

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОСТОМУКШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА



**План действий
по охране окружающей среды
для устойчивого развития
Костомукшского городского округа
на 2008–2012 годы**

Республика Карелия

**г. Костомукша
2007**

План действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008-2012 годы. Ярославль: Институт "Кадастр", 2007. 70 с.

Основные разработчики: Фоменко Г.А., д.г.н.; Кетов С.В.; Терентьев А.А.; Фоменко М.А., к.г.н.; Бигун Н.Н.; Гнездилов А.В.; Михайлова А.В., к.г.н.; Тархов С.В., Дуненкова В.С., Поздняков С.А., к.б.н.; Лесонен А.В.

ISBN 978-5-902637-09-7

План действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008-2012 годы нацелен на стимулирование устойчивого развития округа в результате оздоровления окружающей среды, организации эффективного использования природных ресурсов и, на этой основе, обеспечение инвестиционной привлекательности экономики, повышение качества жизни населения. В его основу положены действия по решению приоритетных проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования, выявленных при участии представителей администрации, ведущих предприятий и организаций города, представителей общественности и других заинтересованных лиц.

План действий разработан в рамках Соглашения о взаимодействии по разработке и реализации Плана действий по охране окружающей среды г. Костомукши, участниками которого являются Администрация Костомукшского городского округа, ОАО «Карельский окатыш», АНО «Российский Региональный Экологический Центр», АНО НИПИ «Кадастр», Костомукшское общество предпринимателей, ООО «Консультант», ФГУ Государственный природный заповедник «Костомукшский», общественная организация женщин-предпринимателей г. Костомукша «Радуга». Поддержку работе над проектом оказали финские специалисты: г-жа Эева Пулккинен, г-н Аари Мериуоко, г-жа Кертту Харконен, г-н Хану Хуотари.

ISBN 978-5-902637-09-7

- © – Администрация Костомукшского городского округа
- © – Институт «Кадастр»
- © – РРЭЦ

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
ПАСПОРТ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КОСТОМУКШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА НА 2008–2012 ГОДЫ	5
1 ХАРАКТЕРИСТИКА КОСТОМУКШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА И ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	6
1.1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	6
1.2 ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗВИТИЯ КОСТОМУКШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	8
1.3 ПРИОРИТЕТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ.....	19
2 ЦЕЛЬ, ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ	34
3 СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ ПО РЕШЕНИЮ ПРИОРИТЕТНЫХ ПРОБЛЕМ	35
3.1 СНИЖЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ БЫТОВЫМИ И ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОТХОДАМИ.....	35
3.2 УЛУЧШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....	40
3.3 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА УСТОЙЧИВОЙ ОСНОВЕ	42
3.4 СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОГО И КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.....	47
3.5 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	51
4 РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	54
5 МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ	56
6 ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ	57
7 ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛАНА ДЕЙСТВИЙ	58
ПРИЛОЖЕНИЯ	

Введение

План действий по охране окружающей среды для устойчивого развития города Костомукши на 2008-2012 гг. (именуемый далее План действий) разработан во исполнение Распоряжения Главы администрации Костомукшского городского округа от 25.01.07 г. № 18 и в рамках Соглашения о взаимодействии по разработке и реализации Плана действий по охране окружающей среды г. Костомукши между администрацией местного самоуправления, организациями, предприятиями, предпринимателями, общественными движениями и другими заинтересованными лицами. План утвержден решением Совета Костомукшского городского округа от 18 октября 2007 г. №143-СО.

План действий разработан в соответствии с положениями российского законодательства в сфере организации местного самоуправления (ФЗ № 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" с изм.) и бюджетного законодательства (Бюджетный кодекс Российской Федерации №145-ФЗ) с целью реализации принципов программно-целевого управления в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов как важнейшего и необходимого условия эффективного управления социально-экономического развития.

План действий нацелен на стимулирование устойчивого развития Костомукшского городского округа в результате оздоровления окружающей среды, организации эффективного использования природных ресурсов и, на этой основе, повышение инвестиционной привлекательности экономики города, улучшение условий жизни населения. Он представляет собой комплексный документ Костомукшского городского округа, в котором, на основе анализа приоритетных проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, сформулирована система конкретных мероприятий по их решению (в увязке по источникам финансирования, срокам и исполнителям) с показателями эффективности. Приоритетные проблемы были определены с участием специалистов администрации округа, представителей промышленных предприятий, жилищно-коммунального хозяйства, природоохранных, учебно-просветительских организаций, средств массовой информации (утверждены Распоряжением Главы администрации от 25.01.07 г. № 18). Положения Плана действий следует учитывать при разработке документов территориального планирования в целях устойчивого развития Костомукшского городского округа.

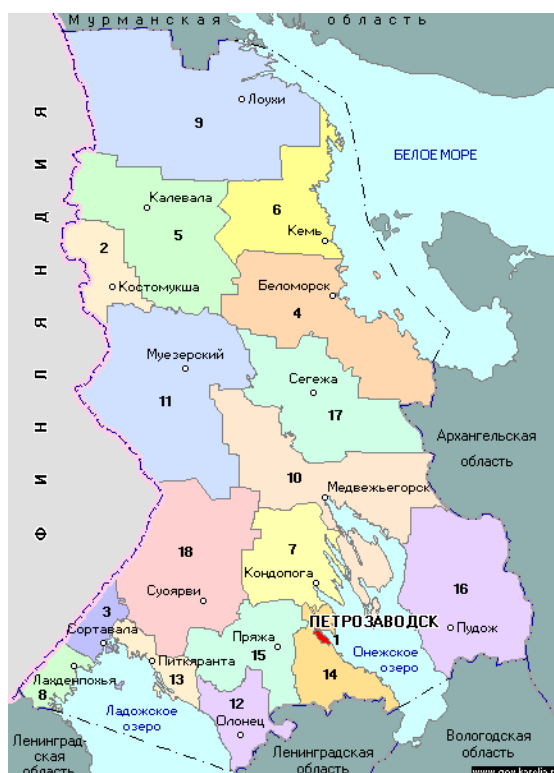
Паспорт Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008–2012 годы

Наименование	План действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008–2012 годы
Основание для разработки	Федеральный закон № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (в ред. от 30.12.2004); Бюджетный кодекс Российской Федерации от 31 июля 1998 г. № 145-ФЗ (в ред. от 02.02.2006); Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» (в ред. от 29.12.2004); Распоряжение Администрации Костомукшского городского округа № 18 от 25.01.07 г. «О разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г. Костомукши на 2008-2012 гг.», Протокол заседания участников стартового совещания по разработке «Плана действий по охране окружающей среды г. Костомукши на 2008-2012 гг.» от 24 января 2007 г. (г. Костомукша), Соглашение о взаимодействии по разработке и реализации Плана действий по охране окружающей среды Костомукшского городского округа.
Заказчик	Администрация Костомукшского городского округа
Разработчики	Рабочая группа (в соответствии с Распоряжением Администрации Костомукшского городского округа № 18 от 25.01.07 г. «О разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г. Костомукши на 2008-2012 гг.») при научно-методической, организационной и финансовой помощи Научно-исследовательского проектного института «Кадастр» и Российского Регионального Экологического Центра
Цели и задачи	Цель: Стимулирование устойчивого развития Костомукшского городского округа в результате оздоровления окружающей среды, организации эффективного использования природных ресурсов и, на этой основе, повышение инвестиционной привлекательности экономики города, улучшение условий жизни населения. Задачи: <ul style="list-style-type: none"> – снижение загрязнения территории бытовыми и производственными отходами; – улучшение надежности и качества питьевого водоснабжения; – повышение эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе; – сохранение природного и культурного наследия; – совершенствование управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
Целевые показатели (контролируемые)	<ul style="list-style-type: none"> – количество несанкционированных свалок, в том числе ликвидированных (шт./м²); – доля потерь хозяйственно-питьевой воды в общем объеме водопотребления (%); – уровень заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями и гепатитом А (чел./100 тыс.населения); – количество посетителей ООПТ (ГПЗ «Костомукшский» и НП «Калевальский») Костомукшского городского округа (чел./год); – участие в международных программах по сохранению культурного и природного наследия (шт.).
Сроки реализации	2008 – 2012 годы
Основные исполнители	Администрация Костомукшского городского округа, предприятия, организации и учреждения городского округа, общественные организации
Объемы и источники финансирования	Общий объем финансирования составляет 372330,93 тыс. руб. Из них: <ul style="list-style-type: none"> – средства федерального бюджета — 8100 тыс. руб. – средства бюджета Республики Карелия — 80436 тыс. руб. – средства местного бюджета — 114889 тыс. руб. – внебюджетные источники — 168906 тыс. руб.
Ожидаемые результаты	Реализация комплекса мероприятий позволит улучшить состояние окружающей среды, в полной мере рационально использовать природное богатство и, тем самым, повысить качество жизни людей и инвестиционную привлекательность Костомукшского городского округа.
Контроль за реализацией	Контроль за выполнением Плана действий возлагается на отдел экономического развития Администрации Костомукшского городского округа

1 Характеристика Костомукшского городского округа и основных проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

1.1 Общие сведения

Костомукшский городской округ находится на северо-западе Республики Карелия, граничит с Калевальским, Муезерским районами Республики Карелия и с Финляндией (рисунок 1). Расстояние до республиканского центра (г. Петрозаводск) — 500 км, г. Санкт-Петербурга — около 1000 км, до границы с Финляндией (пропускной пункт Люття-Вартиус) — 35 км. Протяженность государственной границы на территории округа составляет 114 км. Общая протяженность транспортных путей (железная дорога и автомобильные дороги с твердым покрытием) — 330 км. Город является узловым центром Архангельского транспортного коридора, связывающего территории Северо-западного федерального округа со странами Скандинавии.



Условные обозначения:

Городские округа: 1 — Петрозаводск, 2 — Костомукша

Муниципальные районы: 3 — Сортавальский район, 4 — Беломорский район, 5 — Калевальский район, 6 — Кемский район, 7 — Кондопожский район, 8 — Лахденпохский район, 9 — Лоухский район, 10 — Медвежьегорский район, 11 — Муезерский район, 12 — Олонецкий район, 13 — Питкярантский район, 14 — Прионежский район, 15 — Пряжинский район, 16 — Пудожский район, 17 — Сегежский район, 18 — Суоярвский район

Рисунок 1 — Географическое положение Костомукшского городского округа

Карелии.

В 2004 году он занял первое место среди муниципальных образований Республики Карелия по уровню социально-экономического развития. Город расположен в непосредственной близости от российско-финляндской границы и имеет большие перспективы роста как центр промышленного производства, предоставления услуг и, самое главное, инфраструктурного обеспечения приграничного взаимодействия и сотрудничества.

В то же время экономика города практически полностью зависит от эффективности горно-обогатительного производства, а значит от запасов добываемой железной руды и динамики мировых цен на сырье и выпускаемую продукцию. Это делает диверсификацию экономики города актуальнейшей задачей уже на среднесрочную перспективу, что предполагает особую остроту решения задач рационального природопользования и охраны окружающей среды.

1.2 Характеристика развития Костомукшского городского округа

В соответствии с принципами устойчивого развития, Костомукшский городской округ может быть охарактеризован совокупностью трех важнейших составляющих капитала устойчивости: человеческого (социального), экономического и природного капиталов.

Человеческий капитал

Главным богатством Костомукшского городского округа являются его жители с их профессиональными знаниями, жизненным опытом, патриотичным настроем, желанием и умением совместно решать проблемы улучшения жизни в городе. Численность населения городского округа в настоящее время составляет 30,4 тыс. человек (4% от населения Республики Карелия). Преобладает городское население. По итогам Всероссийской переписи населения 2002 года, численность городского населения составляла 29746 человек, сельского населения — 504 человека. Данные показатели значительно отличаются от средних показателей по Республике Карелия (рисунок 3) и характеризуют территорию как промышленный центр.

