	-	0,001
20	ООО «Производственно-строительная фирма «Сарман»	0,072	0,059	-	0,059
21	ООО «Соцбытослуживание Шинник»	-	-	-	0,0
22	ООО «Прикамский совхоз»	-	0,024	-	0,024
23	Филиал ОАО «Татспиртпром» «Нижекамский ликероводочный завод»	0,013	0,01	-	0,01
24	Филиал ОАО «ТГК-16» – Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1)	0,21	0,047	-	0,047
25	ООО «Химокам-Агро»	0,155	0,318	-	0,318
26	ООО «Шереметьевский жилстройсервис»	0,061	0,061	-	0,061
Итого		143,695	134,931	133,908	1,023

В последние годы прослеживается тенденция к устойчивому росту в регионе объемов забора и использования воды. Анализ данных по забору воды (2008 г. – 113,119 млн.куб.метров, 2009 г. – 116,63 млн.куб.метров) позволяет сделать вывод об увеличении в последние 3 года объемов забора воды в г.Нижекамске и Нижекамском муниципальном районе на 17 процентов. Увеличение объема забора воды

связано с созданием новых производств нефтехимии, нефтепереработки, энергетики, а также наращиванием мощностей существующих производств.

В рамках достигнутого соглашения о сокращении фактического объема водопотребления из поверхностных и подземных источников за счет внедрения на промышленных предприятиях систем оборотного и повторного использования воды, в регионе произошло увеличение, в сравнении с 2008 годом, объемов использования воды на 21,9 процента. В 2010 году по региону было использовано 123,814 млн.куб.метров воды (2008 г. – 101,668 млн.куб.метров, 2009 г. – 103,845 млн.куб.метров).

Основными водопользователями в регионе являются (в млн.куб.метров использованной воды): ОАО «Нижекамскнефтехим» – 62,99, ООО «Нижекамская ТЭЦ» – 4,202, ОАО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство» – 18,812, ОАО «ТАИФ-НК» – 2,073, филиал ОАО «ТГК-16» - Нижекамская ТЭЦ (ПТК-1) – 12,819. Потери при транспортировке составили 14,529 млн.куб.метров (77,22 процента потерь приходится на ОАО «Нижекамскнефтехим», 13,46 процента – на ОАО «СОВ-НКНХ»).

Наиболее высокие показатели по использованию оборотного и повторно-последовательного водоснабжения отмечались на предприятиях нефтехимии, нефтепереработки, энергетики.

В 2010 году в регионе водоотведение сточных вод составило 71,878 млн.куб.метров (в 2008 г. – 62,694 млн.куб.метров, в 2009 г. – 60,708 млн.куб.метров), из них в поверхностные водные объекты отведено 71,151 млн.куб.метров (в 2008 г. – 62,622 млн.куб.метров, в 2009 г. – 60,591 млн.куб.метров). Из общего объема сточных вод, отведенных в 2010 году, 71,126 млн.куб.метров составляют недостаточно очищенные сточные воды, 0,026 млн.куб.метров загрязненные сточные воды без очистки.

Недостаточно очищенные сточные воды вносят наибольший вклад в загрязнение водных объектов. Значительная часть загрязняющих веществ остается в водной массе, формируя химический состав поверхностных вод региона. По данным мониторинга вод Куйбышевского водохранилища и его основных притоков, а также Нижекамского водохранилища, качество воды в большинстве створов наблюдения соответствует категориям «очень загрязненные» и «грязные».

Наибольший вклад в загрязнение водных объектов вносят предприятия жилищно-коммунального хозяйства, химической и нефтеперерабатывающей промышленности. Анализ водохозяйственной деятельности предприятий г.Нижекамска и Нижекамского муниципального района показывает, что по сравнению с 2008 годом в 2010 году сброс загрязненных без очистки сточных вод сокращен на 44 процента, сброс недостаточно очищенных сточных вод увеличился на 0,6 процента.

Большие объемы водоотведения жилищно-коммунального хозяйства объясняются тем, что многие промышленные предприятия, организации города не имеют собственных выпусков и отводят сточные воды в городские коллекторы на очистные сооружения ОАО «Нижекамскнефтехим».

Степень загрязнения сточных вод находится в прямой зависимости от эффективности работы очистных сооружений сточных вод. Большинство очистных сооружений морально и физически устарели, работают с перегрузкой, имеют низкую эффективность очистки и обеззараживания, требуют замены и реконструкции.

Всего в Нижнекамском муниципальном районе и г.Нижнекамске эксплуатируется порядка 8 сооружений по очистке сточных вод со сбросом их в поверхностные водные объекты. Несмотря на относительно высокую эффективность работы действующих очистных сооружений (60 – 96 процентов), общая проектная мощность (306,724 тыс.куб.метров сточных вод в сутки) в условиях постоянного наращивания объемов производства и увеличения числа предприятий нефтехимического комплекса уже не отвечает существующим потребностям по количеству очищаемых сточных вод и, как следствие, качеству очистки воды.

Характеристика очистных сооружений г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района

Биологические очистные сооружения ОАО «Нижнекамскнефтехим»:

Проектная производительность очистных сооружений составляет 213 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 г. на очистку поступало в среднем 163,301 тыс.куб.метров в сутки промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Очистные сооружения работают недостаточно эффективно, требуется проведение работ по их реконструкции. В перечне первоочередных мероприятий по охране окружающей среды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2006 – 2008 гг. намечалось проведение работ по реконструкции, однако в связи с отсутствием финансирования указанные работы проведены не были.

Пруд-отстойник ОАО «Нижнекамскнефтехим» на ручье Стрелочный Лог:

Проектная производительность – 4,8 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 г. на очистку поступало в среднем 6,8 тыс.куб.метров в сутки ливневых, продувочных сточных вод и сточных вод промывки фильтров станции очистки воды.

В 2010 г. наблюдалось превышение в очищенном стоке норм ПДК по нефтепродуктам, алюминию, марганцу. Так как недостаточно очищенные сточные воды по ручью Стрелочный Лог сбрасываются в р.Каму выше технического водозабора, через который вода подается для обеспечения питьевых нужд населения, экологической программой ОАО «Нижнекамскнефтехим» на 2007 – 2015 годы планировалось выполнить мероприятия. Вместе с тем финансирование работ по прекращению сброса сточных вод не производилось.

Буферные пруды-отстойники ОАО «Нижнекамскнефтехим» на р.Тунгуче:

Проектная производительность – 33,6 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 году на очистку поступало в среднем 30,7 тыс.куб.метров в сутки сточных вод. Эффективность очистки составила по взвешенным веществам 60,0 процента. Недостаточная эффективность работы очистных сооружений требует проведения работ по их реконструкции.

В настоящее время ведутся работы по реконструкции водовыпуска и укреплению дна р.Тунгуча в месте выпуска. Кроме того, для повышения эффективности работы необходимо произвести монтаж системы безаварийного удаления осадка из буферного пруда № 2 на р.Тунгуче. Проведение указанных работ запланировано на 2011 – 2014 годы.

Каскадные пруды-отстойники ООО «Камэнергостройпром» с выпуском в р.Каму:

Каскадные пруды предназначены для отстоя и осветления промышленно-ливневых сточных вод, поступающих с предприятий базы строительной индустрии г.Нижнекамска. Проектная производительность – 2,819 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 году на очистку поступало в среднем 1,0006 тыс.куб.метров в сутки сточных вод. Качественный состав отводимых после очистки сточных вод отвечает нормативам предельно допустимого сброса по всем определяемым показателям.

Биологические очистные сооружения ООО «Комсервис-Теплоэнергетик» с выпуском в р.Шешму:

Проектная производительность – 6,205 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 году на очистку поступило в среднем 2,690 тыс.куб.метров в сутки сточных вод.

Превышение норм качественного состава очищенных сточных вод отмечалось по содержанию в них ионов аммония, нитратов, фосфатов. По причине недостатка финансовых средств до сих пор не решен вопрос внедрения технологических процессов денитрификации и дефосфатации сточных вод в работу очистных сооружений.

Биологические очистные сооружения ООО «Нефтехимагропром» с выпуском в р.Уратьюму:

Проектная производительность – 0,1 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 году на очистку поступало в среднем 0,052 тыс.куб.метров в сутки сточных вод.

В связи с выходом из строя воздуходувок сточные воды проходят только механическую очистку и сбрасываются в р.Уратьюму с превышением норм содержания взвешенных веществ, азота аммонийного, нитритов, нитратов, фосфатов. Из-за отсутствия финансирования работы по ремонту оборудования очистных сооружений не проводятся.

Биологические очистные сооружения ООО «Шереметьевский жилстройсервис» с выпуском в р.Уратьюму:

Проектная производительность – 0,1 тыс.куб.метров в сутки.

С 2004 года ведется реконструкция сооружений. В 2008 году для окончания работ из бюджета Республики Татарстан было выделено 5,0 млн.рублей. Средства полностью освоены в 2009 году. Однако работы в соответствии с проектом по реконструкции технологической части сооружений не выполнены, а очистные сооружения практически не работают.

Биологические очистные сооружения ООО Производственно-строительная фирма «Сарман» с выпуском в р.Кошаеву:

Проектная производительность – 0,1 тыс.куб.метров в сутки, фактически в 2010 году на очистку поступило в среднем 0,096 тыс.куб.метров в сутки сточных вод.

Продолжается сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод д.Благодатная в р.Кичуй. В 2006 году был разработан рабочий проект на строительство биологических очистных сооружений мощностью 200 тыс.куб.метров в сутки для очистки сточных вод д.Благодатная. Государственной вневедомственной экспертизой были выданы замечания по проекту. Повторно проект на рассмотрение не представлялся. Вопрос финансирования строительства очистных сооружений не решен. Сточные воды без очистки продолжают сбрасываться в р.Кичуй.

Не менее серьезным фактором дестабилизации санитарно-экологического состояния г.Нижнекамска, загрязнения водных объектов и почв является отсутствие сетей ливневой канализации и, соответственно, очистных сооружений поверхностного стока.

Помимо интенсивной эксплуатации водных ресурсов и ухудшения качества вод вследствие загрязнения, еще одним негативным фактором воздействия на поверхностные водные объекты является неудовлетворительное состояние гидротехнических сооружений. На многих из них отсутствуют службы эксплуатации, проектная документация, финансирование текущего содержания. Балансодержатели (собственники) не могут поддерживать нормальное состояние гидротехнических сооружений), поскольку в большинстве случаев они не используются по назначению, не приносят прибыли собственникам, у которых нет средств ни на страхование на случай аварии, ни на составление деклараций безопасности, ни на проведение постоянного мониторинга технического состояния гидротехнических сооружений. Из-за неудовлетворительной их эксплуатации многие сооружения служат объектами повышенной опасности и создают угрозу подтопления населенных пунктов и производственных объектов, расположенных в опасной зоне.

Серьезной проблемой является абразия берегов рек и водохранилищ. Береговая линия Куйбышевского водохранилища ежегодно отступает на 0,5 – 3,0 метра.

В Нижнекамском муниципальном районе абразионные и оползневые явления широко распространены на Куйбышевском водохранилище, на р.Шешме в районе с.Кармалы, на р.Зай в районе с.Байгулово.

Значительные колебания уровня воды в малых реках обуславливают наличие процессов водной эрозии земель. Ежегодная сработка склонов наносит существенный ущерб землям сельскохозяйственного назначения. По причине переработки берегов рек и водохранилищ необходимо проведение берегоукрепительных, противозерозионных и противооползневых мероприятий.

Несвоевременное выполнение работ по берегоукреплению или отказ от проведения указанных работ, помимо загрязнения и разрушения природной среды – береговой зоны, пригородных лесов, сельскохозяйственных угодий, приведет к затоплению и подтоплению населенных пунктов.