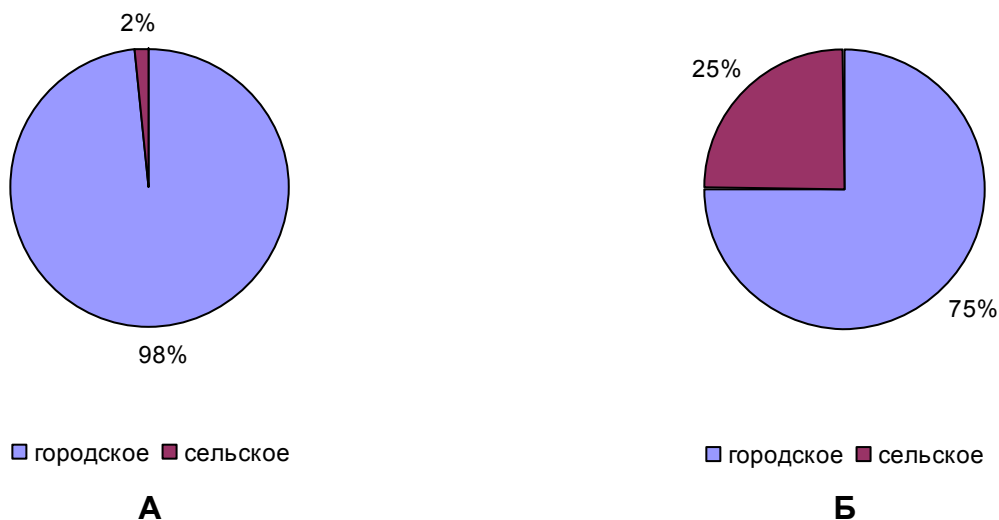


Рисунок 3 — Соотношение городского и сельского населения Костомукшского городского округа (А) и Республики Карелия (Б)

Источник: данные Всероссийской переписи населения 2002 года

Распределение населения по полу в Костомукшском городском округе выглядит следующим образом: мужчины — 14666 человек (48,5%), женщины — 15584 (51,5%), что в целом соответствует средним показателям по Республике Карелия (46,3% и 53,7% соответственно). Костомукша является единственным городом в Республике Карелия, где наблюдается естественный прирост населения, что обусловлено повышением рождаемости и снижением смертности (рисунок 4).

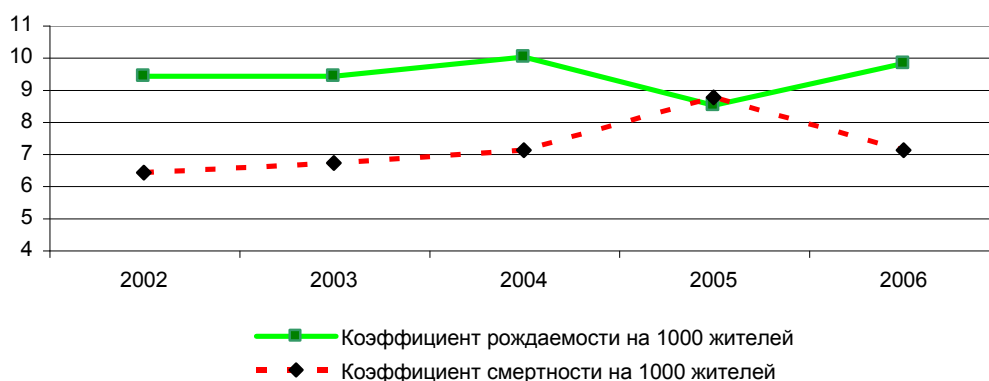


Рисунок 4 — Динамика рождаемости и смертности г. Костомукша

Источник: http://www.kostomuksha-city.ru/public_health.phtml?m=21

Численность трудовых ресурсов составляет 22,46 тыс. человек (73,88% от численности населения), численность занятых в экономике — 17,11 тыс. человек (56,28% от численности населения). Для городского округа характерен низкий уровень

безработицы. В 2006 г. этот показатель составил 1,6% (294 официально зарегистрированных безработных)¹, что ниже, чем в среднем по Республике Карелия.

Жители Костомукшского городского округа получают относительно высокую среднемесячную заработную плату. В 2006 г. (январь-ноябрь) она составила 15947,3 руб. (по Республике Карелия — 11121,8 руб.); по сравнению с аналогичным периодом 2005 г. она увеличилась на 20,4% (рисунок 5).

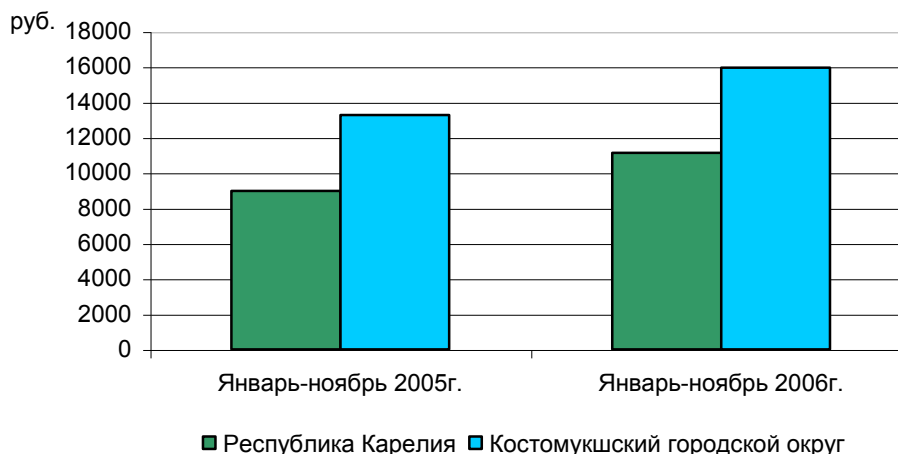


Рисунок 5 — Среднемесячная заработная плата в Костомукшском городском округе и Республике Карелия

Источник: <http://gov.karelia.ru/regions/kostomuksha.html>

Город Костомукша значительно опережает другие муниципальные образования по объемам промышленного производства, уровню оплаты труда и покупательской способности. Все это свидетельствует о том, что город динамично развивается, имеет необходимые ресурсы для дальнейшего роста и процветания.

Администрация города уделяет большое внимание социальным вопросам, развитию человеческого капитала. На социальную сферу (образование, культура, здравоохранение и др.) расходуется около 90 % всего местного бюджета; в 2006 году объем этих средств увеличился на 20% по сравнению с предыдущим годом.

В Костомукшском городском округе работают восемь общеобразовательных школ, одна негосударственная школа, гимназия, лицей, профессиональное училище, три филиала высших учебных заведений, которые создают высококвалифицированный кадровый потенциал города. На территории городского округа функционируют 5 учреждений культуры (МУ «Дом молодежи и кино», МУ «Культурно-музейный центр», МУ «Централизованная библиотечная система», 2 филиала в д. Вокнаволоок), Детская музыкальная школа, танцевальные и фольклорные ансамбли, хор народной песни, **народный театр. Здесь ежегодно проходят три музыкальных фестиваля: фестиваль**

¹ Источник: <http://gov.karelia.ru/regions/kostomuksha.html>

камерного искусства, фестиваль авторской песни, фестиваль рок-музыки. Проводится большая работа по развитию культурного туризма. Финансирование отрасли «Культура», с учетом поступления средств из разных источников, в 2006 г. составило 38908,7 тыс. рублей, что в 2,7 раза выше, чем в 2005 г.

Большое внимание в округе уделяется развитию физической культуры и спорта. Действуют ДЮСШ № 1 (лыжные гонки, биатлон), ДЮСШ № 2 (баскетбол, волейбол, дзюдо, хоккей, футбол, спортивно-оздоровительные группы), ЦДЮТур, несколько спортивно-оздоровительных клубов, проводятся традиционные республиканские турниры по баскетболу и волейболу. Система здравоохранения Костомукши имеет в своем распоряжении поликлинику, больницу, профилакторий, оснащенные современным оборудованием.

Территория Костомукшского городского округа имеет уникальные культурно-исторические особенности. Северные костомукшские деревни вместе с деревнями центральной части Калевальского района имеют статус историко-культурной территории общероссийского значения, являются колыбелью карельской и финской культуры, центром рунопевческих деревень. Они отличаются богатыми традициями устного народного творчества; самые знаменитые сказатели были родом из этих мест. Д. Ладвозеро — родина известных рунопевцев Архиппы Перттунена (1769-1841 гг.) и Мийкали Перттунена (1815-1899 гг.), их могилы, находящиеся в этой деревне, являются памятниками истории. Центром рунопевческой культуры в пределах Костомукшского городского округа является дер. Вокнаволок, с преобладающим карельским населением, хорошо сохранившимся карельским бытом и жизненным укладом. В настоящее время на территории Костомукшского городского округа находится более 80 объектов культурного наследия (памятники истории и культуры, архитектуры, археологии), представленные старыми карельскими избами, хозяйственными постройками (амбары, бани) и культовыми сооружениями.

Экономический капитал

Экономический капитал, объединяющий в себе всю осуществляемую человеком хозяйственную деятельность, является важной составляющей устойчивого развития территории. Костомукша — это один из наиболее развитых городов Республики Карелия. Он обладает высокой инвестиционной привлекательностью, прежде всего, благодаря выгодному географическому положению и высокому уровню социально-экономического развития. Экономическую деятельность в Костомукшском городском округе осуществляют в основном промышленные предприятия, организации сферы услуг и др. Многие из них

реализуют свою продукцию за рубежом: ОАО «Карельский окатыш» (Финляндия, Чехия, Германия, Польша, Турция и др.), ООО «АЕК» (страны Европы) и др. В городском округе имеется большое число предприятий с иностранными инвестициями: ООО «Костомукшская сосна» (специализируется на изготовлении мебели из соснового массива), ООО «АЕК» (сборка электрооборудования для большегрузных автомобилей Volvo, Scania и др.), ООО «Сведвуд Карелия» (группа «ИКЕА»), ООО «ПРТ-Лес» и др. Сумма инвестиций за 2005 год составила около 1600 млн. рублей (за 2004 год — 1200 млн. рублей), из них иностранных — 500 млн. рублей (за 2004 год — 350 млн. рублей).

В Костомукше зарегистрированы 1024 юридических лица (предприятий, фирм, организаций) и 1073 индивидуальных предпринимателя². Оборот производства товаров и услуг по крупным и средним организациям составил в январе - декабре 2006 г. 1822 млн. руб. (аналогичный период 2005 г. — 20205 млн.руб.)³ Выпуск продукции профилирующей горнодобывающей отрасли (окатыши железорудные) за январь-декабрь 2006 г. составил 9444,2 тыс. тонн. (аналогичный период 2005 г. — 8826,4 тыс. тонн).

Отраслевая структура промышленности городского округа представлена предприятиями черной металлургии, машиностроения, теплоэнергетической, строительной, лесной и деревоперерабатывающей промышленности, а также пищевой промышленности.

Градообразующим предприятием является горно-обогатительный комбинат ОАО «Карельский окатыш». Его доля в общем объеме промышленной продукции города составляет более 90%, оно играет основную роль в образовании доходов местного бюджета. Это прибыльное высокотехнологическое предприятие, входящее в состав мощнейшего междуна-



родного металлургического холдинга «Северсталь». Основным направлением деятельности комбината является добыча и переработка железистых кварцитов в высококачественное сырье — железорудные окатыши. На долю предприятия приходится пятая часть всех производимых в России окатышей и 30% от общего объема экспорта

² Источник: Выбор Костомукши, территория инвестиций, 2006

³ Источник: <http://gov.karelia.ru/regions/kostomuksha.html>

российских окатышей в страны дальнего зарубежья⁴. Предприятие сертифицировало свою продукцию, условия труда и условия производства в соответствии с европейскими нормами и получило сертификаты международного стандарта ISO-9001, ISO-14001, ISO-18001, что подтверждает его готовность открыто работать на рынках в условиях европейских требований и нормативов.

Экономическое развитие городского округа в настоящее время характеризуется ростом практически по всем показателям. Так, в течение последних лет динамично развивались предприятия черной металлургии (увеличение объема производства в 4,4 раза), машиностроения (объем производства увеличился в 7,1 раза), химической промышленности (объем производства вырос в 1,5 раза)⁵. Выпуск промышленной продукции в 2005 г. составил 570 млн. евро. В 2006 году наблюдалось увеличение объемов обрабатывающих производств на 39% по сравнению с 2005 годом (производство железорудных окатышей, пиломатериалов, щебня, добыче руды).

В области сельскохозяйственного производства и пищевой промышленности на территории городского округа работают ООО «Агрокомплекс» (производитель молочной продукции), животноводческий (производство мяса, колбасных изделий, молока) и тепличный комплексы ОАО «Карельский окатыш», МУП «Вуоккиниemi», фермерские хозяйства, хлебозавод, ООО «Кала я марья поят» (форелевое хозяйство) и др.

Развивается инфраструктура городского округа: осуществляется жилищное и дорожное строительство, автобусное и железнодорожное сообщение обеспечивает связь с любым населенным пунктом Карелии и России, а также с территорией Евросоюза (Финляндия), население обеспечивается питьевой водой, канализацией, центральным отоплением. Выпускаются газеты «Новости Костомукши», «Горняк», «НК для всех», «Желтая биржа», выходят в эфир передачи местного радио (местное радио FM 100,4, городское проводное радио) и телевидения (телекомпания «Синема»).

Бюджет Костомукшского городского округа не является дотационным. Средства, передаваемые из бюджета Республики Карелия, расходуются на реализацию органами местного самоуправления переданных им государственных полномочий. Доля собственных средств в доходной части бюджета Костомукшского городского округа постоянно увеличивается. В 2005 году она составляла 62%, в 2006 г. — 69%⁶ (рисунок 6).

⁴ Источник: <http://www.kostomuksha.ru/about.html>

⁵ Источник: <http://gov.karelia.ru/gov/Leader/Days/060310a.html>

⁶ Источник: <http://gov.karelia.ru/regions/kostomuksha.html>

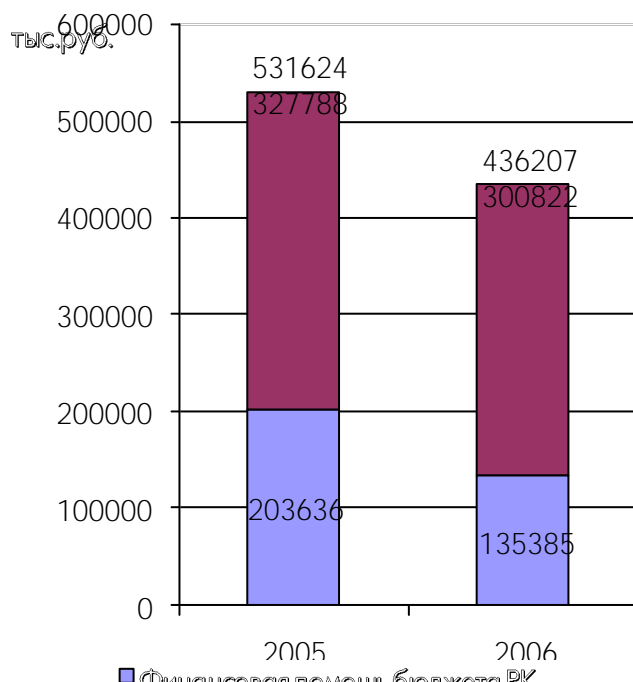


Рисунок 6 – Структура бюджетных доходов Костомукшского городского округа

Природный капитал

Природный капитал включает в себя все природные богатства (ресурсы и экосистемные услуги) территории, используемые человеком, или представляющие для него какой-либо интерес. Костомукшский городской округ обладает значительными запасами природных ресурсов, включая минерально-сырьевые, лесные, водные, рекреационные и другие ресурсы. Они играют важную роль в социально-экономическом развитии города.

Структура землепользования в значительной мере отображает особенности природного капитала территории городского округа (рисунок 7); значительную долю занимают земли лесного фонда (83,4%) и земли особо охраняемых природных территорий (11,7%). Структура земельных ресурсов характеризует социально-экономическую деятельность на территории, показывает ее значительный рекреационный потенциал.

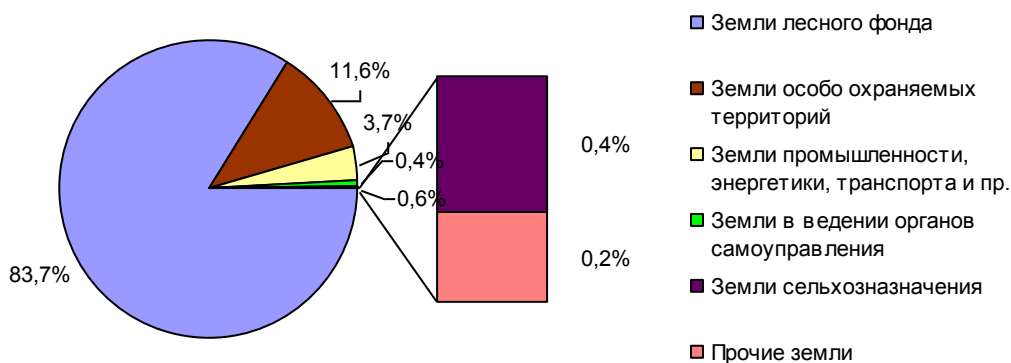


Рисунок 7 — Структура земельных ресурсов Костомукшского городского округа в процентах (по состоянию на 01.01.2006 г.)

Минерально-сырьевые ресурсы. На территории Костомукшского городского округа имеются месторождения ценных полезных ископаемых — рудных и нерудных минерально-сырьевых ресурсов (рисунок 8).



Рисунок 8 — Месторождения полезных ископаемых, учтенные государственным кадастром месторождений на территории Костомукшского городского округа

Источник: http://karelnedra.karelia.ru/mniamet_kalev.htm

Рудные минерально-сырьевые ресурсы. Железная руда является основным природным ресурсом на территории округа, она составляет основную долю его природного капитала. Железные руды относятся к вулканогенно-осадочному промышленному типу месторождений железистых кварцитов докембрия. Костомукшское месторождение — крупнейшее по запасам железистых кварцитов на Северо-Западе России. Оно разведано до глубины 600 м, запасы магнитных руд составляют 1,15 млрд. тонн со средним содержанием железа общего — 31,7%, железа магнетитового — 25,9%, серы — 0,25%. Корпангское железорудное месторождение имеет запасы 327 млн. тонн руды.

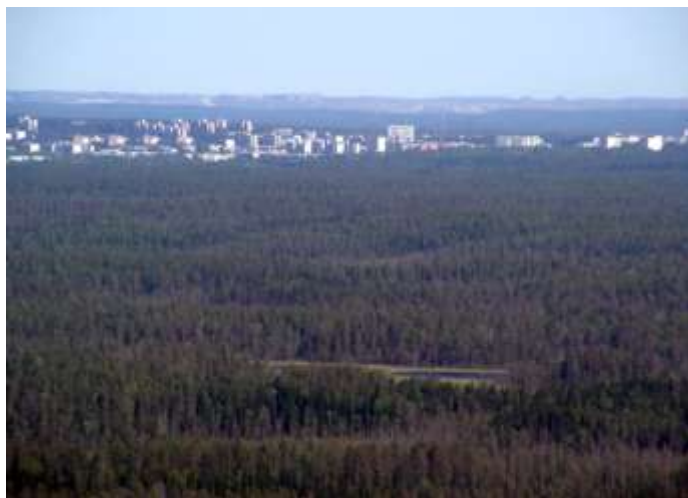
Железная руда используется для получения железорудных окатышей на ОАО «Карельский окатыш» — градообразующем предприятии Костомукши. С начала деятельности горнообогатительного комбината до начала 2006 г. добыто 456,3 млн. тонн руды, выполнено 333,3 млн. куб.м вскрышных работ, произведено 164,9 млн. тонн окатышей. В 2005 г. комбинат вышел на мощности по добыче руды свыше 26 млн. тонн в год (26,3 млн.т). При существующих темпах добычи, по имеющимся сведениям, запасов руды хватит на 35-40 лет.

Нерудные минерально-сырьевые ресурсы. Разведанные запасы плагиопорфиров в контурах центрального карьера Костомукшского железорудного месторождения утверждены в объеме 142 млн. м³. В настоящее время они используются только для производства щебня в объеме около 500 тыс. м³ в год, который практически полностью идет на внутренние потребности горно-обогатительного комбината. Объем продаж для строительных объектов города составляет 30 тыс. м³. (6% от производства). В перспективе они могут применяться для производства высокопрочного щебня, термических изделий, строительного стекла, декоративно-облицовочных материалов и т.д.

Габбро-диабазы представлены месторождением Таловейс (5 км от г. Костомукши), разведанные запасы которого составляют 1723 тыс. м³. В 2005 году добыто 60м³, в настоящее время добыча прекращена. Гранито-гнейсы (вмещающие породы Корпангского железорудного месторождения) имеют оценочные запасы 140,3 млн. м³, на балансе не состоят, пригодны для производства высокопрочного щебня. Обнаружено пять проявлений талько-хлоритового (карбонатного) сланца (в 5-7 км к западу от центрального карьера горно-обогатительного комбината), который может использоваться для производства удобрений, отбеливания бумаги в целлюлозно-бумажной промышленности, изготовления противопожарных красок и т.д.

Лесные ресурсы. Лес — значимый природный ресурс городского округа, как с экономической, так и с экологической точки зрения. Костомукшские леса, в силу своей удаленности от населенных пунктов и отсутствия дорог, а также исторических особенностей территории, сохранили черты, свойственные девственным таежным лесам. Общая площадь лесного фонда на территории Костомукшского городского округа составляет 343,5 тыс. га.

В лесном покрове доминируют хвойные леса, в котором сосна является основным породообразующим видом. Несколько меньшую роль играет ель, другие породы представлены незначительно (в основном береза). Общий запас древостоев составляет



320,06 млн. м³; запасы древесины — 136 м³/га для хвойных пород, около 100 м³/га — для лиственных. Преобладают спелые и перестойные насаждения в возрасте 120 и более лет. В нетронутой тайге встречаются деревья возрастом до 360 лет⁷.

Лесные ресурсы, как древесные, так и недревесные, активно используются и играют важную роль в обеспечении социально-экономического развития города и дополнительных доходов населения.

Расчетная лесосека на территории городского округа в 2006 году составила 403,4 тыс. м³. Она практически полностью осваивается (с учетом спецпогранполосы и зарезервированных территорий под национальный парк «Калевальский»). Вырублено 259,3 тыс. м³ леса, из них арендаторами лесных участков по рубкам главного пользования заготовлено 218,3 тыс. м³ леса (92,5% от объемов заготовок по рубкам главного пользования); остальной лесной фонд был отпущен для заготовки по краткосрочному пользованию другим лесозаготовителям (сельскохозяйственные организации, лесные аукционы, прочие рубки и реализация для нужд лесного хозяйства).

Кроме древесины леса обладают ценными растительными ресурсами: грибами, ягодами, лекарственным и техническим сырьем. В Костомукшских лесах встречается около 40 видов полезных растений: толокнянка, брусника, черника, голубика, вереск, кипрей, багульник, папоротник и др.

Животный мир также отличается разнообразием. Основными видами животных являются лоси, северные олени, рыси, россомахи, лесные куницы, горностаи, ласки,

⁷ Леонтьев П. Костомукша. Петрозаводск, Изд-во «Карелия», 1990. С. 35.

волки, зайцы-беляки, бобры, норки и др. Птицы представлены 182 видами, среди которых рябчики, глухари, белые куропатки и многие другие. Лицензионными видами охотничьих ресурсов являются лось, северный, олень, россомаха, бурый медведь, бобр, выдра. В последние годы прослеживается тенденция к увеличению численности многих видов животных и пернатой дичи.

Водные ресурсы. Водные ресурсы занимают более 20% территории Костомукшского городского округа и представлены тремя крупными озерно-речными системами, расположенными в северной, юго-западной и южной частях: на севере — система р. Вуокиййоки – оз. Суднозеро – западная часть оз. Верхнее Куйто; в юго-западной части — оз. Каменное и р. Каменная; в южной части — система озер Лувозеро – Волгозеро – Кимасозеро – Нюк, соединенных порожистыми речками.



Озеро Каменное является единственным источником водоснабжения г. Костомукши. Сооружения городского водозабора и его инфраструктура (включая производственные и подсобные помещения, магистральный подающий трубопровод, автомобильную дорогу на водозабор, линию электропередач для обслуживания водозабора) находятся на территории ГПЗ «Костомукшский». Заповедный режим территории поддерживает водоохранный режим водозабора и обеспечивает сохранение чистоты водосборной территории. К водным ресурсам относится также источник радоновых вод и действующая радоновая водолечебница, единственная в Карелии.

В водоемах обитает 22 вида рыб: озерный лосось, ряпушка, сиг, хариус, щука, окунь, ерш, плотва, язь, голянь, лещ, налим, колюшка девятииглая, бычок подкаменщик и др. На территории распространена в основном любительская рыбная ловля, добывают сига, ряпушку, щуку, окуня и плотву. В настоящее время отмечается тенденция к сокращению численности этих видов, что, вероятно, связано с увеличением антропогенного воздействия на водоемы. На крупных водных объектах расположены 4 форелевых хозяйства общей мощностью до 500 тонн товарной радужной форели в год.

Рекреационные ресурсы. Территория Костомукшского городского округа богата рекреационными ресурсами, пользователями которых являются как население Костомукши, так и приезжие. Особо ценными среди них являются:

- леса вокруг озер, рек, вдоль дорог, вокруг населенных пунктов — 29, 1 тыс. га;

- акватории водоемов и рек — 31,5 тыс.га;
- территория ГПЗ «Костомукшский» в виде маршрутов экологического просвещения и рекреационная зона природного комплекса планируемого Национального парка «Калевальский» (общая зона рекреации 66 тыс. га);
- площади, не покрытые лесом, и уголья в лесах первой группы —1,1 тыс. га и др.

Основными рекреационными магистралями являются: г. Костомукша — д. Вокнаволок, г. Костомукша — Люття, г. Костомукша — станция Кимасозеро. Девственные таежные леса, чистейшие озера, ягодные просторы, обилие охотничье-промысловых животных, рыбы делают территорию округа незаменимой и привлекательной для рекреационного использования.