Опасным фактором экологической безопасности являются затонувшие и брошенные суда в акватории Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ. Затонувшие или брошенные плавсредства нарушают подводный ландшафт и могут явиться причиной сокращения биологического разнообразия на участках затопления.

Одной из наиболее актуальных экологических проблем Нижнекамского муниципального района является загрязнение подземных вод в районе размещения комплекса нефтеперерабатывающих заводов ОАО «ТАНЕКО», полигона промотходов ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Нижнекамскшина», а также угроза загрязнения Ташлыкского участка «Галиевского» месторождения подземных вод.

В настоящее время первоочередной задачей является выявление источников загрязнения подземных вод в районе размещения комплекса нефтеперерабатывающих заводов.

К разряду потенциальных источников загрязнения подземных и поверхностных вод можно отнести действующие полигоны промотходов ОАО «Нижнекамскнефтехим» и ОАО «Нижнекамскшина», недействующий полигон промотходов ОАО «Нижнекамскнефтехим» и промплощадка ОАО «ТАНЕКО».

Предварительный анализ выявил следующее:

1. Действующий полигон промотходов ОАО «Нижнекамскнефтехим» расположен в 200 – 300 метрах от южной границы промплощадки ОАО «ТАНЕКО». Функционирует с 1979 года. Площадь полигона – 24,8823 гектара, вид отходов – твердые и пастообразные промотходы III – V классов опасности, вместимость полигона – 685 тыс.куб.метров.

В настоящее время на картах полигона размещаются пастообразные отходы с резким запахом химических веществ и характерным ярко-зеленым цветом хрома, а также жидкие отходы с пленкой ярко-желтого, фиолетового и других цветов. На полигоне имеется дренажная сеть для сбора и откачки загрязненных вод на очистку на биологические очистные сооружения.

По периметру полигона расположены два кольца из 32 наблюдательных скважин глубиной до 10 метров. Периодическое превышение предельно допустимых концентраций нефтепродуктов зафиксированы практически во всех наблюдательных скважинах. В скважинах к востоку (№ 15342, № 15343, № 15344) и к западу от полигона (№ 15349, № 15350) содержание нефтепродуктов изменяется от 0 до 0,9 – 1,92 мг/л (до 19 ПДК). Чаще 0 – 6 ПДК. В большинстве проб содержание нефтепродуктов остается в норме.

Высокое содержание нефтепродуктов на протяжении ряда лет фиксируется в скважинах к северу (№ 15340, № 15341) и к югу (№ 15347) от полигона.

В скважине № 15341, расположенной вдоль северной наружной стороны ограждения хранилища, с 1985 по 1993 год наблюдалось очень высокое содержание нефтепродуктов и величина химического потребления кислорода (далее – ХПК) достигала в 1988 г. до 4933 ПДК (при норме 15 мг O₂/л для водоемов хозяйственно-питьевого назначения), нефтепродуктов в 1990 г. – до 7994 ПДК (при ПДК 0,1 мг/л для питьевых вод). В период с осени 1993 по 2007 год качество подземных вод из скважины несколько улучшилось. Содержание нефтепродуктов снизилось

до 0,6 – 2,6 мг/л (6 – 26 ПДК), в некоторых пробах (20 процентов) достигая 28,3 – 13,4 мг/л (134 – 283 ПДК). Также в этот период несколько понизилась и величина ХПК - до 40 – 80 мг О₂/л (3 – 6 ПДК), в некоторых пробах достигая 588 – 1480 мг О₂/л (40 – 98 ПДК).

В скважине № 15340 данные наблюдений представлены за 1993 – 2008 годы. Превышение ПДК по содержанию нефтепродуктов зафиксировано в 70 процентах проб, ХПК – практически во всех пробах. Содержание нефтепродуктов составляет 0,25 – 19,13 мг/л (2,5 – 191 ПДК), достигая в некоторых пробах 373 – 588 мг/л (3730 – 5880 ПДК).

По результатам проведенных исследований было выявлено два вида загрязнения - химическое и углеводородное.

Углеводородное загрязнение характеризуется интенсивным запахом и повышенным содержанием в воде нефтепродуктов и ароматических углеводородов. Химическое – наличием в подземных водах первого от поверхности водоносного горизонта в скважинах наблюдательной сети повышенного содержания железа, бария, марганца, ртути, превышения ПДК по мутности, цветности, окисляемости, жесткости, сухому остатку. По этим показателям загрязнение носит площадной характер. Локальные очаги загрязнения отмечались по свинцу, кадмию, сульфатиону, сероводороду, молибдену, хлор-иону, на участках, непосредственно прилегающих к полигону, и по направлению движения подземных вод (с юго-востока на юго-запад).

2. Недействующий полигон промтоходов ОАО «Нижекамскнефтехим» расположен в 500 метрах к востоку от промплощадки ОАО «ТАНЕКО» в верховьях р.Иныш (р.Тунгуча). По данным, предоставленным Управлением технического контроля ОАО «Нижекамскнефтехим», в воде отобранной из наблюдательных скважин 2, 8, 11 (12.05.2009) отмечаются превышения нормативного содержания (СанПиН 2.1.4.1074-01. Воды питьевые) по семи из одиннадцати показателей: мутность (10 – 42 ПДК), общее микробное число (0,5 – 82 ПДК), перманганатная окисляемость (12 – 60,8 ПДК), нефтепродукты (74,7 – 287,5 ПДК), железо общее (8,13 – 108,3 ПДК), фенол (105 – 380 ПДК), азот аммонийный (3,12 – 141,12 ПДК). В пробах, отобранных с этих же скважин 13.04.2009, кроме вышеуказанных, зафиксировано также превышение нормативного содержания (СанПиН 2.1.4.1074-01. Воды питьевые) по показателям: общие колиформные бактерии (100 – 2200 КОЕ/100 мл, в норме – отсутствие), термотолерантные колиформные бактерии (100 КОЕ/100 мл в скважине № 2, в норме – отсутствие), хром (1,2 – 5,4 ПДК).

3. Полигон промтоходов ОАО «Нижекамскшина» расположен в 700 метрах к востоку от действующего полигона промтоходов ОАО «Нижекамскнефтехим». Функционирует с 1996 года. Площадь полигона – 16 гектаров, вид отходов – промтоходы III – V классов опасности, твердые бытовые отходы, вместимость полигона – 168,84 тыс.тонн. Имеется сеть из пяти наблюдательных скважин. В ходе проведения химических анализов подземных вод из наблюдательных скважин выявлено превышение допустимых концентраций нефтепродуктов (до 2 ПДК: 0,18 – 0,21 мг/л при ПДК 0,1 мг/л) и формальдегида (9 – 26 ПДК: до 0,27 мг/л при ПДК 0,01 мг/л).

4. Промплощадка ОАО «ТАНЕКО» расположена в южной части промышленной зоны г. Нижнекамска. Для наблюдения за изменением химического состава подземных вод по периметру промплощадки ОАО «ТАНЕКО» пробурены наблюдательные скважины № 1 – 8, в которых при первичном опробовании выявлено загрязнение подземных вод фенолами (до 49 ПДК, скважина № 3) и нефтепродуктами (до 19 ПДК, скважина № 3).

Шламоотвал, принадлежащий ООО «Нижнекамская ТЭЦ», не относится к разряду потенциальных источников загрязнения подземных и поверхностных вод. Многолетние наблюдения по пьезометрическим скважинам показывают отсутствие фильтрации и, следовательно, загрязнение подземных вод.

Установлены следующие участки проявления загрязнения подземных и поверхностных вод нефтепродуктами, фенолами и прочими веществами:

1. Водосборная площадь р. Аланки.

Река Аланка в районе моста, ниже выпусков ОАО «Нижнекамскнефтехим»: содержание аммоний-иона – 1,0 мг/л при ПДК 0,5 мг/л.

Ручей между объектами Т-4/4, Т-4/5: содержание аммоний-иона – 0,8 мг/л (1,6 ПДК), фенола – 0,008 (8 ПДК), формальдегида – 0,11 (1,1 ПДК), метанола – 0,11 (1,1 ПДК).

Река Аланка в районе д. Алань. В пробах, отобранных из реки вблизи родников № 1, № 2, отмечается превышение допустимых концентраций фенола до 0,013 мг/л (13 ПДК), нефтепродуктов – 0,49 мг/л (9,8 ПДК), бензола – 0,63 мг/л (1,26 ПДК), аммоний-иона – 0,8 – 1,9 мг/л (1,6 – 3,8 ПДК), нитритов – 0,13 мг/л (1,6 ПДК).

Загрязнение подземных вод отмечается в воде родника на территории объекта Т-6/11 (аммоний-иона – 1,82 ПДК, фенола – 8 ПДК, формальдегида – 1,4 ПДК, метанола – 2,3 ПДК) и смотровом колодце № 101 цеха № 1424 (Т-6/11): аммоний-ион – 0,62 мг/л (1,24 ПДК), нитриты – 0,11 (1,4 ПДК), нефтепродукты – 0,12 (2,4 ПДК), формальдегид – 0,17 (1,7 ПДК).

Кроме того, в д. Алань имеется 2 родника: № 1 (верхний) и № 2 (нижний). По данным филиала федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан) в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск», химический состав подземных вод из родника № 1 по составу соответствует нормативным требованиям. В подземных водах, выводимых родником № 2, за период с 2008 по 2009 год содержание фенола остается стабильно выше ПДК, изменяясь от 2 до 11,25 ПДК. В подземных водах, отобранных 04.01.2008 из водозаборной скважины № 2 в д. Алань, содержание фенола превышает ПДК в 3 раза. Вместе с тем содержание формальдегида и нефтепродуктов в водах из родников и водозаборной скважины не превышает требований санитарных норм.

2. Месторождение подземных вод «Галиевское».

В период проведения поисково-оценочных работ (Татарское геолого-разведочное управление ОАО Татнефть) на месторождении подземных вод «Галиевское» на Ташлыкском участке месторождения в поисковых скважинах, пробуренных к юго-западу от полигона ОАО «Нижнекамскнефтехим», было выявлено

загрязнение подземных вод верхнеуржумского и верхнеказанского водоносных горизонтов нефтепродуктами (до 5,9 ПДК) и фенолами (до 979 ПДК).

Обобщая приведенные данные можно говорить о повсеместном загрязнении природных вод в районе промышленной зоны г. Нижнекамска, обусловленном деятельностью предприятий Нижнекамского промышленного узла.

Загрязнение выявлено как в подземных водах (в первом от поверхности уржумском водоносном комплексе повышено содержание некоторых компонентов, а также значение минерализации, общей жесткости, окисляемости в подземных водах подстилающего верхнеказанского водоносного комплекса), так и в поверхностных водах (реки Аланка, Клятлинка, Иныш (Тунгуча)). Отмечается проявление загрязнения в источниках водоснабжения населенных пунктов Алань, Иштеряково, Клятле.

Сформировавшийся очаг загрязнения расположен в области питания подземных вод продуктивного нижнеказанского водоносного комплекса месторождения пресных подземных вод «Галиевское», разведанного с целью водоснабжения г. Нижнекамска (Ташлыкский участок – 91 тыс. куб. метров в сутки).

Образование области загрязнения подземных вод происходило в несколько этапов. В начальный период имела место свободная фильтрация, которая продолжалась до тех пор, пока фильтрационный поток из карт отходов не соединился с потоком грунтовых вод, далее продолжался несвободный или подпертый режим фильтрации. В результате фильтрации сточных вод на поверхности грунтовых вод образовался так называемый «бугор», одновременно с ростом «бугра» сточных вод происходило их растекание по горизонту грунтовых вод.