Таким образом, Костомукшский городской округ можно охарактеризовать как самостоятельное муниципальное образование в составе Республики Карелия со значительным капиталом устойчивости.

Доля экономики Костомукшского городского округа в экономике Республики Карелия составляет около 21% при численности населения 4% и занимаемой территории 2%. Стратегическая цель деятельности администрации городского округа в настоящее время и в перспективе состоит в повышении капитала устойчивости, то есть создании



благоприятных условий для увеличения ценности использования природно-ресурсного комплекса, повышения инвестиционной активности, улучшения условий жизни населения, развитию рекреационно-туристического комплекса. Особенно важную роль при этом играет сохранение природного капитала, организация рационального использования природных ресурсов и снижение негативного воздействия на окружающую среду.

1.3 Приоритетные проблемы в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Определение приоритетных проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов является необходимым условием разработки Плана действий по охране окружающей среды и его эффективной реализации, поскольку в сжатой и конкретной форме формулирует направления

деятельности и конкретные мероприятия, на которых должны быть сосредоточены ресурсы (финансовые, административные, организационные и др.)

Приоритетные проблемы охраны окружающей среды и устойчивого развития Костомукшского городского округа выявлены в ходе рабочего совещания в администрации округа 24 января 2007 года, в котором приняли участие представители администрации округа, промышленных предприятий, жилищно-коммунального хозяйства, природоохранных, учебно-просветительских организаций, средств массовой информации. Сформулированы следующие приоритетные проблемы: (1) загрязнение территории бытовыми и производственными отходами; (2) недостаточная надежность и качество питьевого водоснабжения; (3) недостаточно эффективное использование природных ресурсов и комплексов; (4) сохранение природного и культурного наследия. Эти проблемы были утверждены распоряжением Администрации Костомукшского городского округа от 25 января 2007 г. № 18 «О разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г. Костомукши на 2008-2012 гг.» и положены в основу разработки Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития города Костомукши.

1.3.1 Загрязнение территории бытовыми и производственными отходами

В городе Костомукше, как и во многих городских и сельских поселениях России, остро стоит проблема отходов. Она обусловлена ежегодным увеличением их количества. Так, за последние пять лет (2002–2006 гг.) объемы образования бытовых и производственных отходов увеличились более чем на 40% (рисунок 9).

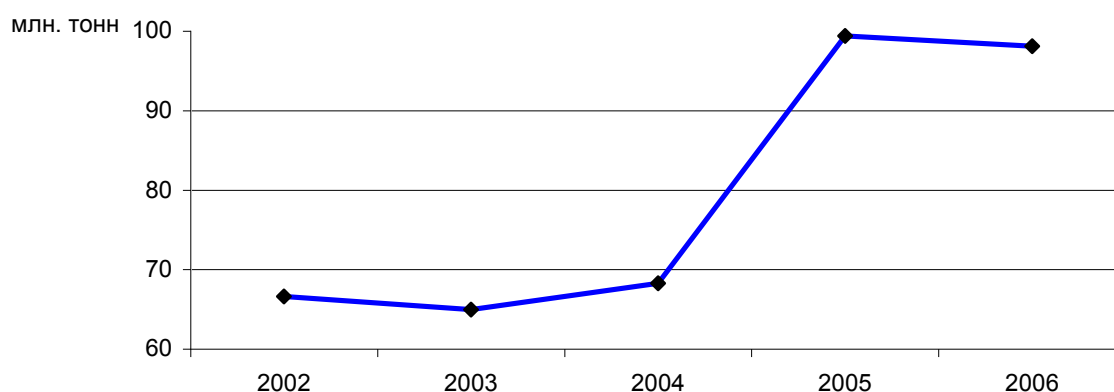


Рисунок 9 — Объемы образования отходов производства и потребления в г. Костомукше за 2002-2006 гг., млн.тонн

Источник: Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия в 2005 году, http://www.gov.karelia.ru/Info/2006/eco_resource06e.html

Среди муниципальных образований Республики Карелия город Костомукша занимает первое место по количеству отходов. Это связано с разработкой железорудного месторождения, в результате которой образуются вскрышные породы и шламы, составляющие 99,9% от всех отходов города.

В городе Костомукше организован централизованный сбор твердых бытовых отходов (ТБО) от населения. Отходы собираются и вывозятся мусоровозами ежедневно по графику один раз в день. Жители 5-ти этажных домов выносят отходы к мусоровозам самостоятельно. В 9-ти этажных домах, оборудованных мусоропроводами, сбор отходов в контейнеры ведут дворники. Контейнерные площадки оборудованы только у железнодорожного вокзала и в центральной части города. На летний период в городе устанавливаются урны (250 штук). Сбор, вывоз и утилизацию твердых бытовых отходов на территории г. Костомукши до 2007 года осуществляло МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ», со второго квартала 2007 года данные полномочия переданы ООО «МСА». В сельских поселениях (д. Вокнаволок и п. Заречный) также организован централизованный сбор твердых бытовых отходов от населения. На их территории установлены контейнерные площадки. Твердые бытовые отходы, образующиеся в организациях и предприятиях, вывозятся на договорной основе. Вторичное использование ТБО в г. Костомукше не организовано в связи с отсутствием их отдельного сбора или сортировки.

Все ТБО вывозятся на городскую свалку, расположенную в 5,3 км от города. Ее общая площадь составляет 17,1 га, мощность — 9,8 тыс.т/год; введена в эксплуатацию в 1983 году. В 2006 году объем вывоза отходов ТБО составил 39,7 тыс.м³. Оценить воздействие данного объекта на окружающую природную среду в настоящее время не представляется возможным, так как геоэкологический мониторинг в зоне влияния свалки ТБО в настоящее время не проводится.

Промышленные отходы образуются на всех предприятиях города. Наибольшие проблемы связаны с отходами IV и V классов опасности, образующихся на ОАО «Карельский окатыш». К ним относятся вскрышные породы и шлам. Шлам, в частности, складывается в специальном хвостохранилище. Оно было запущено в эксплуатацию еще в 1981 году и в настоящее время уже заполнено до критической отметки. В результате стоки хвостохранилища оказывают существенное негативное воздействие на окружающую среду, загрязняя, в частности, озера системы р. Кенти⁸.

⁸ Источник: Поверхностные воды Калевальского района и территории Костомукши в условиях антропогенного воздействия. – Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2001

Кроме отходов от добычи и переработки железной руды, в г.Костомукше немало отходов образуется от освоения другого природного ресурса – леса. Некоторые предприятия успешно решают проблемы утилизации древесных отходов. Например, на ООО «Сведвуд» древесные отходы продаются в Финляндию, ведется подготовка производства брикетов древесных отходов, древесная зола от котельной реализуется населению (для дач). Однако многие из предприятий этой сферы не утилизируют образующиеся отходы. Это привело к тому, что на предприятиях деревообрабатывающей промышленности, по некоторым сведениям, скопилось порядка 15 тыс. тонн опилок и 2 тыс. тонн золы.



Промышленные отходы I, II и III классов опасности, образующиеся на предприятиях городского округа, передаются на утилизацию в специализированные организации. Отходы 1 класса опасности представлены, в основном, ртутьсодержащими лампами и приборами. В связи с отсутствием в Карелии установки по демеркуризации ртутьсодержащих отходов их сбор, хранение и утилизацию осуществляет ООО «Экологическое предприятие «Меркурий» (г. Санкт-Петербург).

Объемы образования медицинских отходов на территории г. Костомукши в 2006 году составили 242,76 тонны, из них отходов класса «Б»⁹ – 1,250 тонны¹⁰. Отходы частично утилизируются на свалке ТБО (после дезинфекции или стерилизации методом автоклавирования); биологические отходы сжигаются в кремационной печи МЛПУ «Костомукшская городская больница».

На территории Костомукшского городского округа действуют Правила благоустройства (утверждены Решением сессии городского Совета), определяющие порядок уборки и содержания городских территорий. Контроль за соблюдением Правил благоустройства осуществляет Администрация Костомукшского городского округа (до 01.01.2007 действовала административная комиссия по благоустройству, которая имела право штрафовать физические и юридические лица за нарушения). Для поддержания чистоты в городе организуются общегородские субботники; один раз в месяц проводится санитарная очистка лесных куртин, расположенных в черте города; ежедневно

⁹ Класс «Б» — опасные (рискованные) отходы лечебно-профилактических учреждений

¹⁰ По данным территориального отдела ТУ Роспотребнадзора по Республике Карелия в г.Костомукша, Муезерском, Калевальском и Суоярвском районах

осуществляется уборка мусора по автодорогам. На санитарную очистку территории из бюджета муниципального образования выделяются средства, в том числе на ликвидацию несанкционированных свалок в лесных зонах. Так, в 2006 году на эти цели из местного бюджета было выделено 6237 тыс.руб., а на 2007 год запланировано 6600 тыс.руб. Мероприятия по решению проблемы отходов, улучшения санитарно-эпидемиологической обстановки на территории Костомукшского городского округа постоянно включаются в городские и республиканские программы. Однако, несмотря на принимаемые меры, в городе острой остается проблема несанкционированных свалок. Особенно это касается территорий, прилегающих к садово-огородническим товариществам и гаражным кооперативам.



Основные задачи, на решение которых должны быть направлены мероприятия по снижению загрязнения территории бытовыми и производственными отходами:

- улучшение системы сбора, вывоза, размещения и утилизации бытовых и промышленных отходов;
- ликвидация несанкционированных свалок;
- увеличение доли вторичного использования отходов;
- привлечение населения к решению проблем по санитарной очистке и благоустройству территорий, пропаганда экологической культуры.

Показатели проблемы загрязнения территории бытовыми и производственными отходами:

- количество несанкционированных свалок, в том числе ликвидированных (шт.);
- количество образующихся, вывозимых на свалки и утилизированных промышленных и твердых бытовых отходов (тонн/год);
- количество вторично использованных отходов (тонн/год);
- наличие приемных пунктов отходов от населения (стекло, макулатура, металлолом и т.д.);
- количество мероприятий по очистке территорий с привлечением населения.

Контролируемый целевой показатель – количество несанкционированных свалок, в том числе ликвидированных (шт.).

1.3.2 Недостаточная надежность и качество питьевого водоснабжения

Проблемы питьевого водоснабжения актуальны для многих городских и сельских территорий нашей страны. Несмотря на то, что в городе Костомукше система питьевого водоснабжения организована лучше, чем во многих других городах России и имеются реальные возможности финансовых вложений на улучшение водоснабжения, существует неудовлетворенность жителей города и органов власти надежностью систем водоснабжения и качеством питьевой воды.

Единственным источником питьевого водоснабжения населения и промышленных предприятий города Костомукши является озеро Каменное, расположенное на территории заповедника «Костомукшский» и обладающее высоким качеством воды. Общий объем воды в озере – 767 млн.м³, площадь водосбора – 572 км². Объем забора воды из озера составляет 24 тыс.м³/сутки.

Объем водопотребления г.Костомукши в настоящее время составляет 6402252,7 м³ в год; структура водопотребления г.Костомукши по состоянию на 2006 год представлена на рисунке 10.

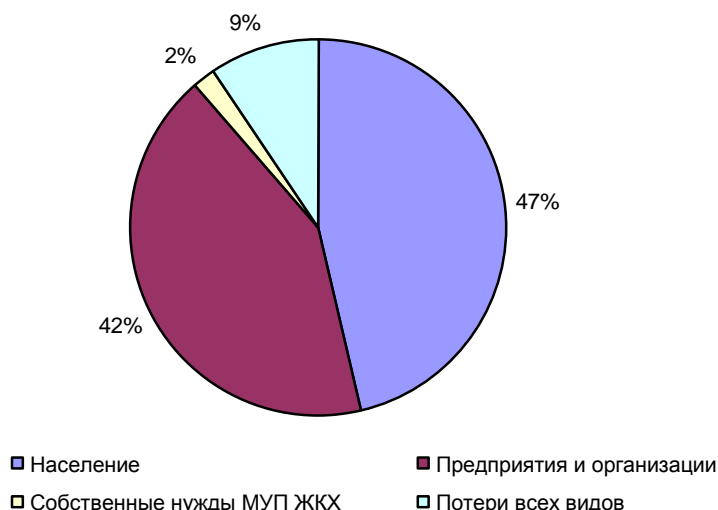


Рисунок 10 — Структура водопотребления г.Костомукши в 2006 году

Источник: данные МУП ЖКХ г. Костомукши

Вода из озера Каменное подается на водоочистную станцию по единственному водоводу длиной 17,2 км. Водовод проложен на расстоянии 3–20 метров от дороги, соединяющей водозаборные сооружения на озере с очистными сооружениями; некоторые его участки проходят по болотам. *Это затрудняет проведение ремонтных и профилактических работ, а при серьезной аварии может привести к нарушению режима подачи питьевой воды в город.* Ситуацию осложняет изношенность трубопровода (срок эксплуатации 28 лет при нормативных 40), а также климатические особенности городской территории (большая продолжительность зимнего периода).