Очаг техногенного загрязнения в уржумском и верхней части верхнеказанского водоносных комплексов, по-видимому, сформировался в течение первых 5 – 7 лет эксплуатации полигона (к середине 1980-х годов) и в настоящее время достиг состояния, близкого к критическому. Объясняется это близким расположением источника загрязнения к верховьям притоков рек Аланки и Клятлинки, которые дренируют верхние водоносные слои и препятствуют дальнейшему распространению загрязненных подземных вод в западном, южном и юго-западном направлениях.

Наибольшая концентрация загрязняющих компонентов (более 10 ПДК) в подземных водах этих слоев отмечена в непосредственной близости от полигона, а на периферийных участках очага загрязнения снижается до 1 – 10 ПДК, за счет разбавления фильтрующимися через проницаемые породы атмосферными осадками.

Учитывая вышеизложенное, становится очевидной необходимость проведения работ по локализации очага загрязнения подземных вод, угрожающего загрязнением пресных подземных вод.

Таким образом, проблема рационального использования, охраны и восстановления водных объектов является комплексной и требует совместных усилий уполномоченных федеральных и республиканских органов государственной власти, органов местного самоуправления, всех предприятий-водопользователей, осуществляющих свою деятельность на территории Нижнекамского муниципального района и г. Нижнекамска.

Задачи и направления реализации подпрограммы

Задачи подпрограммы

Задачами подпрограммы являются:

реализация мероприятий, направленных на рациональное использование водных ресурсов, устойчивое водопользование, благоприятное экологическое состояние водных объектов, безопасную эксплуатацию сооружений водохозяйственного комплекса, учитывающих потребности населения в питьевой воде и экономики региона в водных ресурсах;

обеспечение населения питьевой водой гарантированного качества;

создание резервного источника питьевого водоснабжения.

Направления реализации подпрограммы

Направлениями реализации подпрограммы являются:

строительство, реконструкция, модернизация, эффективная эксплуатация сооружений полной биологической очистки сточных вод, сооружений для очистки поверхностного стока;

сокращение сбросов загрязненных сточных вод путем рационализации водопользования в промышленности; внедрения ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих замкнутое водопользование; выявления и устранения существующих источников загрязнения водных объектов;

обеспечение эксплуатационной надежности и удовлетворительного технического состояния водохозяйственных систем и гидротехнических сооружений в рамках реализации постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2006 № 635 «О мерах по обеспечению эксплуатационной надежности гидротехнических сооружений в Республике Татарстан»;

осуществление мероприятий, направленных на предотвращение вредного воздействия вод, в том числе берегоукрепительных, противоэрозионных и противооползневых мероприятий;

установление границ водоохранных зон, зон санитарной охраны родников, используемых в питьевых целях, и соблюдение режимов их использования;

увеличение пропускной способности водных объектов, восстановление подводного ландшафта путем очистки водных объектов.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общий объем финансирования подпрограммы составляет – 9002,862 млн.рублей.

Основными источниками финансирования мероприятий являются:

средства бюджета Республики Татарстан – 29,0 млн.рублей;

предполагаемые средства муниципального бюджета – 164,7 млн.рублей;

привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 8809,162 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Реализация мероприятий в полном объеме позволит Нижнекамскому муниципальному району и г.Нижнекамску преодолеть негативные тенденции в состоянии водных объектов, оздоровлении водных объектов – источников питьевого водоснабжения, обеспечить соблюдение установленных для региона лимитов использования водных ресурсов.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов подпрограммы приведена в таблице 2.

Таблица 2

Результаты реализации подпрограммы

Целевые индикаторы	2010 г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Доля загрязненных (без очистки) сточных вод в общем объеме водоотведения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	2,6	2,4	2,2	2,1	2,0
Качество питьевой воды г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района по санитарно-химическим и микробиологическим показателям:					
удельный вес нестандартных проб по санитарно-химическим показателям;	14,99	12,0	11,0	9,5	9,0
удельный вес нестандартных проб по микробиологическим показателям	3,37	3,1	3,0	2,8	2,7

Мероприятия подпрограммы «Охрана водных ресурсов»

№ п/п	Наименование мероприятия	Организатор	Финансовые средства на 2012 - 2015 годы, всего	В том числе:												Ожидаемые результаты				
				2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.				Источник финансирования			
				5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	Реконструкция существующих биологических очистных сооружений промышленной и бытовых сточных вод г. Нижнекамска	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	2316,929	-	25,0	415,75	-	25,0	616,63	-	25,0	627,05	-	25,0	557,499	-	100,0	2216,929	Приведение сооружений в соответствие с современными требованиями.	Предотвращение загрязнения р. Камы, Куйбышевского водохранилища
2	Ремонтно-восстановительные работы по канализационным сетям	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	40,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-	10,0	-	-	40,0	Предотвращение загрязнения грунтовых вод	

(млн. рублей)

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	Картирование, паспортизация очагов загрязнения природных вод, сформировавшихся в районе расположения Нижнекамского промышленного узла и разработка первоочередных мер по их локализации для предотвращения загрязнения водоемов Галиевского месторождения подземных вод	Министерство энергетики Республики Татарстан	29,0	-	-	-	9,0	-	-	1,0	-	-	10,0	-	-	29,0	-	-	Предотвращение загрязнения подземных вод. Сооружение альтернативного источника питьевой воды. Обеспечение для Нижнекамского муниципального района
4	Разработка проектно-сметной документации и строительство ливневой канализации и очистных сооружений поверхностного стока г.Нижнекамска	Исполнительный комитет г.Нижнекамска	49,5	-	4,5	-	-	10,0	-	-	20,0	-	-	15,0	-	-	49,5	-	Предотвращение загрязнения водных объектов сточными водами
5	Техническое перевооружение узла очистки технологического конденсата	ОАО «ТАИФ-НК»	19,15	-	-	9,575	-	-	9,575	-	-	-	-	-	-	-	-	19,15	Доведение качества сточных вод до установленных требований

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	Строительство и ввод в эксплуатацию очистных сооружений комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО»	ОАО «ТАНЕКО»	4000,0	-	-	4000,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000,0	Предотвращение загрязнения водных объектов неочищенными сточными водами
7	Строительстволивневой канализации с очистными сооружениями на территории государственного унитарного предприятия «Горэлектротранспорт»	Государственное унитарное предприятие «Горэлектротранспорт»	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	Предотвращение загрязнения окружающей среды неочищенными поверхностными стоками
8	Строительство очистных сооружений с биомембранным реактором	ОАО «ГАИФ-НК»	691,417	-	-	184,509	-	-	302,573	-	-	204,335	-	-	-	-	-	691,417	Создание технических условий возврата в производство очищенных стоков
9	Строительство системы очистки конденсата	ОАО «ГАИФ-НК»	813,824	-	-	142,223	-	-	564,934	-	-	106,667	-	-	-	-	-	813,824	Экономия природных ресурсов

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	Очистка буферного пруда № 2 на р.Тунгуче от осадка	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	12,0	-	-	4,0	-	-	4,0	-	-	4,0	-	-	-	-	-	12,0	Предотвращение сброса загрязняющих веществ в поверхностные воды, уменьшение количества сбрасываемых загрязняющих веществ на 2315 тонн в год
11	Сокращение сброса загрязняющих веществ в водный бассейн за счет установки средств контроля за содержанием взрывоопасных веществ в оборотном водоснабжении	ООО «НКНХ-Дивинил»	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	Уменьшение сброса загрязняющих веществ в водный бассейн

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
12	Очистка буферного пруда на ручье Стрелочный Лог	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	4,0	-	-	-	-	-	2,0	-	-	2,0	-	-	1,0	-	-	4,0	Предотвращение сброса загрязняющих веществ в поверхностные воды, уменьшение количества сбрасываемых загрязнителей на 0,544 тонны в год
13	Реконструкция и ремонт 10 градирен	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	640,0	-	-	160,0	-	-	160,0	-	-	160,0	-	-	160,0	-	-	640,0	Рациональное использование водных ресурсов (сокращение использования воды для подпитки систем оборотного водоснабжения)

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
14	Строительство очистных сооружений промливневых сточных вод	ОАО «Нижнекамсктехуглерод»	48,033	-	-	-	-	-	-	-	-	24,016	-	-	24,016	-	-	48,033	Сокращение водопотребления за счет строительства водооборотных циклов, снижение уровня загрязнения окружающей природной среды	
15	Повторное использование сточных вод промышленной канализации I, II, III очереди в оборотной системе технического водоснабжения	Филиал ОАО «ПТК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	6,4	-	-	1,6	-	-	1,6	-	-	1,6	-	-	1,6	-	-	6,4	Снижение потребления водных ресурсов и сброса сточных вод	
16	Обустройство территории системы сбора и очистки ливневых и талых вод	ООО «Пасажирское и автотранспортное предприятие «Грант-спорт - Экспресс»	0,75	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,55	-	-	-	-	-	0,75	Уменьшение сброса загрязняющих веществ на рельеф местности	

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17	Очистка и повторное использование очищенных замасоченных сточных вод в системе технического водоснабжения	Филиал ОАО «ЛПК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ЛПК-1)	5,2	-	-	1,3	-	-	1,3	-	-	1,3	-	-	1,3	-	-	5,2	Снижение потребления водных ресурсов и сброса воды	
18	Внедрение замкнутой системы водооборота	ООО «Полимер-ННХ»	6,5	-	-	-	-	-	3,0	-	-	3,0	-	-	0,5	-	-	6,5	Снижение потребления водных ресурсов на 10 тыс. куб.метров в год	
19	Установка очистных сооружений поверхностного стока	ООО «Претль-НК»	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	-	-	-	-	-	1,3	Уменьшение сброса загрязняющих веществ	
20	Снижение сброса минерализованных стоков за счет применения проточной технологии	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	26,226	-	-	6,729	-	-	6,614	-	-	6,499	-	-	6,384	-	-	26,226	Уменьшение сброса минерализованных сточков на 145,5 тыс. тонн в год	

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	Техническое перевооружение химобессоливающей установки с внедрением протиточной схемы обессоливания	Филиал ОАО «ПГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)	131,54	-	-	-	-	-	3,74	-	-	42,6	-	-	85,2	-	-	131,54	Снижение объема образования минерализованных сточных вод на 40 процентов
22	Перевод системы охлаждения горелок нагревательных кузнечных печей на фильтрованную воду	ООО «РМЗ-НКНХ»	0,04	-	-	0,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	Сокращение потребности воды на 200 тонн в год
23	Обновление оборудования на очистных сооружениях автоматизации и канализационной насосной станции	ОАО «Нижнекамское ПАТП-1»	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-	-	0,15	-	-	0,3	Уменьшение сброса загрязняющих веществ
24	Строительство локальных очистных сооружений в с.Каенлы	Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	6,1	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	Предотвращение загрязнения водных объектов

		(млн.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
25	Строительство и дооснащение систем оборотного водоснабжения	ОАО «ТАИФ-НК»	137,653	-	-	51,073	-	-	55,674	-	-	30,906	-	-	-	-	-	137,653	Экономия природных ресурсов
26	Очистка прудов-отстойников от иловых отложений	ООО «Кам-энерго-стройпром»	2,9	-	-	0,65	-	-	0,7	-	-	0,75	-	-	0,8	-	-	2,9	Повышение эффективности очистки стоков, уменьшение количества сбрасываемых загрязнителей
27	Строительство локальных очистных сооружений в с.Шингальчи	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	6,1	-	-	-	-	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	-	Предотвращение загрязнения водных объектов
28	Реконструкция очистных сооружений в с.Шереметьевка	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	3,0	-	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	-	Предотвращение загрязнения водных объектов
	Итого по подпрограмме		9002,866	-	32,5	4992,549	9,0	47,2	1742,44	10,0	45,0	1226,723	10,0	40,0	847,449	29,0	164,7	8809,162	

Приложение № 4 к долгосрочной целевой программе «Охрана окружающей среды г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района на 2012 – 2015 годы»

**Подпрограмма «Охрана земельных ресурсов, недр,
утилизация отходов»**

**Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения
программными методами**

Охрана земельных ресурсов, недр.

Рациональное использование земель и сохранение почвенного плодородия при хозяйственной деятельности – основные задачи в рамках охраны земельных ресурсов.

Почвенное плодородие, являясь естественным условием интенсификации земледелия, способствует росту урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур, имеет важное природоохранное значение, увеличивая ценность земель сельскохозяйственного назначения не только как объектов производственной деятельности, но и как компонентов биосферы.

С другой стороны, почва выполняет роль универсального биологического адсорбента и нейтрализатора вредных веществ. Загрязненная почва может стать источником загрязнения других, контактирующих с ней сред, таких как вода, атмосфера, растения, и тем самым влиять на экологическую безопасность, качество жизни и здоровье населения.

Земельный фонд Нижнекамского муниципального района составляет 161,715 тыс. гектаров. Основная часть территории района представлена землями сельскохозяйственного назначения – 97,806 тыс. гектаров (60,48 процента), земли населенных пунктов составляют 14,383 тыс. гектаров (8,89 процента), земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания и иного назначения – 2,522 тыс. гектаров (1,56 процента), земли особо охраняемых территорий – 0 тыс. гектаров (0 процентов), земли лесного фонда – 43,843 тыс. гектаров (27,11 процента), земли водного фонда – 2,973 тыс. гектаров (1,84 процента) и земли запаса – 0,188 тыс. гектаров (0,12 процента).

Почвенный покров представлен преимущественно серыми лесными суглинками различного механического состава, на которых произрастают дубовые, липовые, березовые, осиновые насаждения.

Анализ современного состояния природной среды и сельскохозяйственного производства, оценка динамики изменения качественных показателей земель в целом по региону дают основание утверждать, что тенденция снижения плодородия почв и ухудшения общей экологической обстановки в агропромышленном комплексе сохраняется.

Продолжают действовать следующие негативные процессы:

1. Агрогенная деградация в результате интенсивного земледелия.

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий распределены следующим образом: общая площадь сельскохозяйственных предприятий Нижне-

камского муниципального района составляет 97,806 тыс.гектаров, из них распаханно 65 тыс.гектаров (67,7 процента).

Таблица 1

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий
Нижекамского муниципального района по состоянию на 01.01.2011

Площадь категории «земли сельскохозяйственного назначения», тыс.гектаров	Общая площадь сельскохозяйственных угодий, тыс.гектаров	Площадь пашни, тыс.гектаров	Распаханность, %	Площадь категории «земли сельскохозяйственного назначения», тыс.гектаров	Общая площадь сельскохозяйственных угодий, тыс.гектаров	Площадь пашни, тыс.гектаров	Распаханность, %
2005 г.				2010 г.			
108,9	98,5	65,9	66,9	106,1	96,0	65,0	67,7

В связи с усиленной техногенной нагрузкой снижается плодородие почв, в том числе гумусность, интенсивно развиваются эрозионные процессы. Изменением биотического компонента отличается зона прямого воздействия нефтехимического комплекса: так, в 10-километровой зоне выбросов наблюдается токсикация ландшафта, в том числе почв. Также следует отметить, что существующая техногенная нагрузка на участки территории Нижекамского муниципального района превышает потенциал самоочищения почв.

Коренная растительность территорий Нижекамского муниципального района в настоящее время на больших площадях замещена сельскохозяйственными культурами и вторичными мелколиственными лесами.

Значительная часть сельскохозяйственных угодий Нижекамского муниципального района подвержена эрозии. Общая площадь почв, подверженных ей, составляет 0,015 тыс.гектаров (0,02 процента).

Таблица 2

Эродированность пашни сельскохозяйственных предприятий по состоянию на 01.01.2011

2005 г.			2010 г.		
Площадь пашни			Площадь пашни		
всего, тыс.гектаров	подвержено эрозии		всего, тыс.гектаров	подвержено эрозии	
	всего, тыс.гектаров	%		всего, тыс.гектаров	%
65,9	12,8	19,4	65,0	12,8	19,7

Основными причинами развития интенсивных эрозионных процессов являются: распашка значительной части сельхозугодий, зачастую до урезов воды, низкая облесенность пашни, несоблюдение агротехнических приемов, распашка крутосклонных земель, невыполнение противоэрозионных мероприятий.

Деформирование береговых склонов р.Камы в пределах Нижнекамского муниципального района определяется работой Нижнекамского гидроузла, регулирующего сток, и подпорным влиянием Куйбышевского водохранилища.

Для борьбы с эрозией проведены следующие мероприятия: созданы защитные лесонасаждения, организованы почвозащитные севообороты, осуществлен перевод эродированной и деградированной пашни в естественные кормовые угодья.

Огромна почвозащитная роль лесонасаждений. В системе мер по борьбе с эрозией почв – разрушением верхних слоев почвы и грунта стоком вод и ветром наряду с агротехническими мерами и строительством гидротехнических сооружений, важная роль принадлежит лесонасаждениям. Это весьма актуально для региона с сильно расчлененным рельефом.

Ежегодно лесничествами по договорам с заинтересованными организациями создаются противоэрозионные лесные насаждения для защиты почв от ветровой и водной эрозии, а также придорожные снегозащитные лесные полосы.

Таблица 3

Площади защитных лесонасаждений в Нижнекамском муниципальном районе по состоянию на 01.01.2011

(гектаров)

Площадь защитных лесонасаждений, всего	В том числе:			
	почвозащитные	овражно-балочные	водоохранные	санитарно-защитные
855,3	30,6	-	-	824,7

Учитывая современные темпы создания защитных лесонасаждений; лесного массива на деградированных землях, для достижения оптимального значения облесенности пашни на уровне 4,7 – 7 процентов потребуется более 50 лет.

2. Порча земель в результате снятия, перемещения или уничтожения плодородного слоя в результате добычи общераспространенных полезных ископаемых.

В результате проведения государственного экологического мониторинга на территории сельских поселений Нижнекамского муниципального района был выявлен один самовольно разрабатываемый карьер. Сведения о площади нарушенных земель представлены в таблице 4.

Таблица 4

Площади нарушенных земель в Нижнекамском муниципальном районе по состоянию на 01.01.2011

Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселений		Самовольно разрабатываемые карьеры		Рекультивировано карьеров	
количество, штук	площадь, гектаров	количество, штук	площадь, гектаров	количество, штук	площадь, гектаров	количество, штук	площадь, гектаров	количество, штук	площадь, гектаров
2	16	-	-	-	-	1	0,56	-	-

Основными нарушениями природоохранного законодательства в области охраны земельных ресурсов и недр являются:

отказ от проведения работ по рекультивации нарушенных земель – участки пользования недрами не приводятся в состояние, пригодное для их дальнейшего использования;

самовольное пользование недрами.

На территории Нижнекамского муниципального района действует постоянная комиссия по вопросам рекультивации и восстановления нарушенных земель, созданная постановлением руководителя исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района от 04.05.2008 № 349.

За период своего существования указанной комиссией были приняты:

шесть рекультивированных земельных участков на территории кварталов № 42, 43, 44, 55 и 56 Биклянского участкового лесничества государственного казенного учреждения Республики Татарстан «Нижнекамское лесничество» общей площадью 1,44 гектара с последующей их передачей государственному казенному учреждению Республики Татарстан «Нижнекамское лесничество» для дальнейшего использования в качестве угодий сенокоса в охранной зоне отвода нефтепровода «Набережные Челны – Альметьевск» до нефтеперерабатывающего завода ОАО «ТАИФ-НК». Работы выполнены ОАО «ТАИФ-НК»;

земельный участок площадью 6 гектаров (категория – земли промышленности), рекультивируемый после разработки Афанасовского карьера (участок «Овражный») по добыче кирпичных глин, с его последующей передачей муниципальному образованию «Нижнекамский муниципальный район Республики Татарстан». Была произведена смена категории землепользования на «земли сельскохозяйственного назначения» для использования в качестве угодий под пастбища;

земельный участок площадью 1,7 гектара (категория – земли сельскохозяйственного назначения), рекультивируемый после проведения строительства объекта «Реконструкция магистрального нефтепродуктопровода «Нижнекамск – Альметьевск – Кстово», с его последующей передачей муниципальному образованию «Нижнекамский муниципальный район Республики Татарстан» для дальнейшего использования в сельском хозяйстве.

Вместе с тем темпы и объемы рекультивации нарушенных земель из года в год снижаются, что приводит к увеличению невозвращенных в установленные сроки площадей, а прекращение восстановительных работ – к развитию эрозионных процессов почвенного покрова прилегающих земель. Основными причинами являются: недостаточное финансирование, техническое оснащение, банкротство и ликвидация предприятий. В результате заброшенные нарушенные земельные участки подвергаются захламлению отходами производства и потребления, что приводит к переводу их в другие категории земель по фактическому состоянию.

На сегодняшний день составлен реестр «диких» карьеров, расположенных на территории Нижнекамского муниципального района (таблица 5).

Перечень «диких» карьеров, расположенных на территории Нижнекамского муниципального района

№ п/п	Наименование объекта	Вид минерального сырья	Географическая привязка	Современное состояние по итогам мероприятий по контролю
1	2	3	4	5
г.Нижнекамск				
1.	Нижнекамский «дикий» карьер	Карбонатные породы	Юго-западная окраина г.Нижнекамска	Карьер находится в черте города. Зарекультивирован. На участке размещение твердых бытовых отходов не выявлено
Шереметьевское сельское поселение				
2.	Наримановский «дикий» карьер	Карбонатные породы	32 км юго-западнее г.Нижнекамска, 1,2 км восточнее д.Нариман, 2 км северо-западнее с.Шереметьевка, на левом склоне ручья Мунча, рядом с асфальтированной дорогой (южнее), на небольшой возвышенности	Карьер-котлован размером 150 x 120 метров. Высота добычного уступа достигает 3 метров. Разработка карьера велась для строительства дороги; в настоящее время не эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован
3.	Поповский «дикий» карьер	Карбонатные породы	31 км юго-западнее г.Нижнекамска, 0,8 км западнее с.Поповка, непосредственно севернее трассы Нижнекамск – Камские Поляны, у перекрестка до-рог	Притрассовый карьер-котлован находится непосредственно у асфальтированной дороги и имеет размер 150 x 50 метров. Высота добычного уступа достигает 6 метров Разработка карьера велась для строительства дороги, в настоящее время не эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован

1	2	3	4	5
Сухаревское сельское поселение				
4.	Светло-Ключинский «дикий» карьер («Рыковские горы»)	Карбонатные породы	24 км юго-западнее г.Нижнекамска, 2,5 км южнее д.Смыловка, восточнее бывшей д.Светлый Ключ, на левом склоне долины р.Камы	Старый заброшенный карьер-уступ на склоне пологого оврага размером 60 x 40 метров. Высота добычного уступа достигает 7 метров. Интенсивная добыча велась при строительстве дороги к р.Каме, эпизодически эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»
Кармалинское сельское поселение				
5.	Городищенский «дикий» карьер	Песчано-гравийная смесь (песок)	50 км юго-западнее г.Нижнекамска, северная окраина с.Городище, на левом склоне долины р.Шешмы	Притрассовый карьер-котлован местного значения. Карьер зарекультивирован
Старошешминское сельское поселение				
6.	Старошешминский «дикий» карьер	Карбонатные породы	37 км юго-западнее г.Нижнекамска, юго-западная окраина с.Старошешминск, на правом склоне долины р.Шешмы	Притрассовый карьер-уступ в верхней части берегового склона. Размеры – 600 x 80 метров, высота добычного уступа достигает 12 – 15 метров. Исползовался для отсыпки дорог, эпизодически эксплуатируется (весной 2008 года по приказу Министерства по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан

1	2	3	4	5
				<p>добычу вели для укрепления дамбы в период паводья у с.Кармалы).</p> <p>Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»</p>
Нижнеуратыминское сельское поселение				
7.	Шакшинский «дикий» карьер	Карбонатные породы	35 км южнее г.Нижнекамска, северо-восточная окраина д.Шакшино, на правом берегу р.Уратымы	<p>Притрассовый карьер размером 180 x 60 метров. Высота добычного уступа достигает 2 метров. Разработка карьера велась для строительства до рога, в настоящее время не эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован</p>
Макаровское сельское поселение				
9.	Макаровский «дикий» карьер	Карбонатные породы (мергель)	38 км южнее г.Нижнекамска, 0,5 км севернее д.Макаровка, на правом склоне долины р.Уратымы, в 0,4 км южнее кладбища	<p>Притрассовый карьер-уступ размером 110 x 50 метров. Высота добычного уступа достигает 1,7 метра. Интенсивная добыча велась для строительства дороги, эксплуатируется эпизодически. Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими место-</p>

1	2	3	4	5
10.	Верхнеуратский «дикий» карьер	Песчано-гравийная смесь (песок, песчаник)	35 км южнее г. Нижнекамска, северная окраина с. Верхняя Уратьма, на правом склоне долины р. Уратьмы	<p>рождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»</p> <p>Пригрависовый карьер-уступ размером 140 x 25 метров. Высота добычного уступа достигает 10 метров. Карьер не зарекультивирован, эксплуатируется эпизодически. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»</p>
Сосновское сельское поселение				
11.	Тетвельский «дикий» карьер	Карбонатные породы	49 км южнее г. Нижнекамска, северо-восточная окраина д. Тетвель, рядом (западнее) с дорогой Верхняя Уратьма – Тагвель, на левом склоне долины р. Тагвельки	<p>Пригрависовый карьер-уступ размером 120 x 80 метров. Высота добычного уступа достигает 10 метров. Интенсивная добыча велась для строительства дороги; эпизодически эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»</p>

1	2	3	4	5
Краснокадкинское сельское поселение				
12.	Больше-Атынский «дикий» карьер	Карбонатные породы (мергель)	26 км южнее г. Нижнекамска, восточная окраина с. Большие Аты, на правом склоне долины р. Большая Атинка, на юго-западном склоне высотой 150,9 метра, севернее (0,3 км) трассы Заинск – Нижнекамск	Прирассовый карьер-уступ размером 90 x 100 метров. Эпизодически эксплуатируется. Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан». На участке выявлено размещение твердых бытовых отходов на площади 20 кв.метров
Каенлинское сельское поселение				
13.	Байгуловский «дикий» карьер	Песчано-гравийная смесь (песок)	24 км южнее г. Нижнекамска, северная окраина д. Байгулово, на левом берегу р. Зай	Карьер-котлован местного значения размером 40 x 50 метров. Высота добычного уступа достигает 1,5 – 2 метров. Эпизодически эксплуатируется (разработка ведется местным населением). Карьер не зарекультивирован. Не соблюдаются требования п.п.2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»

1	2	3	4	5
14.	Каенлинский «дикий» карьер	Песчано-гравийная смесь (песок)	26 км южнее г. Нижнекамска, окраина с. Каенлы, на левом берегу р. Зай	<p>Карьер-котлован местного значения размером 40 x 50 метров. Высота добычного уступа достигает 1,5 – 2 метров.</p> <p>Эпизодически эксплуатируется (разработка ведется местным населением). Карьер не зарекультивируется. Не соблюдаются требования п.п. 2.4 – 2.5 постановления Государственного Совета Республики Татарстан от 15.12.2003 № 2459 «Об утверждении порядка получения права пользования участками недр, содержащими месторождения общераспространенных полезных ископаемых, или участками недр местного значения в Республике Татарстан»</p>

Анализ представленных материалов позволяет сделать вывод о необходимости проведения работ по рекультивации «диких» карьеров. Своевременное проведение указанных работ позволит сократить развитие эрозионных процессов почвы.

Проблему ликвидации нарушенных земель и стихийных свалок отходов предполагается решить путем рекультивации земель, нарушенных хозяйственной деятельностью, с использованием малоопасных промышленных отходов и наложением верхнего плодородного слоя почвы. При этом в качестве материала для рекультивации целесообразно использовать шлам химводоочистки теплоэнергетических предприятий региона.

Утилизация отходов

Проблема отходов остается актуальной в связи с увеличением их количества: ежегодный рост количества отходов на душу населения составляет 4 – 6 процентов что в 3 раза превышает скорость прироста населения.

Количество бытовых отходов прямо пропорционально численности населения. Количество промышленных отходов определяется в значительной степени преобладающими в регионе отраслями промышленности. Количество отходов животноводства пропорционально поголовью скота.

В 2010 году в Нижнекамском муниципальном районе и г.Нижнекамске образовалось порядка 342,22 тыс. тонн отходов, из них 36 процентов – промышленных, 23,0 процента – бытовых, 41,0 процент – животноводческих. Данные об образовании отходов в 2010 году представлены в таблице 6.

Таблица 6

Сведения о количестве отходов различного происхождения и класса опасности, образовавшихся в 2010 году

(тыс. тонн)

Всего отходов	Животноводческие	Бытовые	Промышленные, в том числе по классам опасности						
			Всего	I	II	III	IV	V	0*
Нижнекамский муниципальный район									
431,941	153,125	92,671	186,145	0,021	27,911	29,750	43,132	83,983	1,349

Отходы промышленного животноводства. На территории Нижнекамского муниципального района эксплуатируется 16 комплексов крупного рогатого скота и 3 свинокомплекс. Имеется 8 летних лагерей крупного рогатого скота, расположенных вне водоохраных зон, на возвышенных местах, то есть находятся вне зоны затопления. Сведения об образовании животноводческих отходов представлены в таблице 7.

* Непаспортизированные виды отходов.

**Объем образования животноводческих отходов
в Нижнекамском муниципальном районе**

Численность крупного рогатого скота, тыс.голов	Объем образования навоза, тыс.тонн	Численность свиней, тыс.голов	Объем образования навоза тыс.тонн	Численность овец, коз, тыс.голов	Объем образования навоза, тыс.тонн	Численность лошадей, тыс.голов	Объем образования навоза тыс.тонн	Численность птиц, тыс.голов	Объем образования помета, тыс.тонн	Общий объем образования навоза и помета тыс. тонн
14,662	87,972	3,044	45,066	1,061	0,0424	0,2	1,220	1151,9	18,4	153,1

На территории Нижнекамского муниципального района эксплуатируется 16 навозохранилищ, находящихся в удовлетворительном состоянии. Строительство типовых навозохранилищ малой емкости и внедрение технологий переработки навоза на территории района не проводились. Навоз складывается в бурты, состояние их удовлетворительное, находятся вне зоны затопления. Сведения об объемах образования биологических отходов (далее – биоотходов) представлены в таблице 8.

Таблица 8

Объем образования биоотходов

Падёж крупного рогатого скота, голов	Объем образования биоотходов, тонн/год	Падёж свиней, голов	Объем образования биоотходов, тонн/год	Падёж овец, голов	Объем образования биоотходов, тонн/год	Общий объем образования биоотходов, тонн/год
117	5,64	509	8,35	23	0,3	486,29

Согласно информации, предоставленной Главным управлением ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан, в целях утилизации животноводческих отходов (падшие животные) на территории Нижнекамского муниципального района расположено 17 биотермических ям, из них 3 – законсервированы. Все действующие биотермические ямы имеют оформленные ветеринарные санитарные карточки. 11 сибирезвенных скотомогильников, расположенных на территории региона, законсервированы. На земельном участке, прилегающем к территории полигона твердых бытовых отходов, в 2010 году введена в эксплуатацию яма «Беккера», получены все необходимые разрешения, однако до настоящего времени яма не эксплуатируется.

На территории Нижнекамского муниципального района расположены следующие объекты размещения промышленных отходов:

ОАО «Нижекамскнефтехим».

Предприятие имеет 3 объекта размещения отходов: полигон промышленных отходов, илонакопитель и шламонакопитель.

Полигон промышленных отходов расположен в районе с.Иштеряково Тукаевского района на расстоянии 2 км от Нижнекамского промышленного узла. Объект введен в эксплуатацию в 1982 году, планируемый год окончания эксплуатации – 2034 год. Площадь объекта составляет 24,9 гектара с шириной защитной зоны 1000 метров. Вместимость полигона – 816,306 тыс.тонн, мощность – 10000 тонн в год. На объекте размещено 585,516 тыс.тонн промышленных отходов.

Шламонакопитель биологических очистных сооружений расположен юго-западнее д.Нижнее Афанасово Нижнекамского муниципального района. Объект введен в эксплуатацию в 1978 году, планируемый год окончания эксплуатации – 2020-й. Площадь объекта составляет 10 гектаров с шириной защитной зоны 500 метров. Вместимость – 330000 тонн, мощность – 10000 тонн в год. На объекте накоплено 114289,0 тонн промышленных отходов.

Иловые карты расположены на биологических очистных сооружениях ОАО «Нижекамскнефтехим» в 1,2 км от д.Нижнее Афанасово. Объект введен в эксплуатацию в 1966 году, вместимость – 130000 тонн, мощность – 3000 тонн в год. На сегодняшний день накоплено – 118200 тонн. Объект состоит из 11 карт.

ОАО «Нижекамскшина».

Полигон промышленных отходов расположен на расстоянии 2,055 км от с.Иштеряково Нижнекамского муниципального района. Объект введен в эксплуатацию в 1996 году, предполагаемый год окончания эксплуатации – 2014-й. Площадь объекта составляет 16 гектаров с шириной защитной зоны 500 метров. Вместимость полигона – 168840 тонн, мощность – 20667 тонн в год. На объекте накоплено 91644,3963 тонн промышленных отходов.

ООО «Нижекамский гравийно-сортировочный завод».

Хвостохранилище расположено на расстоянии 2 км от с.Нижнего Афанасово Нижнекамского муниципального района. Объект введен в эксплуатацию в 1994 году. Площадь объекта составляет 6,53 гектара с шириной защитной зоны 100 метров. Вместимость хвостохранилища – 183300 тонн, мощность – 20366,7 тонны. На объекте накоплено 10,950 тыс.тонн отходов.

ООО «Нижекамская ТЭЦ».

Шламоотвал ООО «Нижекамская ТЭЦ» расположен на расстоянии 10 км от г.Нижекамска. Объект введен в эксплуатацию в 1979 году. Площадь объекта составляет 24,19 гектара с шириной защитной зоны 5000 метров.

Шламонакопитель предназначен для обезвоживания шлама химводоочистки. Срок эксплуатации шламонакопителя без очистки согласно проекту составляет 25 лет. Последняя зачистка шламонакопителя закончена в 2008 году. С августа 2008 года принимается шлам химводоочистки с собственного производства и с филиала ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1). Полезная емкость шламонакопителя – 176000 куб.метров.

При отстаивании образуются осветленные воды, возвращаемые в систему технического водоснабжения станции, и обезвоженный осадок водоочистки. Ос-

новными составляющими осадка являются карбонат кальция CaCO_3 (67 процентов) и карбонат магния MgCO_3 (7 процентов). Шламонакопитель не является конечным объектом размещения отходов. Осадок шламонакопителя накапливается на шламоотвале (на время действия проекта), а затем вывозится на полигон твердых бытовых отходов или передается на использование в специализированную организацию.