Водоподготовка осуществляется на водоочистной станции (ВОС). Обработка воды включает в себя коагуляцию, хлорирование, подщелачивание. После очистки вода поступает в резервуары чистой воды и далее подается в сеть города Костомукши и на промышленную площадку ОАО «Карельский окатыш».

Централизованным водоснабжением обеспечено все население города Костомукши. Протяженность водопроводных сетей – 105 км, процент их изношенности составляет 75%. Ежегодно проводится ремонт водопроводных сетей, осуществляются своевременные эксплуатационные мероприятия, что в целом обеспечивает бесперебойную подачу воды населению. Однако *активное жилищное строительство, ввод в эксплуатацию новых промышленных и других объектов постоянно увеличивают нагрузки на системы водоснабжения, что грозит перебоями в подаче воды населения и в перспективе может привести к нехватке питьевой воды для нужд развития города и стать существенным сдерживающим фактором.* Значительные потери воды (9%) объясняются неудовлетворительным техническим состоянием запорной и регулирующей арматуры, как на магистральных трубопроводах, так и на внутренних сетях зданий и сооружений.

В сельских поселениях Вокнаволоок и Заречный централизованное водоснабжение не организовано. Имеются колодцы, однако их *эксплуатация запрещена из-за несоответствия питьевой воды санитарным нормам.* Поэтому питьевая вода подвозится в данные населенные пункты водовозами по графику, что создает определенные неудобства жителям.

Сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляют канализационные очистные сооружения (КОС) МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ» и ОАО «Карельский окатыш». На КОС ведется механическая и биологическая очистка всех поступающих городских сточных вод. Проектная мощность КОС – 24 тыс.м³/сутки,



фактическая – 16 тыс.м³/сутки. Объем принятых сточных вод МУП ЖКХ в 2006 году составил 5033,735 тыс.м³. После очистки сточные воды поступают в оз.Травяное, которое находится на расстоянии 25 км от ближайшего водозабора. С очистных сооружений ОАО «Карельский окатыш» объем сброса сточных вод в 2006 году составил 14509,2 тыс.м³ (в том числе в оз.Окуновое – 13703,4 тыс.м³, в оз.Поппалиярви – 805,8 тыс.м³). Часть промышленных сточных вод сбрасывается в хвостохранилище, часть поступает на оборотное водоснабжение.

Мониторинг качества питьевой воды на территории Костомукшского муниципального округа осуществляется в соответствии с утвержденной Программой производственного контроля лабораториями ВОС МУП ЖКХ (контролирует органолептические и санитарно-химические показатели) и территориального отдела по г.Костомукша, Муезерскому, Калевальскому, Суоярвскому районам ТУ Роспотребнадзора (контролируются микробиологические показатели). Количество контрольных точек – 30, в том числе по водопроводу – 28, в месте водозабора –



1, перед поступлением в распределительную сеть – 1. Результаты контроля показывают, что качество хозяйственно-питьевой воды, поступающей в распределительную сеть к потребителю, в целом соответствует требованиям санитарно-гигиенических норм; однако, во время аварий и проведения ремонтных работ качество воды ухудшаться. Качество воды в колодцах не соответствуют санитарным нормам.

Проблеме улучшения питьевого водоснабжения населения уделяется большое внимание администрацией города. На территории округа реализуется программа по улучшению питьевого водоснабжения населения на 2005-2010 гг. (утверждена Главой местного самоуправления), планируемый объем финансирования – 22526,3 тыс.руб. За период 2005-2006 гг. по программе освоено 6 млн.руб.

Основные задачи, на решение которых должны быть направлены мероприятия по улучшению надежности и качества питьевого водоснабжения:

- повышение надежности системы водоснабжения и канализации;
- модернизация системы водоснабжения с учетом растущих потребностей города;
- ремонт и содержание водопроводных сетей, надлежащее содержание колодцев;
- обеспечение населения сельских поселений артезианской питьевой водой.

Показатели проблемы недостаточной надежности и качества питьевого водоснабжения:

- доля потерь хозяйственно-питьевой воды в общем объеме водопотребления (%);
- уровень заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями и гепатитом А (чел./100 тыс. населения);
- охват населения Костомукшского городского округа централизованным водоснабжением, %;
- количество аварий на водопроводных сетях (шт.);
- количество отремонтированных водопроводных сетей (км) и сооружений (шт.);
- доля проб водопроводной воды, не соответствующих санитарным нормам (%).

Контролируемые целевые показатели – (1) доля потерь хозяйственно-питьевой воды в общем объеме водопотребления (%); (2) уровень заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями и гепатитом А (чел./100 тыс. населения).

1.3.3 Недостаточная эффективность комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе

Основная проблема города Костомукши заключается в недостаточной комплексности и многоаспектности использования природных ресурсов и комплексов. В настоящее время используются преимущественно минерально-сырьевые ресурсы, в меньшей степени — лесные ресурсы, использование рекреационных и водных ресурсов незначительно. Таким образом, можно говорить о низкой диверсификации природопользования на территории города Костомукши.

Минерально-сырьевые ресурсы представлены месторождениями железной руды и нерудных полезных ископаемых. Железная руда является сырьевой базой для производства железорудных окатышей. Добычу и переработку железной руды ведет ОАО «Карельский окатыш». Объемы добычи и производства предприятия ежегодно повышаются. В то же время они превышают проектные мощности предприятия более чем на 8%. Важной проблемой является неполное освоение железорудных месторождений. В 90-е годы в условиях жесткой экономии всех расходов вскрышные работы проводились в недостаточном объеме; в результате чего, по имеющимся оценкам, часть запасов железной руды является недоступной для использования. В сравнении с возрастающими объемами производства железорудных окатышей значительно отстает и использование вскрышных пород. В 2006 году из них было выработано всего 516 тыс.м³ щебня (в основном для собственных нужд комбината), что составляет менее 2% их общего объема.

Освоение месторождений нерудных полезных ископаемых не ведется или ведется в незначительных объемах (выдано 11 лицензий). В частности, не используются

месторождения карбонатного сланца, пригодного для производства удобрений, отбеливания бумаги в целлюлозно-бумажной промышленности, изготовления противопожарных красок и т.д.; прекращена добыча габбро-диабазов; не используются гранито-гнейсы, пригодные для производства высокопрочного щебня.

Лесные ресурсы. Расчетная лесосека практически полностью осваивается. Основные проблемы заключаются в недостаточном внимании экологическим аспектам процесса лесозаготовки.



Переработкой и заготовкой древесины занимаются ООО «Костомукшский леспромхоз», предприятия ООО «Сведвуд-Карелия», ООО «Инкод», ООО «Карельская сосна» и др., индивидуальные предприниматели. Одно из основных деревообрабатывающих предприятий – ООО «Сведвуд-Карелия» (дочернее предприятие Шведской компании IKEA) – осуществляет выпуск пиломатериалов; планирует организацию мебельного производства. Вместе с тем в городе Костомукше недостаточно мощностей для глубокой переработки древесины.

Несмотря на то, что большое внимание уделяется лесовосстановлению (при аренде участков леса обязательным условием является проведение посадок на вырубленных лесных площадях), контроль выполнения этих работ осуществляется в недостаточной мере, что можно объяснить проблемами реформирования лесной отрасли.

Заготовкой недревесных продуктов леса занимается значительная доля взрослого населения города, поскольку такая деятельность позволяет жителям получать дополнительные доходы. Созданы специальные фирмы по заготовке дикорастущих ягод, общим объемом заготовки свыше 3 тыс. тонн ягод в год. Большая часть продукции вывозится за границу, что составляет примерно 20% от экспорта ягод всей Республики Карелия. В то же время, переработка недревесных ресурсов леса с производством готовой продукции в городском округе не налажена, что существенно снижает экономическую эффективность природопользования.

Рекреационные ресурсы. Костомукша имеет широкие возможности для развития туризма (в том числе экологического), прежде всего благодаря выгодному географическому положению (близость к международным транспортным коммуникациям),

которые в настоящее время используются явно недостаточно, в основном для нужд горожан (доминирует низкоуровневый (социальный) спрос).

В Костомукшском городском округе работают девять туристических фирм, которые занимаются организацией и проведением экскурсий (в том числе по г.Костомукше и д.Вокнаволоку), экологическим и сельским туризмом, организацией рыболовных туров и др.; в 2006 году были обслужены свыше 15 тысяч туристов, в гостиницах проживало свыше 20 тысяч человек.

Центром организации экологического туризма является государственный природный заповедник «Костомукшский»: здесь организовано 5 экологических маршрутов различной протяженности. Однако жесткий режим ограничения посещения заповедника не позволяет использовать его территорию для рекреации в полной мере. Поэтому ежегодно его посещают от 200 до 500 человек (жители г.Костомукши и туристы из других городов России и зарубежья). Фактически заповедник «Костомукшский» не включен в социально-экономическое развитие городского округа; его границы не оптимизированы с позиций устойчивого развития региона. Дополнительные возможности для развития этнокультурного и экологического туризма создает национальный парк «Калевальский»¹¹, на территории которого сохранились не только девственные леса, но и памятники историкокультурного наследия. Однако процесс организации реальной работы данной ООПТ федерального значения займет определенный период. Тем не менее, по мере ее становления, необходимо особое внимание уделять тому, чтобы при соблюдении установленных экологических ограничений ее деятельность была интегрирована в социально-экономическое развитие территории и была экономически эффективна.

В целом анализ системы использования рекреационных ресурсов территории города Костомукши выявил определенные проблемы, связанные с недостаточным инфраструктурным обеспечением туристической деятельности (общая нехватка гостиничных мест и объектов общественного питания, в том числе по различным уровням платежеспособного спроса, неразвитость сферы предоставления туристических услуг и др.), а также определенными ограничениями, вызванными пограничным режимом территории.

Основные задачи, на решение которых должны быть направлены мероприятия по повышению эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе:

¹¹ Получил статус особо охраняемой природной территории в конце 2006 года — распоряжение Правительства РФ от 30 ноября 2006 года

- разведка полезных ископаемых, обеспечивающих поступления от недропользования в бюджет города;
- увеличение доли предприятий с углубленным циклом переработки местных природных ресурсов;
- расширение лесовосстановительных работ;
- интеграция государственного природного заповедника «Костомукшский» и национального парка «Калевальский» в социально-экономическое развитие города Костомукши;
- развитие международных связей в аспекте комплексного использования природного потенциала территории, в первую очередь рекреационных ресурсов.

Показатели проблемы недостаточной эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе:

- количество посетителей ООПТ (ГПЗ «Костомукшский» и НП «Калевальский») Костомукшского городского округа (чел./год);
- объем производства в отраслях, использующих природные ресурсы городского округа (тонн, м³);
- доля доходов от использования природных ресурсов в бюджете округа (%; млн.руб.);
- количество фактов привлечения нарушителей природопользования к любым видам ответственности (шт., количество предписаний, штрафов, уголовных дел, отзывов лицензий и т.п.);
- количество туристических маршрутов и форм отдыха (шт.);
- количество туристов и отдыхающих на территории Костомукшского городского округа (чел./год).

Контролируемый целевой показатель – количество посетителей ООПТ (ГПЗ «Костомукшский» и НП «Калевальский») Костомукшского городского округа (чел./год).

1.3.4 Сохранение природного и культурного наследия

Природное и культурное наследие Костомукшского городского округа имеет мировое значение. В соответствии с Конвенцией об охране Всемирного культурного и природного наследия¹² на любой территории должны обеспечиваться идентификация, защита, охрана природного и культурного наследия, а также его передача последующим поколениям. Повреждение или исчезновение любых культурных ценностей и природной среды представляет пагубное обеднение достояния всех народов мира.

¹² Конвенция об охране Всемирного культурного и природного наследия, известная под именем Конвенция Всемирного наследия принята Генеральной конференцией ЮНЕСКО в 1972 году



На территории Костомукшского городского округа находится 92 объекта культурного наследия (88 памятников и 4 исторических городских или сельских поселения) и особо охраняемые природные территории (государственный природный заповедник, национальный парк и заказник). К наиболее значимым объектам культурного наследия Костомукшского городского округа

относится д.Вокнаволок – родина рунопевцев и былинных сказителей, *один из центров карело-финского эпоса «Калевала»* (литературного памятника мирового значения). *Деревня Вокнаволок включена в список охраняемых объектов ЮНЕСКО.*

Важную роль в сохранении культурного наследия играет ГУ «Культурно-музейный центр» (КМЦ) г.Костомукши. Приоритетным направлением его деятельности является сохранение, развитие и использование культурного наследия и достояния народов Карелии. В КМЦ организованы и работают музейное отделение, фольклорные хоровые и вокально-инструментальные коллективы, школа этнографии, спортивно-краеведческий клуб и др. Проводятся Дни Карельской культуры, праздник карельского фольклора «Кантелетар», центр участвует в республиканском фестивале песенного творчества им.Пяллинена, международном фестивале «Калевала для детей». Ежегодно на территории Костомукшского городского округа проводятся фольклорный фестиваль, этнокультурный фестиваль «Калевала для всех» (в д.Вокнаволок). Важным направлением работы КМЦ является участие в международном проекте «Карельские каникулы», который ставит своей целью развитие культурного туризма.

В г. Костомукше осуществляется создание деревенского ремесленного центра «Кюля тало» (по гранту ЕС). Также город участвует в туристическом проекте «Северный путь в Карелию». Костомукшу посещают с разными целями (участие в фестивалях, бизнес-поездки, туризм, транзитный проезд и др.) большое количество приезжих, в том числе и иностранцев (через международный автомобильный пункт пропуска (МАПП) «Вартиус-Люття» ежегодно проходят более 550 тысяч человек, из них 55% составляют иностранные туристы из Финляндии, Швеции, Норвегии, Германии и Франции, Австрии, Англии, Канады, Чехии, Италии. Российские туристы приезжают из Москвы, Санкт-Петербурга, Вологодской области, Воронежа, Ставропольского края и других местностей). Здесь важнейшая проблема состоит в том, чтобы изменить характер

посещения, в том числе для транзитных приезжих, сформировать интерес и возможности остановиться.

Значительная часть памятников истории и культуры находится на охраняемых природных территориях государственного природного заповедника «Костомукшский» и национального парка «Калевальский», что создает предпосылки комплексного сохранения наследия, учитывающее природные и культурные особенности территорий и обеспечивающее сохранение естественной среды обитания, духовного мира и материальной культуры этнических групп. Таким образом, ООПТ (общая площадь которых составляет 11,7% территории Костомукшского городского округа) играют важную роль в сохранении природного и культурного наследия.

Анализ ситуации в сфере сохранения природного и культурного наследия Костомукши показал настоятельную необходимость разработки и реализации комплексной системы мер и конкретных мероприятий нормативно-правового, административного, экономического, финансового характера, нацеленных на сохранение и эффективное использование всего комплекса объектов природного и культурного наследия как основы повышения благосостояния и духовного благополучия настоящего поколения жителей Костомукши и обеспечения устойчивого роста в будущем. Такая система, разработанная в единой логике, с учетом перспектив социально-экономического развития территории должна объединять стратегические и краткосрочные действия, увязанные по срокам, объемам и источникам финансирования. Она должна предусматривать реальную интеграцию ООПТ в социально-экономическое развитие города Костомукши с учетом различающихся функций и возможностей заповедника и национального парка в предоставлении экосистемных услуг, обеспечении занятости местного населения, получении доходов а, следовательно, финансировании сохранения объектов природного и культурного наследия.

Не менее важное значение в сохранении природного и культурного наследия имеют экологическое просвещение, образование и воспитание населения, в том числе подрастающего поколения. С этой целью в системе школьного образования необходимо введение в школьные программы предметов «Экология» (начиная с 5 класса) и «Краеведение» (начиная с 7 класса).

Основные задачи, на решение которых должны быть направлены мероприятия по сохранению природного и культурного наследия:

- контроль соблюдения заповедного режима особо охраняемых природных территорий;
- развитие инфраструктуры национального парка «Калевальский»;

- организация экологического просвещения, образования и воспитания населения, культурно-просветительской работы;
- совершенствование системы экологического, сельского и этнокультурного туризма, включая развитие международных связей;
- совершенствование информационного обеспечения пропаганды сохранения природного и культурного наследия.

Показатели проблемы сохранения природного и культурного наследия:

- участие в международных программах по сохранению культурного и природного наследия (шт.);
- наличие фактов нарушения заповедного режима особо охраняемых природных территорий (шт.);
- количество мероприятий по экологическому, историко-культурному просвещению и воспитанию (шт.);
- доля финансирования мероприятий по развитию особо охраняемых природных территорий (ГПЗ «Костомукшский» и НП «Калевальский» (%), тыс.руб.).

Контролируемый целевой показатель – участие в международных программах по сохранению культурного и природного наследия (шт.).

2 Цель, основные задачи и сроки реализации Плана действий

План действий нацелен на стимулирование устойчивого развития Костомукшского городского округа в результате улучшения окружающей среды, организации эффективного использования природных ресурсов и комплексов и, как следствие, повышение инвестиционной привлекательности экономики, и повышения качества жизни населения.

Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие приоритетные задачи:

- снижение загрязнения территории бытовыми и промышленными отходами;
- улучшение надежности и качества питьевого водоснабжения;
- повышение эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе;
- сохранение природного и культурного наследия.

Срок реализации Плана действий предусматривает период с 2008 по 2012 годы.

3 Система мероприятий Плана действий по решению приоритетных проблем

Мероприятия Плана действий направлены на достижение намеченной цели и предусматривают концентрацию ресурсов и привлечение средств из различных источников финансирования (областной, местный бюджеты и внебюджетные источники).

Мероприятия Плана действий ориентированы на решение следующих приоритетных проблем:

- загрязнение территории бытовыми и промышленными отходами;
- недостаточная надежность и качество питьевого водоснабжения;
- недостаточная эффективность комплексного использования природных ресурсов;
- сохранение природного и культурного наследия.

Мероприятия Плана действий сформированы по направлениям в зависимости от задач по решению приоритетных проблем. Также предусмотрены организационные мероприятия по совершенствованию управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

3.1 Снижение загрязнения территории бытовыми и промышленными отходами

Мероприятия Плана действий предусматривают:

- применение новых технологий в производстве;
- организацию сбора, вывоза, хранения, и утилизации отходов;
- организацию санитарной уборки территорий;
- вторичное использование отходов;
- осуществление санитарного контроля территорий;
- приобретение и использование специализированной техники;
- обоснование строительства предприятия по сортировке, переработке ТБО;
- разработку проекта полигона промышленных отходов.

Список предполагаемых в рамках Плана действий мероприятий и их ресурсное обеспечение приводятся в таблице 1.

Выполнение планируемых мероприятий позволит сократить количество твердых бытовых и промышленных отходов, усовершенствовать систему сбора, вывоза, хранения и утилизации отходов, повысить эстетическую привлекательность территории округа.

Таблица 1 — Мероприятия направления «Снижение загрязнения территории бытовыми и производственными отходами»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Всего	Стоимость мероприятия, тыс.руб., в том числе по годам					Источник финансирования	Ожидаемые результаты, их эффективность
				2008	2009	2010	2011	2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Санитарная очистка территории города	Администрация Костомукшского городского округа	44324	7260	7986	8785	9663	10630	Местный бюджет	Снижение уровня загрязнения территории города
2.	Летнее содержание и механизированная уборка муниципальных дорог города	Администрация Костомукшского городского округа	23809	3900	4290	4719	5190	5710	Местный бюджет	Снижение уровня загрязнения дорог и прилегающих территорий
3.	Разработка проекта полигона промышленных отходов и строительство	Администрация МО	16400, в т.ч. 4400 12000	3000 в т.ч. 1000 2000	400 в т.ч. 400 –	3000 в т.ч. 1000 2000	5000 в т.ч. 1000 4000	5000 в т.ч. 1000 4000	Местный бюджет Внебюджетные средства	Основание для решения вопросов по улучшению условий складирования, захоронения и утилизации промышленных отходов
4.	Ликвидация несанкционированных свалок	Администрация МО	100	20	20	20	20	20	Местный бюджет	Улучшение санитарно-гигиенического состояния территорий
5.	Экологический мониторинг городской свалки ОРО. Эколого-токсикологическая оценка *	Администрация МО	500, в т.ч. 250 250	100 100	150 150				Местный бюджет Внебюджетные источники	Оценка экологотоксикологического ОРО (объект размещения отходов) на состояние окружающей среды
6.	Разработка ТЭО строительства предприятия по сортировке, переработке ТБО*	Администрация МО	200	200					Внебюджетные источники	Оформление ТЭО строительства в г.Костомукше предприятия по сортировке и переработке ТБО
7.	Дезинфекция отходов класса Б. Герметизация упаковочной тары в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	1320, в т.ч. 960	200, в т.ч. 150	250, в т.ч. 200	270, в т.ч. 200	290, в т.ч. 200	310, в т.ч. 210	Местный бюджет	Повышение инфекционной безопасности
			360	50	50	70	90	100	Внебюджетные средства	
8.	Создание запаса дезинфицирующих средств и упаковочной тары в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	2750, в т.ч. 1800	450, в т.ч. 300	500, в т.ч. 300	550, в т.ч. 350	600, в т.ч. 400	650, в т.ч. 450	Местный бюджет	Повышение инфекционной безопасности
			950	150	200	200	200	200	Внебюджетные средства	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	Использование специализированного транспорта (вывоз мусора) в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	4982,961	816,2	897,82	987,602	1086,352	1194,987	Местный бюджет	Повышение инфекционной безопасности
10.	Автоклавирование медицинских отходов класса Б в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	740, в т.ч. 480 260	300, в т.ч. 200 100	100, в т.ч. 70 30	100, в т.ч. 70 30	120, в т.ч. 70 50	120, в т.ч. 70 50	Местный бюджет Внебюджетные средства	Обеспечение безопасности при работе с медицинскими отходами. Экологически чистый метод. Безопасность медицинских отходов
11.	Утилизация медицинских отходов с помощью установки для обеззараживания в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	5110	-	-	5000	50	60	Местный бюджет	Повышение инфекционной безопасности. Безопасность медицинских отходов
12.	Дезинфекция предметов ухода. Мягкого инвентаря в дезинфекционной камере в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами	МЛПУ «Костомукшская городская больница»	500	500	-	-	-	-	Местный бюджет	Повышение инфекционной безопасности, снижение количества экологически опасных отходов. Безопасный и экологически чистый метод обезвреживания
13.	Разработка ПНОЛРО ОАО «Карельский окатыш»	ОАО «Карельский окатыш»	250,0	250,0	-	-	-	-	Собственные средства предприятия	Улучшение отчетности. Основа для внедрения современных методов обращения с отходами.
14.	Реализация комплекса мероприятий в соответствии с требованиями стандарта ISO14001 по охране окружающей среды	ООО «АЕК»	1250	250	250	250	250	250	Собственные средства предприятия	Разделение отходов для их утилизации, снижение негативного воздействия на окружающую среду
15.	Обучение (обязательное) работников предприятия по охране окружающей среды на предприятии	ООО «АЕК»	600	120	120	120	120	120	Собственные средства предприятия	Повышение уровня экологических знаний; экономия ресурсов – вода, тепло, электричество.
16.	Передача отходов специализированным предприятиям для последующей утилизации	ООО «АЕК»	1000	200	200	200	200	200	Собственные средства предприятия	Снижение негативного воздействия на окружающую среду в результате обращения с отходами
17.	Передача отходов II, III класса опасности на полигон «Красный бор»	ООО «АЕК»	60	12	12	12	12	12	Собственные средства предприятия	Недопущение загрязнения опасными отходами.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18.	Сокращение использования сварочных электродов, замена их сварочной проволокой	ООО «ЗРГО»	910	455	455	-	-	-	Собственные средства предприятия	Сокращение объема выбросов сварочных аэрозолей в атмосферный воздух. Уменьшение образования отходов
19.	Внедрение системы регенерации технических масел	ООО «ЗРГО»	120	-	-	120	-	-	Собственные средства предприятия	Сокращение возможного сброса масел в поверхностные водоемы
20.	Проведение ежедневных работ по санитарному содержанию территории автокемпинга	ООО «Фрегат»	1940	300	340	380	420	500	Собственные средства предприятия	Снижение негативного воздействия на окружающую среду
21.	Приведение в соответствие с предъявляемыми требованиями мест временного хранения отходов	ООО «Карельская сосна»	150	30	30	30	30	30	Собственные средства предприятия	Соблюдение нормативных требований обращения с отходами, улучшение санитарного состояния территории
22.	Осуществление общего санитарного контроля над состоянием площади мебельной фабрики и прилегающих территорий	ООО «Карельская сосна»	250	50	50	50	50	50	Собственные средства предприятия	Соблюдение требований санитарно-гигиенических норм и правил. Улучшение санитарного состояния территории.
23.	Установка рубильной машины	ООО «Кометэк»	3000	3000	-	-	-	-	Собственные средства предприятия	Совершенствование процессов обращения с отходами
24.	Приобретение специальной техники для перевозки опилок	ООО «Кометэк»	1500	1500	-	-	-	-	Собственные средства предприятия	
25.	Приобретение погрузочных устройств	ООО «Кометэк»	3000	-	3000	-	-	-	Собственные средства предприятия	
26.	Установка водогрейного котла на древесных отходах	ИП Яккола Г.В.	600,0	600,0	-	-	-	-	Собственные средства предприятия	Снижение объема отходов лесопиления на 120 м ³ в год
27.	Покупка компактора	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	400,0	200,0	-	-	-	200,0	Собственные средства предприятия	Организация селективного сбора, уплотнения и сдачи на повторную переработку отходов бумаги, картона, полиэтилена.
28.	Заключение договоров, сдача отходов на утилизацию.	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	500,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	Собственные средства предприятия	Утилизация различных видов отходов приводит к снижению общего количества отходов, отправляемых на захоронение.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	Обучение сотрудников, тренинги	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	750,0	100,0	120,0	150,0	180,0	200,0	Собственные средства предприятия	Повышение мотивации внедрения селективного сбора отходов.
30.	Строительство склада для хранения отходов	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	3000,0	2000,0	1000,0	-	-	-	Собственные средства предприятия	Предупреждение попадания загрязняющих веществ в окружающую среду.
31.	Внедрение новых технологий переработки рыбы, приобретение дополнительного оборудования для более глубокой переработки рыбы	ООО «Кала я марья-поят»	42	14	14	6	4	4	Собственные средства предприятия	Уменьшение образования отходов
32.	Замена парка автотракторной техники на новые, отвечающие стандартам «Евро 2,3»	ООО «Кала я марья-поят»	2000	400	400	400	400	400	Собственные средства предприятия	Снижение выбросов вредных газов, устранение загрязнения территорий автомобильными маслами
33.	Сбор, использование, обезвреживание, транспортировка, передача отходов собственного производства	ООО «ИНКОД»	500	80	90	100	110	120	Собственные средства предприятия	Снижение уровня загрязнения от деятельности собственного производства
34.	Обеспечение требуемой документации по деятельности с отходами (экспертиза, лицензия, паспорта на отходы, лимиты)	ООО «ИНКОД»	90	—	—	—	90	—	Собственные средства предприятия	Обеспечение требований законодательства о эффективности деятельности с отходами производства
35.	Уборка посторонних предметов с дорожной полосы	ГУП РК Костомукшское ДРСУ	1986	325	358	394	433	476	Республиканский бюджет	Уменьшение загрязнения окружающей среды и аварийности на автодорогах
36.	Сокращение использования сварочных электродов, замена их на сварочную проволоку	ГУП РК Костомукшское ДРСУ	500	250	250	-	-	-	Собственные средства предприятия	Сокращение объема выбросов сварочных аэрозолей в атмосферный воздух.
37.	Повторное использование отработанных ГСМ при изготовлении асфальто-бетонного покрытия	ГУП РК Костомукшское ДРСУ	152	25	28	30	33	36	Собственные средства предприятия	Вторичное использование горюче-смазочных материалов
38.	Проведение регулярных работ по уборке территории нижнего склада (промбазы) от мусора и бытовых отходов. Утилизация древесных отходов от лесопиления	ООО «Костомукшский леспромхоз»	165	30	30	35	35	35	Собственные средства предприятия	Улучшение санитарно-гигиенического состояния территории, соблюдение норм и правил обращения с отходами