Также в состав очистки сооружений входят шламонакопители, являющиеся фактически ячейками очистных сооружений. Это следующие объекты:

секция объемом 14000 куб.метров (шлам кислотных промывок котлов);
секция объемом 3000 куб.метров (шлам обмывок регенерационных воздухоподогревателей);

пруд-отстойник (осадок ливнестока)

На объекте накоплено 10,654 тыс.тонн отходов: шлам обмывок регенеративных воздухоподогревателей, осадок ливнестока, шлам кислотных промывок, шлам химводоочистки.

Филиал ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1).

Шламоотвал химводоочистки - объект длительного хранения отходов овражного типа, предназначен для хранения шламовых остатков химводоочистки. Объект введен в эксплуатацию в 1966 году.

На сегодняшний день эксплуатация объекта временно приостановлена. Образующийся шлам химводоочистки филиала ОАО «ТГК-16» - Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1) передает по договору для размещения на шламоотвал ООО «Нижнекамская ТЭЦ». Площадь шламоотвала химводоочистки составляет 1,9 гектара. Вместимость шламонакопителя – 64 тыс.куб.метров. На объекте накоплено 20833 тонны шламов.

Шламоотвал загрязненных промышленных стоков – секционный шламоотвал в составе очистных сооружений ТЭЦ. Объект введен в эксплуатацию в 1976 году. Шламоотвал представлен секциями, где размещены отходы 4 класса опасности. Общая площадь территории занимаемой шламоотвалом составляет 1,94 гектара. Вместимость шламоотвала – 57 тыс.куб.метров. На объекте накоплено 209,8 тонны отходов.

ООО «Нефтехимагропром».

Навозохранилище расположено в 1,5 км от с.Верхней Уратьмы Нижнекамского муниципального района. Объект введен в эксплуатацию в 1976 году. Площадь объекта составляет 0,1 гектара, ширина санитарно-защитной зоны – 15 метров. Вместимость – 10000 тонн, мощность – 7000 тонн/год, накоплено 2767,2 тонны отходов. В качестве системы защиты окружающей среды выбран грунтовый экран. Проводится мониторинг почвенного покрова.

ООО Промышленно-строительная фирма «Сарман».

Иловые карты расположены на расстоянии 500 метров от с.Шингальчи Нижнекамского муниципального района. Объект введен в эксплуатацию в 1983 году. Площадь объекта составляет 0,0576 гектара с шириной защитной зоны 400 метров. Мощность объекта составляет 16,67 куб.метров в час. Накоплено осадка с очистных сооружений 0,35 тонны. В качестве противотрационного экрана выбрано

естественное основание с асфальтовым покрытием и дренажем. Мониторинг окружающей среды не производился.

Биологические очистные сооружения ООО «Нижекамского жилищно-коммунального хозяйства» в с.Шингальчи реконструированы в 2001 году с доведением мощности до 100 куб.метров в сутки.

ООО «Комсервис-Теплоэнергетик» (пгт.Камские Поляны).

Илоотвал расположен на расстоянии 7,9 км от пгт.Камские Поляны. Объект введен в эксплуатацию в 1991 году, предполагаемый год окончания эксплуатации – 2041-й. Площадь объекта составляет 1,2 гектара с шириной защитной зоны 20 метров. Вместимость илоотвала – 9,0 тыс.тонн, мощность составляет 0,18 тыс.тонн в год. На объекте накоплено 0,524 тыс.тонн осадков при механической и биологической очистке сточных вод.

Шламоотвал расположен в 2,4 км от пгт.Камские Поляны на специально выделенной территории за пределами промышленной площадки. Объект введен в эксплуатацию в 1987 году, предположительный год окончания эксплуатации – 2037-й. Площадь объекта составляет 0,9 гектара с шириной санитарно-защитной зоны 20 метров. Вместимость шламоотвала составляет 7 тыс.тонн, мощность – 0,14 тыс.тонн, на объекте накоплено порядка 45,64 тонны отходов при подготовке воды.

Помимо объектов размещения промышленных отходов, на территории Нижекамского муниципального района расположены объекты размещения бытовых отходов.

Полигон твердых бытовых отходов г.Нижекамска.

Собственником полигона твердых бытовых отходов является исполнительный комитет Нижекамского муниципального района, эксплуатирующей организацией является ООО «Управляющая компания «Экологические системы переработки отходов». В феврале 2009 года задействована первая очередь полигона, несмотря на это требуется проведение работ по доведению полигона твердых бытовых отходов до норм санитарных правил.

Полигон представляет собой комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для складирования, изоляции, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, обеспечивающих защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон твердых бытовых отходов размещается в 5 км юго-восточнее с.Большое Афанасово и в 1,25 км западнее с.Сарсаз-Бли (севернее от рекультивируемой свалки твердых бытовых отходов). Общая площадь участка составляет 23,0 гектара. Фактическая вместимость полигона твердых бытовых отходов составляет 1741,27 тыс.куб.метров (с учетом изоляции) и должна обеспечить его функционирование не менее 15 лет.

За период эксплуатации на полигоне твердых бытовых отходов захоронено 833,803 тыс.куб.метров бытовых отходов, из них от населения – 218,221 тыс.куб.метров отходов и от организаций – 186,074 тыс.куб.метров отходов.

В целях рационального использования природных ресурсов, увеличения емкости функционирующего полигона необходимо строительство мусоросортировочной линии.

Санкционированная свалка твердых бытовых отходов пгт.Камские Поляны.

Свалка расположена в 4,6 км западнее поселка в сухой ложине, впадающей в безымянный овраг. Общая площадь – 4 гектаров. Заполнение объекта – 100 процентов. Эксплуатация свалки бытовых отходов начата в 1982 году, завершена 25.11.2009. За период эксплуатации на санкционированной свалке утилизировано около 400,0 тыс.куб.метров бытовых отходов.

Бытовые отходы из пгт.Камские Поляны вывозятся на полигон твердых бытовых отходов г.Нижекамска.

Незамедлительного решения требуют вопросы рекультивации свалки и строительства полигона бытовых отходов в пгт.Камские Поляны.

Санкционированная свалка с.Сарсаз-Бли.

В 2009 году была проведена рекультивация свалки твердых бытовых отходов, расположенной в 2 км западнее с.Сарсаз-Бли Нижнекамского муниципального района, эксплуатация его осуществлялась с 1986 года. Общая площадь свалки – 12 гектаров. Заполнение объекта – более 100 процентов. Свалка расположена в естественном овраге с уклоном в сторону населенного пункта, не эксплуатируется с 2009 года, с момента ввода в эксплуатацию нового полигона твердых бытовых отходов. За период эксплуатации на санкционированной свалке утилизировано порядка 7,56 млн.куб.метров бытовых отходов.

Согласно разработанному проекту рекультивации на сегодняшний день осталось выполнить работы по новейшей рекультивации, то есть по посадке травянисто-древесных насаждений.

В г.Нижекамске и Нижнекамском муниципальном районе для вывоза снега на территории города отведены 10 мест для складирования снега. Вывоз снега на не оборудованные специальным образом площадки может оказать негативное влияние на качество почвы, поверхностных и подземных вод.

Строительство полигона, оснащенного снегоплавильными установками и установками очистки талых стоков, для складирования снега, вывозимого с территории г.Нижекамска, внесет существенный вклад в улучшение экологической обстановки региона в целом.

Недостаточное количество и емкость полигонов, существующая система контроля за образованием и размещением отходов, а также низкий уровень экологической культуры населения приводит к появлению стихийных, несанкционированных свалок. Сложившаяся ситуация с размещением отходов негативно влияет на состояние природной среды и санитарно-эпидемиологическую обстановку.

Таким образом, несмотря на постоянное совершенствование системы управления отходами производства и потребления, проблемы остаются, и решены они могут быть только комплексно, путем налаживания действенной системы учета и контроля, повышения эффективности системы управления отходами, внедрения

современных ресурсосберегающих технологий и методов переработки отходов, повышения экологической культуры населения.

Задачи и направления реализации подпрограммы

Основные задачи подпрограммы:

охрана почв от истощения, разрушения, загрязнения, обеспечение устойчивого функционирования естественных экологических систем и предотвращение деградации природных комплексов, обеспечение воспроизводства почв и почвенного плодородия и в целом улучшение состояния земельного фонда региона;

повышение эффективности системы управления отходами, создание системы контроля и мониторинга влияния отходов на состояние окружающей природной среды и здоровье населения для обеспечения благоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки, уменьшения, предотвращения и локализации негативного воздействия отходов на окружающую среду, минимизации образования отходов в производственных процессах за счет лучшего использования природоохраных технологий и сокращения потребления природных ресурсов за счет вовлечения отходов в производство.

Направления реализации подпрограммы:

улучшение качества природной среды региона посредством достижения оптимальных показателей элементов агроландшафта (защитные лесные насаждения);

защита почв региона от эрозии (защитные лесные насаждения, противоэрозионные мероприятия);

рекультивация нарушенных земель с возвратом землепользователям для использования по целевому назначению;

минимизация количества образующихся отходов путем внедрения ресурсосберегающих технологий, комплексной переработки сырья и материалов;

селективный сбор и сортировка отходов перед их удалением с целью извлечения полезных компонентов

развитие в регионе сети полигонов и мусоросортировочных комплексов.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общий объем финансирования подпрограммы составляет – 2123,338 млн.рублей.

Основными источниками финансирования мероприятий являются:

бюджет Республики Татарстан – 147,418 млн.рублей;

предполагаемые средства муниципального бюджета – 13,5 млн.рублей;

привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 1962,42 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Реализация мероприятий подпрограммы позволит приостановить деградацию почв, рекультивировать нарушенные земли с созданием на этих территориях лесных и луговых биоценозов, уменьшить, предотвратить и локализовать негативное воздействие отходов на окружающую природную среду, сократить потребление природных ресурсов за счет вовлечения отходов в производство.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов подпрограммы приведена в таблице 9.

Таблица 9

Результаты реализации подпрограммы

Целевые индикаторы	2010 г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Доля рекультивируемых земель г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	28,0	32,0	33,0	34,0	35,0
Доля собранных вторичных материальных ресурсов в общем объеме образовавшихся твердых бытовых и промышленных отходов г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	13,1	14,0	14,4	14,9	15,3
Доля использованных, обезвреженных отходов в общем объеме образовавшихся отходов в процессе производства и потребления г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района, %	7,85	8,1	8,3	8,4	8,6

Мероприятия подпрограммы «Охрана земельных ресурсов, недр, утилизация отходов»

№ п/п	Наименование мероприятия	Организация-координатор	В том числе:												Источники финансирования	Ожидаемые результаты																																					
			2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.																																									
			бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия																																							
1	1	Завершение строительства полигона твердых бытовых отходов г. Нижнекамска	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан, исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	37,0	4	Финансовые средства на 2012 – 2015 годы, всего	5	-	бюджет Республики Татарстан	6	-	бюджет муниципального бюджета	7	-	собственные средства предприятия	8	11,0	бюджет Республики Татарстан	9	0,7	бюджет муниципального бюджета	10	-	собственные средства предприятия	11	12,0	бюджет Республики Татарстан	12	0,7	бюджет муниципального бюджета	13	-	собственные средства предприятия	14	12,0	бюджет Республики Татарстан	15	0,6	бюджет муниципального бюджета	16	-	собственные средства предприятия	17	35,0	бюджет Республики Татарстан	18	2,0	бюджет муниципального бюджета	19	-	собственные средства предприятия	20	Предотвращение загрязнения почв

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Строительство мусоросортировочной станции на полигоне твердых бытовых отходов г.Нижекамска	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	49,5	-	-	-	14,0	1,50	-	16,0	1,5	-	15,0	1,5	-	45,0	4,5	-	Предотвращение загрязнения почв
3	Проектирование и строительство полигона для складирования снега, вывозимого с территории г.Нижекамска и Нижегородского промышленного узла, оснащенного плазильными установками и установками для очистки талых стоков	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	40,0	-	-	-	10,0	-	-	13,0	2,5	-	12,0	2,5	-	35,0	5,0	-	Предотвращение загрязнения окружающей среды
4	Рекультивация санкционированной свалки твердых бытовых отходов г.Нижекамска	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	17,0	-	-	-	5,0	0,7	-	5,0	0,7	-	5,0	0,7	-	15,0	2,0	-	Предотвращение воздействия на грунтовые воды и атмосферный воздух
5	Строительство полигона твердых бытовых отходов шт.Камские Поляны	Исполнительный комитет Нижегородского муниципального района	17,418	-	-	-	7,0	-	-	8,0	-	-	2,418	-	-	17,418	-	-	Предотвращение загрязнения почв

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	Разработка проектно-сметной документации и рекультивация иловых карт биологических очистных сооружений у д.Борок	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	100,0	-	-	25,0	-	-	25,0	-	-	25,0	-	-	250,0	-	-	100,0	Предотвращение загрязнения почв
7	Реконструкция действующего полигона захоронения отходов	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	140,0	-	-	20,0	-	-	40,0	-	-	40,0	-	-	40,0	-	-	140,0	Предотвращение загрязнения окружающей среды
8	Рекультивация закрытого полигона захоронения отходов	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	13,0	-	-	6,5	-	-	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	13,0	Предотвращение загрязнения окружающей среды
9	Переработка отходов в собственном производстве	ОАО «Нижнекамскшина»	154,5	-	-	37,0	-	-	38,5	-	-	39,0	-	-	40,0	-	-	154,5	Уменьшение объемов выброса природных ресурсов на 2200 тонн в год
		ОАО «Нижнекамский механический завод»	2,42	-	-	0,59	-	-	0,6	-	-	0,61	-	-	0,62	-	-	2,42	Уменьшение объемов выброса природных ресурсов на 60 тонн в год
		ООО «Полимер-Нижнекамскнефтехим»	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	Уменьшение объемов выброса природных ресурсов

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	Рекультивация за- полненных карт хранилища непе- рерабатываемых отходов	ОАО «Нижне- камский- на»	6,0	-	-	1,5	-	-	1,5	-	-	1,5	-	-	1,5	-	-	6,0	Восстановле- ние почвен- но-раститель- ного слоя на площади 1,1 гектара
11	Строительство третьей очереди хранилища непе- рерабатываемых отходов	ОАО «Нижне- камский- на»	14,0	-	-	5,0	-	-	3,0	-	-	3,0	-	-	3,0	-	-	14,0	Предотвра- щение нега- тивного вли- яния на почву
12	Внедрение про- цесса утилизации тяжелых смол ре- генерации диме- тилформамида цеха ДБО-10	ООО «Нижне- камскнеф- техим - Дивинил»	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,0	-	-	15,0	Уменьшение объемов об- разования полимерсо- держащих отходов на 150 тонн в год
13	Развитие комплек- са по переработке автопокрышек с получением рези- но-технических изделий	ООО «Эколо- гия»	1,0	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	Уменьшение объемов по- требления природных ресурсов на 1056 тонн в год
14	Монтаж, запуск установки получе- ния сероцемента, серобетона из от- ходов стеклобоя, бетона, недопала извести	ООО «Эколо- гия»	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	-	-	0,6	Уменьшение объемов по- требления природных ресурсов на 750 тонн в год

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
15	Рекультивация карьера Т-1	ООО «Экология»	2,4	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	0,6	-	-	2,4	Рекультивация нарушенных земель	
16	Строительство ус-тановки термического обезвреживания	ОАО «ТАНЕКО»	1500,0	-	-	-	-	-	1500,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1500,0	Обеспечение экологической безопасности в сфере обращения с отходами	
17	Рецикл остаточной бетонной смеси	ООО «Камэнергострой-пром»	5,0	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	Утилизация смесей от промывки бетоносмесителей в объеме 2600 куб.метров в год	
18	Организация на промышленных предприятиях систем селективного сбора, накопления, хранения каждого вида отхода производства или потребления, учет объемов их образования, организация сдачи отходов, являющихся вторичным сырьем, на переработку	предприятия	8,0	-	-	2,0	-	-	2,0	-	-	2,0	-	-	2,0	-	-	8,0	Организация системы сдачи отходов на переработку, являющихся вторичным сырьем	
	Итого по подпрограмме		2123,338	-	-	99,19	47,0	2,9	1623,2	54,0	5,4	112,01	46,418	5,2	128,02	147,418	13,5	1962,4		

Подпрограмма «Озеленение и благоустройство»

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Экологическая ситуация, складывающаяся в населенных пунктах, расположенных на техногенно-нагруженных территориях, является предметом особого внимания.

С развитием промышленности, все более сложной становится проблема создания нормальных условий для жизни и деятельности человека.

В Нижекамском муниципальном районе максимальное внимание уделяется озеленению г.Нижекамска. Ведется разработка Реестра зеленых насаждений. По предварительным данным инвентаризации, общее количество деревьев в г.Нижекамске составляет порядка 60000 штук. Начаты разработка и внедрение геоинформационной системы «Зеленые насаждения г.Нижекамска».

Ввод в полном объеме геоинформационной системы «Зеленые насаждения г.Нижекамска» позволит в дальнейшем провести паспортизацию территории и закрепить зеленые насаждения за конкретными землепользователями, а также обеспечить целенаправленное финансирование мероприятий по созданию, содержанию и охране зеленого фонда.

В г.Нижекамске регулярно проводятся мероприятия по посадке деревьев. Сведения о количестве высаженных деревьев и кустарников представлены в таблице 1.

Таблица 1

Сведения о посадке деревьев в г.Нижекамске

№ п/п	Год посадки	Место посадки	Объемы посадок (площадь, штук)
1	2006 – 2010	Санитарно-защитная зона Нижекамского промышленного узла	759,7 гектара
2	2007	г.Нижекамск	21624 штуки
3	2008	г.Нижекамск	3087 штук
4	2009	г.Нижекамск	3100 штук
5	2010	г.Нижекамск	1641 штука
6	2011	г.Нижекамск	2500 штук

Несмотря на неуклонный рост количества зеленых насаждений г. Нижнекамска, уровень озеленения не достигает нормы (55 процентов), установленной для крупного промышленного центра. Проблемы остаются, и решены они могут быть только комплексно, путем налаживания действенной системы учета зеленых насаждений, повышения экологической культуры населения.

Задача и направления реализации подпрограммы

Задача подпрограммы – улучшение качества природной среды населенных пунктов посредством достижения нормативного значения озеленения.

Направления реализации подпрограммы – сохранение, воспроизводство и приумножение зеленого фонда поселений.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общий объем финансирования подпрограммы составляет – 121,894 млн.рублей.

Основными источниками финансирования мероприятий являются:

бюджет Республики Татарстан – 4,0 млн.рублей;

предполагаемые средства муниципального бюджета – 32,8 млн.рублей;

привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 85,094 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Реализация мероприятий подпрограммы позволит обеспечить комфортные условия проживания людей, отрегулировать (в определенных пределах) газовый состав воздуха и степень его загрязненности, снизить влияние шумового фактора.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов Подпрограммы приведена в таблице 2.

Таблица 2

Результаты реализации подпрограммы

Целевые индикаторы	2010 г. (базовый год)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Степень озеленения поселений (отношение площади, занятой под зеленые насаждения, к общей площади поселения), %	29,0	31,5	33,0	35,0	36,0

Мероприятия подпрограммы «Озеленение и благоустройство»

(млн.рублей)

№ п/п	Наименование мероприятия	Организатор	Финансовые средства на 2012 – 2015 годы, всего	В том числе:												Источники финансирования	Ожидаемые результаты		
				2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.					бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета
				бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	бюджет муниципального бюджета	бюджет предприятия	
1	Компенсационные лесопосадки на площади 740 гектаров	ОАО «Нижнекамскнефтехим»	2,3	-	-	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3	Снижение отрицательного воздействия автотранспорта и промышленных предприятий на атмосферный воздух
		ОАО «ТАНЕКО»	4,914	-	-	0,042	-	-	1,218	-	-	-	-	-	2,436	-	-	4,914	
		ООО «НКНХ-Дивинил»	2,0	-	-	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	-	0,5	
2	Организация мероприятий по озеленению территории г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района она	Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	28,0	-	-	7,0	-	-	7,0	-	-	-	-	-	7,0	-	-	28,0	Снижение отрицательного воздействия автотранспорта и промышленных предприятий на атмосферный воздух
		предприятия	10,0	-	-	2,5	-	-	2,5	-	-	-	-	-	2,5	-	-	10,0	

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
3	Восстановление хвойных насаждений лесного массива «Коробельная роща» (лесопарк)	Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан	4,0	-	-	-	1,0	-	-	1,5	-	-	1,5	-	-	4,0	-	-	Восстановление лесов на площади 80 гектаров
4	Строительство парка «Нефтехимик»	ОАО «Нефтехимик»	35,0	-	-	9,0	-	-	9,0	-	-	9,0	-	-	8,0	-	-	35,0	Снижение загрязнения природной среды, благоустройство города, создание мест отдыха
5	Долевое участие в озеленении санитарно-защитной зоны Нижнекамского промышленного узла	ОАО «Нижнекамский механический завод» ООО «Полимер-НХХ» ООО «Завод «Эластик» ООО «Камэнерго-ремонт»	0,3	-	-	0,3	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,3	Сохранение и обустройство санитарно-защитной зоны
			0,12	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,03	-	-	0,12	
			0,08	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,8	
			0,2	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,2	

		(млн. рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		ЗАО «Хим-траст»	0,2	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	0,005	-	-	-	0,2	
		ООО «Квинта-Петролиум»	0,18	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	-	0,18	
		Нижнекамская кустовая база сжиженного газа	0,18	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	-	0,18	
		ООО «Претель-НК»	0,3	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,3	
		ОАО «Нижнекамское строительное управление «Тер-мостепс»	0,08	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	-	0,08	
		ООО «Татлестрой»	0,18	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	-	0,18	

(млн.рублей)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		ООО «Эластокам»	0,40	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,1	-	-	0,40	
		ООО «РМЗ-НКНХ»	0,18	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,18	
		ОАО «Нижнекамское ПАТП-1»	0,2	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,2	
		ООО «Ай-Пласт»	0,18	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,045	-	-	0,18	
		ООО «Камэнергостройпром»	0,08	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,02	-	-	0,08	
		ООО «Нижнекамское предприятие «Центромонтажавтомастика»	0,2	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,05	-	-	0,2	
6	Разработка генеральных схем очистки территорий населенных пунктов Нижнекамского муниципального района	Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	Предотвращение загрязнения окружающей среды

		(млн.рублей)																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
7	Строительство сквера по ул.Мурадьяна г.Нижнекамска	Исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	32,7	-	25,0	-	-	2,2	-	-	2,5	-	-	3,0	-	-	32,7	-	Снижение загрязнения природной среды, благоустройство города, создание мест отдыха для горожан	
	Итого по подпрограмме		121,894	-	25,1	22,312	1,0	2,2	20,888	1,5	2,5	20,888	1,5	3,0	21,006	4,0	32,8	85,094		

Подпрограмма «Экологическое образование, воспитание и просвещение»

Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программными методами

Государственная стратегия Республики Татарстан в области экологической безопасности включает в себя стратегию экологического образования, воспитания и просвещения. Экологическое образование становится фактором, обеспечивающим развитие народного хозяйства, и должно рассматриваться в качестве основы для развития разработки нового образа жизни, находящегося в гармонии с окружающей средой. В связи с этим особую актуальность приобретает ускорение формирования нового мышления и мировоззрения, с точки зрения личного участия каждого человека в решении проблем окружающей среды.