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого			125450,96	27137,2	21590,82	25808,6	24486,35	26427,99		
<i>в том числе</i>										
<i>Федеральный бюджет</i>			–	–	–	–	–	–		
<i>Республиканский бюджет</i>			1986	325	358	394	433	476		
<i>Местный бюджет</i>			86715,96	14246,2	14313,82	21131,6	17679,35	19344,99		
<i>Внебюджетные источники</i>			36749	12566	6919	4283	6374	6607		

* мероприятия республиканской подпрограммы «Отходы» в рамках целевой программы «Экология и природные ресурсы Республики Карелия на 2004-2010 гг.». 3.2 Улучшение качества питьевой воды.

3.2 Улучшение надежности и качества питьевого водоснабжения

Мероприятия Плана действий предусматривают:

- реконструкцию реагентного хозяйства водопроводных очистных сооружений;
- обеспечение централизованным водоснабжением населения д. Вокнаволок;
- использование подземных вод для водоснабжения населения;
- контроль качества питьевой воды;
- техническое перевооружение городских канализационных очистных сооружений;
- строительство дренажной сети и очистных сооружений предприятий.

Список предполагаемых в рамках Плана действий мероприятий и их ресурсное обеспечение приводятся в таблице 2.

Выполнение планируемых мероприятий позволит повысить надежность работы городских водоочистных сооружений и усовершенствовать технологию очистки питьевой воды, обеспечить централизованным питьевым водоснабжением население сельских поселений, осуществлять постоянный контроль качества питьевой воды, увеличить производительность городских канализационных очистных сооружений, улучшить качество воды водоприемника сточных вод – озера Травяного.

Таблица 2 — Мероприятия направления «Улучшение надежности и качества питьевого водоснабжения»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Всего	Стоимость мероприятия, тыс.руб., в том числе по годам					Источник финансирования	Ожидаемые результаты, их эффективность
				2008	2009	2010	2011	2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Обеспечение водоснабжения д.Вокнаволок артезианской питьевой водой из скважин	Сельская администрация и администрация г.Костомукши	4 500, в т.ч. 2000	2400, в т.ч. 1000	2100, в т.ч. 1000				Республиканский бюджет Местный бюджет	Обеспечение жителей д. Вокнаволок питьевой водой
			2500	1400	1100					
2.	Содержание ливневой канализации города, в том числе: обследование, очистка, промывка, ремонт сетей и колодцев	Администрация г.Костомукши	2753	451	496	546	600	660	Местный бюджет	Снижение сброса загрязняющих веществ в водоемы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.	Строительство резервного водозабора или дублирующего водовода*	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	27500, в т.ч. 2500 25000	— —	7500, в т.ч. 2500 5000	6000, в т.ч. 6000	7000, в т.ч. 7000	7000, в т.ч. 7000	Местный бюджет Республиканский бюджет	Повышение безопасности питьевого водоснабжения населения при аварийных ситуациях	
4.	Контроль качества питьевой воды	Территориальный отдел ТУ Роспотребнадзора	3052,55	500,0	550,0	605,0	665,5	732,05	Собственные средства	Осуществление регулярного контроля качества питьевой воды.	
5.	Реконструкция реагентного хозяйства водопроводных очистных сооружений	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	4200, в т.ч. 2000	4200 2000	-	-	-	-	Средства предприятия	Обеспечение бесперебойной работы сооружений I категории надежности. Усовершенствование технологического процесса и доведение качества подаваемой воды до требований СанПиН	
			700	700					Республиканский бюджет		
			1500	1500					Местный бюджет		
6.	Изменение режима реагентной обработки воды (переход с сернокислого алюминия на оксихлорид алюминия)	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	347,8	347,8	-	-	-	-	Средства предприятия	Усовершенствование технологического процесса и доведение качества подаваемой воды до требований СанПиН	
7.	Строительство водопровода в д. Вокнаволоок	Сельская администрация и администрация г.Костомукши	16500	1500 (ПИР)	5000 (СМР)	10000 (СМР)	—	—	Внебюджетные средства	Обеспечение жителей сельского поселения централизованным водоснабжением	
8.	Техническое перевооружение действующего цеха биологической очистки с переводом аэротенков в режим нитрификации и денитрификации (проект)*	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	500	500					Собственные средства предприятия	Повышение качества очистки сточных вод	
9.	Модернизация технологии удаления фосфатов из стоков*	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	1600	800	800	-	-	-	Собственные средства предприятия	Повышение качества очистки сточных вод	
10.	Внедрение оборота промывных вод и утилизации осадка*	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	21000,в т.ч. 5500	6000 1500	7500 1500	7500 2500				Собственные средства предприятия Местный бюджет Бюджет РФ Республиканский бюджет	Уменьшение объемов воды для хозяйственного использования
			5000	500	2000	2500					
			2500	500	2000						
			8000	3500	2000	2500					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11.	Работа согласно требованиям стандартам РФ и ISO14001	ООО «АЕК»							Собственные средства	Предприятие не влияет на качество питьевой воды.
12.	Строительство дренажной сети и очистных сооружений	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	21500,0	10000,0	10000,0	500,0	500,0	500,0	Собственные средства	Очистка производственных и ливневых стоков. Исключение попадания загрязняющих веществ в природные водные источники.
13.	Установка, приобретение, замена механических и био-фильтров по линии снабжения водой работников форелевого хозяйства	ООО «Кала я марья-поят»	1250	250	250	250	250	250	Собственные средства предприятия	Улучшение качества питьевой воды
14.	Проектирование, бурение, пуск в эксплуатацию скважины для снабжения водой работников форелевого хозяйства	ООО «Кала я марья-поят»	2000	1000	250	250	250	250	Собственные средства предприятия	Обеспечение предприятия индивидуальным источником питьевого водоснабжения
Итого			106703,35	27948,8	34446	25651	9265,5	9392,05		
<i>в том числе</i>										
<i>Федеральный бюджет</i>			<i>2500</i>	<i>500</i>	<i>2000</i>					
<i>Республиканский бюджет</i>			<i>35700</i>	<i>5200</i>	<i>8000</i>	<i>8500</i>	<i>7000</i>	<i>7000</i>		
<i>Местный бюджет</i>			<i>14253</i>	<i>3851</i>	<i>6096</i>	<i>3046</i>	<i>600</i>	<i>660</i>		
<i>Внебюджетные источники</i>			<i>54250,35</i>	<i>18397,8</i>	<i>18350</i>	<i>14105</i>	<i>1665,5</i>	<i>1732,05</i>		

* мероприятия из «Отчета о разработке предпроектных предложений по реконструкции и модернизации очистных сооружений водопровода и канализации МУП ЖКХ г. Костомукши» (кафедра водоснабжения, водоотведения и гидравлики ПетрГУ).

3.3 Повышение эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе

Мероприятия Плана действий предусматривают:

- применение глубокой переработки древесных и недревесных ресурсов леса;
- строительство деревоперерабатывающих предприятий;
- повторное использование отходов деревообработки;
- обновление и модернизацию лесозаготовительной и лесохозяйственной техники;
- проведение лесовосстановительных работ;
- проведение сертификации лесных участков;
- повышение у населения культуры сбора дикорастущих ягод и грибов;
- организацию мест отдыха населения на воде;
- строительство предприятий по переработке нерудных материалов (карбонатное и гранитное сырье).

Список предполагаемых в рамках Плана действий мероприятий и их ресурсное обеспечение приводятся в таблице 3.

Выполнение планируемых мероприятий позволит повысить эффективность использования и сохранность ресурсов леса, качество лесовосстановительных работ, повысить эффективность использования водных ресурсов, культивировать бережное отношение к лесу и его богатствам.