С принятием в 1997 году целевой комплексной программы «Экологическое образование, воспитание и просвещение населения Республики Татарстан на период до 2001 года», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 17.02.1997 № 127 (далее – Целевая программа), были созданы предпосылки правовой базы для создания системы всеобщего непрерывного экологического образования в республике.

Одновременно в республике идет сложный процесс гармонизации отношений природы и общества. Ежегодно работу по экологическому образованию, воспитанию и просвещению ведут Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, его территориальные подразделения, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство по делам молодежи, спорту и туризму Республики Татарстан, исполнительные комитеты муниципальных районов, учреждения высшего профессионального образования, общественные экологические организации и центры.

Происходит направленное обретение нового типа социального и экологического мышления, базирующегося на новых моральных идеологических критериях общественного развития, что обеспечивает широкую гласность реализации экологической политики. Наблюдается оздоровление хозяйственного механизма природопользования, обеспечивающего наиболее полное согласование индивидуальных, коллективных и государственных интересов в деле охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Татарстана. Ряд позиций Целевой программы, завершенной в 2001 году, решены успешно, однако остается проблема создания целостной системы непрерывного экологического образования.

В настоящее время в республике созданы отдельные успешно функционирующие элементы, которые могут стать основой системы непрерывного экологическо-

го образования в республике, которая должна носить многоуровневый, непрерывный характер и включать в себя следующие уровни:

дошкольный (детские сады);

довузовский (школы и учреждения дополнительного образования);

профессиональный (учреждения высшего профессионального образования, колледжи, техникумы);

послевузовский (аспирантура, докторантура, система профессиональной переподготовки и повышения квалификации).

Кроме того, на всех уровнях должна осуществляться эколого-просветительская деятельность, ведущую роль в которой играют учреждения культуры (библиотеки, дома культуры, центры досуга), средства массовой информации и общественные организации.

Содержанием экологического образования должно стать обучение принятию экологически грамотных решений и стратегиям позитивных изменений для принятия экологически грамотных решений в целях сокращения техногенной нагрузки на природную среду и рационального использования природных ресурсов.

Система непрерывного экологического образования и воспитания должна осуществляться посредством формального и неформального образования в дошкольных, средних образовательных учреждениях, учреждениях дополнительного образования, профессионально-технических учреждениях, учреждениях высшего профессионального образования, за счет поствузовского образования, путем организации и проведения массовых акций и кампаний, летних школ и лагерей, тематических недель, экспедиций, участия в природоохранных массовых мероприятиях.

В сфере дошкольного образования и воспитания посредством выполнения программных мероприятий необходимо заложить в детях начала экологической образованности и воспитанности, положительного и гуманного отношения к своему здоровью, вещам и материалам природного происхождения, на основе усвоения систематизированных знаний. Претворение в жизнь мероприятий подпрограммы возможно при условии, если в детском саду создана полноценная зеленая зона, а члены педагогического коллектива будут заинтересованы в усвоении основ эколого-педагогической культуры.

Реализация подпрограммы для общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования предусматривает создание системы экологического образования и воспитания для разных типов учебно-воспитательных учреждений, формирование человека с новым экологическим мышлением, способного осознавать последствия своих действий по отношению к окружающей среде и умеющего жить в относительной гармонии с природой, подготовку педагогических кадров к осуществлению природоохранного образования.

В сфере профессионально-технического образования и в учреждениях высшего профессионального образования необходимо сформировать экологическую компетентность будущих рабочих и руководителей предприятий, обеспечить освоение ими экологически приемлемой техники и технологии. Обеспечить обучение выпускников, которым в будущем принадлежит главная роль в решении проблем охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов, принятие экологически грамотных решений и стратегий позитив-

ных изменений, основанных на осознании каждым из них своей сопричастности к возникновению экологических проблем и ответственности за состояние окружающей его среды на локальном, региональном и глобальном уровнях.

В сфере поствузовского экологического образования предусматривается организация системы повышения квалификации и консультационных услуг в области экологии и природопользования для педагогических работников дошкольных и школьных учреждений на базе факультетов повышения квалификации учреждений высшего профессионального образования Республики Татарстан; для руководителей, специалистов организаций и учреждений в области природопользования, экологии и систем сертификации экологического менеджмента предприятий в соответствии с международными стандартами ИСО 9001, 14001, 8000, 22001 и др. предусматривается внедрение новых передовых форм поствузовского дистанционного экологического образования.

В целях эффективной реализации экологического образования, воспитания и просвещения, оно должно быть адресовано всему населению.

В целях дополнительной осведомленности граждан на страницах официального сайта Нижнекамского муниципального района размещается информация о состоянии окружающей природной среды региона. Сведения, размещенные на страницах сайта, регулярно обновляются. С марта 2008 года на канале НТР выходит в эфир программа «Экология жизни», в которой отражаются наиболее интересные сюжеты.

Посредством выполнения программных мероприятий необходимо обеспечить в регионе взаимосвязь экологического образования, осуществляемого в системе «государственные ведомства – дошкольные образовательные учреждения – школа – учреждения высшего профессионального образования – предприятия и организации – общественные организации – средства массовой информации – население».

Цели и задачи подпрограммы

Основные цели подпрограммы – обеспечение необходимых условий для развития образовательных и воспитательных экологических систем в образовательных учреждениях всех типов и видов, упорядочение их деятельности.

Основными задачами подпрограммы являются:

повышение статуса экологического образования и воспитания как социального института в обществе;

формирование региональных, муниципальных и локальных систем экологического образования и воспитания;

укрепление и развитие образовательных и воспитательных функций в образовательных учреждениях, расширение состава субъектов экологического воспитания, координация их усилий, развитие взаимодействия семьи и образовательных учреждений;

интеграция отечественных традиций и современного опыта в области экологического образования и воспитания;

развитие гуманистических принципов экологического воспитания;

повышение профессионального уровня управления системой экологического образования, обеспечение взаимодействия со всеми институтами социализации.

Ресурсное обеспечение подпрограммы

Общий объем финансирования подпрограммы составляет – 6,474 млн.рублей. Основными источниками финансирования мероприятий являются:
бюджет Республики Татарстан – 1,9 млн.рублей;
предполагаемые средства муниципального бюджета – 0,55 млн.рублей;
привлекаемые в установленном порядке собственные средства предприятий – 4,024 млн.рублей.

Оценка эффективности подпрограммы

Экологическая эффективность подпрограммы выражается в:

укреплении правовых основ реализации программных мероприятий в области экологического образования, воспитания и просвещения;

создании системы непрерывного экологического образования и подготовки кадров всех уровней для экологического сопровождения реальных секторов экономики на территории региона;

повышении эффективности и уровня экологического образования и воспитания детей дошкольных образовательных учреждений, учащихся средних школ, средних специальных учреждений, учащихся профессиональных технических училищ и профессиональных училищ, студентов учреждения высшего профессионального образования, экологизации высшего технического и технологического образования;

формировании экологической компетентности будущих специалистов и руководителей предприятий для принятия экологически грамотных решений в целях сокращения техногенной нагрузки на природную среду и рационального использования природных ресурсов;

воспитании в детях начал экологической образованности, положительного и гуманного отношения к своему здоровью, вещам и материалам природного происхождения на основе усвоения систематизированных знаний;

формировании человека с новым экологическим мышлением, способного осознавать последствия своих действий по отношению к окружающей среде и умеющего жить в относительной гармонии с природой, подготовка педагогических кадров для осуществления природоохранного образования.

Социально-экономическая эффективность подпрограммы выражается в:

распространении ценностей и целей устойчивого развития на территории Республики Татарстан в соответствии с принципами Хартии Земли;

воспитании активной жизненной позиции личности в познании окружающего мира и экологической ответственности подрастающего поколения во всех сферах будущей профессиональной деятельности;

исключении социальной напряженности в обществе путем обеспечения населения достоверной и полной информацией по всем экологическим проблемам и путям их решения;

совершенствовании путей постижения духовной культуры через объекты природы с ориентацией на национальные, региональные, местные традиции и ценности,

природное, историческое и культурное наследие;

обеспечении сбалансированности мероприятий подпрограммы на всех уровнях за счет исключения дублирования в деятельности различных центров, ведущего к экономии бюджетных средств.

Ожидаемая динамика целевых индикаторов оценки конечных результатов подпрограммы приведена в таблице.

Таблица 1

Результаты реализации подпрограммы

Целевые индикаторы	2010 г. (базовый)	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Участие населения г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района в природоохранных мероприятиях, %	27,5	29,0	30,0	31,0	32,0
Охват детей г.Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района дополнительным образованием, %	60,0	63,0	65,0	67,0	70,0

Мероприятия подпрограммы «Экологическое образование, воспитание и просвещение»

№ п/п	Наименование мероприятия	Организация-координатор	Финансовые средства на 2012 – 2015 годы, всего	В том числе:												Источник финансирования	Ожидаемые результаты			
				2012 г.			2013 г.			2014 г.			2015 г.							
				бюджет Республики Татарстан	Муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	Муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	Муниципальный бюджет	бюджет Республики Татарстан	Муниципальный бюджет	собственные средства предприятия	бюджет Республики Татарстан	Муниципальный бюджет	собственные средства предприятия			
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
				1400,0	-	-	50,0	300,0	100,0	50,0	300,0	100,0	50,0	300,0	100,0	50,0	900,0	300,0	200,0	Повышение уровня экологического воспитания и образования и информированности населения

(тыс.рублей)

		(тыс.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	Организация информационно-правового просвещения населения через средства массовой информации, печатные издания, информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района, предприятия Нижнекамского промышленного узла	400,0	-	-	-	100,0	20,0	-	100,0	40,0	-	100,0	40,0	-	300,0	100,0	-	Повышение уровня экологического воспитания, образования и информированности населения
3	Организация и проведение ежегодного конкурса специальной рекламы природоохранной тематики. Изготовление и установка баннеров, рекламных щитов	ОАО «ТАНЕКО»	2000,0	-	-	500,0	-	-	500,0	-	-	500,0	-	-	500,0	-	-	2000,0	Повышение экологической культуры населения
4	Подготовка и распространение информационного вестника «Эко-ТАНЕКО»	ОАО «ТАНЕКО»	1824,0	-	-	456,0	-	-	456,0	-	-	456,0	-	-	456,0	-	-	1824,0	Повышение уровня информированности населения

		(тыс.рублей)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5	Организация проведения акций «Чистый город» и «Чистые берега»	Министерство образования и науки Республики Татарстан, предприятия Нижнекамского промышленного узла, исполнительный комитет Нижнекамского муниципального района	450,0	-	-	-	100,0	50,0	-	100,0	50,0	-	100,0	50,0	-	300,0	150,0	-	Повышение уровня экологического воспитания, образования и информированности населения
6	Разработка учебно-методических материалов, адаптированных для открытого и дистанционного экологического образования	Министерство образования и науки Республики Татарстан	400,0	-	-	-	100,0	-	-	150,0	-	-	150,0	-	-	400,0	-	-	Повышение уровня экологического воспитания, образования и информированности населения
	Итого по подпрограмме		6474,0	-	-	1006,0	600,0	170,0	1006,0	-	-	500,0	-	-	500,0	-	-	2000,0	