Таблица 3 — Мероприятия направления «Повышение эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Всего	Стоимость мероприятия, тыс.руб., в том числе по годам					Источник финансирования	Ожидаемые результаты, их эффективность
				2008	2009	2010	2011	2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Строительство предприятий по переработке нерудных материалов (карбонатное и гранитное сырье)*	Администрация МО	600, в т.ч. 400 200	100 200	150	150			Местный бюджет Внебюджетные источники	Оформление предпроектного предложения по размещению и строительству предприятий по переработке нерудных материалов в г.Костомукше с целью их переработки, снижения негативной нагрузки на экосистемы
1.	Долевое участие в ремонте северо-западной дороги к НП «Калевальский» и дороги вдоль ИТС по территории НП	НП «Калевальский»	28 600, в т.ч. 27000 1600	9 533, в т.ч. 9000 533	9 533, в т.ч. 9000 533	9 533, в т.ч. 9000 533			Республиканский бюджет Внебюджетные средства	Развитие инфраструктуры
2.	Разработка проекта увеличения площади и организации охранной зоны ГПЗ «Костомукшский» (в том числе согласование проекта)	ГПЗ «Костомукшский» Администрация г.Костомукши	900	900					Местный бюджет	Обоснование оптимизации границ ГПЗ «Костомукшский» в соответствии с современными условиями экономического развития территории
3.	Разработка и выпуск буклета о культурных и природных достопримечательностях Костомукшского городского округа	Администрация г. Костомукша	200, в т.ч. 100 100			200, в т.ч. 100 100			Внебюджетные средства Местный бюджет	Публикация и распространение буклета о природном и культурном наследии Костомукшского округа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.	Создание городского информационно-туристического центра	Администрация г. Костомукша	2000, в.т.ч. 1000	400, в.т.ч. 200	400, в.т.ч. 200	400, в.т.ч. 200	400, в.т.ч. 200	400, в.т.ч. 200	Внебюджетные средства Местный бюджет	Создание и поддержка информационного сайта в сети, информационное обеспечение населения и приезжих о достопримечательностях и инфраструктуре обслуживания в Костомукшском округе, продвижение турпродукта на внешнем рынке
5.	Обоснование экологических маршрутов на территории Костомукшского горсовета, включая ООПТ	Администрация г. Костомукша ГПЗ «Костомукшский»; НП «Калевальский»	100, в.т.ч. 20 30 20 30	100, в.т.ч. 20 30 20 30					Внебюджетные средства Местный бюджет Федеральный бюджет*	Создание сертифицированных маршрутов и экскурсионных троп экологического туризма и просвещения
6.	Создание экологических маршрутов на территории Костомукшского горсовета (подготовка проектно-сметной документации, строительство и обустройство маршрутов)	Администрации г. Костомукша	900 в.т.ч. 90 810	220 20 200	220 20 200	220 20 200	240 30 210		Местный бюджет Внебюджетные средства	Введение в эксплуатацию маршрутов
7.	Создание экологических маршрутов на территориях федеральных ООПТ (подготовка проектно-сметной документации, строительство и обустройство маршрутов)	ГПЗ «Костомукшский»; НП «Калевальский»	900 (по 50% ГПЗ и НП) в.т.ч. 90 810	90, в.т.ч. 90	270, в.т.ч. 270	270, в.т.ч. 270	270, в.т.ч. 270		Внебюджетные средства Федеральный бюджет*	Прокладка и обустройство экологических маршрутов на территориях ООПТ
8.	Развитие экспозиции культурно-музейного центра г. Костомукша	Администрации г. Костомукша Культурно-музейный центр	200		200				Внебюджетные средства	Создание передвижных экспозиций о природно-культурном наследии Костомукшского городского округа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	Экскурсии для взрослого населения по экологическим маршрутам Костомукшского городского округа и на территориях ООПТ	Администрация г. Костомукша ГПЗ «Костомукшский»; НП «Калевальский»							Без затрат	Повышение уровня экологических знаний
10.	Организация и проведение природоохранных и национальных праздников на территориях ООПТ и г. Костомукша (всего 8 праздников)	Администрация г. Костомукша ГПЗ «Костомукшский»; НП «Калевальский»	400	80	80	80	80	80	Внебюджетные средства	Воспитание любви к родному краю. Повышение уровня экологических знаний.
11.	Техническое перевооружение действующего цеха механической очистки стоков КОС 2 переводом на ступенчатые решетки и пресс-толкатели и обустройством вторичных отстойников тонкослойными модулями	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	5800, в т.ч. 3000 2800	2200, в т.ч. 1000 1200	1800, в т.ч. 1000 800	1800, в т.ч. 1000 800	-	-	Республиканский бюджет, средства предприятия	Снижение нагрузки на песколовки, первичные отстойники, аэротенки, вторичные отстойники, на цех мехобезвоживания. Увеличение производительности КОС. Доведение качества сбрасываемых очищенных стоков до нормативов ПДС. Улучшение экологического состояния водоема-приемника сточных вод - озера Травяного
12.	Техническое перевооружение действующего цеха биологической очистки с переводом аэротенков в режим нитрификации-целитрификации	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	7000, в т.ч. 3100 3900	2600, в т.ч. 1100 1500	2200, в т.ч. 1000 1200	2200, в т.ч. 1000 1200	-	-	Республиканский бюджет, средства предприятия	Доведение качества сбрасываемых очищенных стоков до нормативов ПДС. Снижение сброса загрязняющих веществ. Улучшение экологического состояния водоема-приемника сточных вод - озера Травяного
13.	Модернизация технологии удаления фосфатов из стоков (реагентная обработка фугата и надилловой воды перед подачей в голову сооружений)	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	1890	1040	400	450	-	-	Средства предприятия	Доведение качества сбрасываемых очищенных стоков до нормативов ПДС. Улучшение экологического состояния водоема-приемника сточных вод - озера Травяного

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	Внедрение оборота промывных вод контактных осветлителей утилизация осадка ВОС	МУП ЖКХ МО «Костомукшский городской округ»	22400, в т.ч. 4000 7500 7500 3400	1400, в т.ч. - 500 500 400	6000, в т.ч. 1000 2000 2000 1000	7500, в т.ч. 1500 2500 2500 1000	7500, в т.ч. 1500 2500 2500 1000	- - -	Федеральный бюджет. Республиканский бюджет, Местный бюджет, средства предприятия	Снижение сброса промывных вод в озеро Контотки на 70%. Снижение сброса загрязняющих веществ. Улучшение экологического состояния водоема-приемника сточных вод - озера Контотки.
15.	Обучение работников по охране окружающей среды на предприятии	ООО «АЕК»	600	120	120	120	120	120	Собственные средства	Повышение уровня экологических знаний, экономия ресурсов
16.	Установка средства учета на все виды энергоресурсов	ООО «ЗРГОО»	300	300	-	-	-	-	Собственные средства	Сокращение потребления хозяйственно-питьевой воды. Сокращение объема сбросов
17.	Строительство деревообрабатывающего цеха по изготовлению срубов, домов, ферм и перекрытий	ООО «Фрегат»	500	500	-	-	-	-	Собственные средства	Организация собственных деревоперерабатывающих производств (готовой продукции)
18.	Строительство цеха по изготовлению оконных и дверных блоков	ООО «Фрегат»	800	400	400	-	-	-	Собственные средства	
19.	Строительство сувенирного цеха	ООО «Фрегат»	600	-	-	300	300		Собственные средства	Расширение сферы использования древесных ресурсов
20.	Строительство цеха по распиловке круглой древесины	ООО «Фрегат»	1500	1200	300	-	-	-	Собственные средства	Увеличение степени переработки древесины
21.	Строительство лодочной станции	ООО «Фрегат»	250	250	-	-	-	-	Собственные средства	Организация новых мест отдыха населения
22.	Подготовка специалистов в области охраны природы (экспертов лесного хозяйства)	ООО «Карельская сосна»	150	30	30	30	30	30	Собственные средства	
23.	Сохранение водоохранных полос, структуры почвы.	ООО «Карельская сосна»	250	50	50	50	50	50	Собственные средства	
24.	Подготовка к пожароопасному периоду.	ООО «Карельская сосна»	375	75	75	75	75	75	Собственные средства	
25.	Лесовосстановительные работы	ООО «Карельская сосна»	3530	690	700	710	715	715	Собственные средства	Возобновление природного богатства

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26.	Сертификация лесных участков по системе Лесного Попечительского Совета (FSC)*	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	1000,0	200,0	200,0	200,0	200,0	200,0	Собственные средства	Сертификация гарантирует, что заготовка древесины производится без нарушения качества экосистемы, без ущерба для местного населения и с соблюдением всех требований законодательства.
27.	Строительство цеха по производству топливных брикетов из отходов деревообработки	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	10000,0	6000,0	2000,0	2000,0	-	-	Собственные средства	Эффективное использование древесных отходов
28.	Более глубокая переработка дикорастущих ягод и грибов	ООО «Кала я Марьяпоят»	1400	400	400	200	200	200	Собственные средства	Повышение эффективности использования недревесных ресурсов леса
29.	Повышение у населения культуры сбора дикорастущих ягод и грибов	ООО «Кала я Марьяпоят»	200	40	40	40	40	40	Собственные средства	Сбережение ягодников и грибов
30.	Повышение качества лесовосстановительных работ	ООО «Костомукшский леспромхоз»	8550	1500	1500	1800	1850	1900	Собственные средства	Обеспечение качественного возобновления древесных ресурсов
31.	Создание и подготовка формирований для борьбы с лесными пожарами. Закупка нового пожарного инвентаря и оборудования	ООО «Костомукшский леспромхоз»	140	-	70	70	-	-	Собственные средства	Повышение противопожарной безопасности лесных ресурсов
Итого			102035	30618	27138	28399	12070	3810		
<i>в том числе</i>										
<i>Федеральный бюджет</i>			<i>4860</i>	<i>50</i>	<i>1270</i>	<i>1770</i>	<i>1770</i>	<i>0</i>		
<i>Республиканский бюджет</i>			<i>40600</i>	<i>11600</i>	<i>13000</i>	<i>13500</i>	<i>2500</i>	<i>0</i>		
<i>Местный бюджет</i>			<i>10020</i>	<i>1750</i>	<i>2370</i>	<i>2970</i>	<i>2730</i>	<i>200</i>		
<i>Внебюджетные источники</i>			<i>46555</i>	<i>17218</i>	<i>10498</i>	<i>10159</i>	<i>5070</i>	<i>3610</i>		

* мероприятия республиканской подпрограммы «Отходы» в рамках целевой программы «Экология и природные ресурсы Республики Карелия на 2004-2010 гг.».

3.4 Сохранение природного и культурного наследия

Мероприятия Плана действий предусматривают:

- проведение мониторинга окружающей природной среды в зоне техногенного воздействия горно-обогатительного комбината;
- сохранение навыков оленеводства у коренных народов;
- организацию старинных праздников;
- поддержка (спонсорская помощь) национальных школ, творческих коллективов, детских домов;
- использование экологически безопасных технологий производства;

- развитие экологического, сельского, этнокультурного туризма;
- введение школьных обучающих программ и курсов по природоохранной тематике;
- развитие информационно-рекламной деятельности;
- решение проблем по развитию национального парка «Калевальский»;

Список предполагаемых в рамках Плана действий мероприятий и их ресурсное обеспечение приводятся в таблице 4.

Выполнение планируемых мероприятий позволит повысить уровень экологических знаний, способствовать восстановлению и обеспечению сохранности природного и культурного наследия, привлечь большее количество туристов, оценить степень воздействия ОАО «Карельский окатыш» на лесные и водные экосистемы района г.Костомукши, предотвратить разрушение природных комплексов.

Таблица 4 — Мероприятия направления «Сохранение природного и культурного наследия»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Всего	Стоимость мероприятия, тыс.руб., в том числе по годам					Источник финансирования	Ожидаемые результаты, их эффективность
				2008	2009	2010	2011	2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Инвентаризация особо ценных природных и культурных объектов на территории Костомукшского горсовета	Администрация г. Костомукша	100	100					Местный бюджет	Описание объектов и достопримечательностей, расположенных на территории Костомукшского горсовета
2.	Картирование культурных и природных объектов района Костомукши	Администрация г. Костомукша	500, в т.ч. 300 200		500, в т.ч. 300 200				Местный бюджет Внебюджетные средства	Создание карты культурных и природных объектов района Костомукши
3.	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов и культурного наследия охранной зоны НП «Калевальский» (включая согласование проекта)	НП «Калевальский»	2750, в т.ч. 300 300 1600 550			850, в т.ч. 100 100 500 150	1100, в т.ч. 100 100 700 200	800, в т.ч. 100 100 400 200	Внебюджетные средства Федеральный бюджет, Республиканский бюджет Местный бюджет	Создание условий для повышения эффективности деятельности НП «Калевальский» по сохранению биоразнообразия, включения его в контекст социально-экономического развития города Костомукши
4.	Разработка плана мероприятий по восстановлению и обеспечению сохранности	НП «Калевальский»	240, в т.ч. 150		50, в т.ч. 30	110, в т.ч. 70	80, в т.ч. 50		Республиканский бюджет	Подготовка проектно-сметной документации инфраструктуры НП и сопредельных

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	природного и культурного наследия НП и сопредельных территорий (включая согласование и демонтаж ИТС)		40 50		10 10	20 20	10 20		Федеральный бюджет; Внебюджетные средства	территорий Оптимизация территории НП, ее доступность для развития туризма
5.	Мониторинг общественного мнения о выполнении целей и задач ООПТ, их месте в экономическом развитии административного округа	Администрация г. Костомукша ГПЗ «Костомукшский», НП «Калевальский»,	100, в т.ч. 50 50	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	Местный бюджет Собственные средства	Оценка эффективности деятельности ООПТ на административной территории г.Костомукши
6.	Создание постоянной рубрики в местных газетах	НП «Калевальский»	100	20	20	20	20	20	Собственные средства	
7.	Создание туристического продукта рекламной продукции	НП «Калевальский»	80	—	30	50			Собственные средства	
8.	Ревизия и соглашение с местной администрацией г. Костомукша о передаче оборудования полученного по программе Tacis (ENVRUS 9704)	НП «Калевальский», администрация г. Костомукша	Без затрат						Без затрат	Совершенствование материально-технической базы НП
9.	Очистка берегов рек и озер городского округа от бытового мусора, в том числе федеральных ООПТ	Администрация г. Костомукша НП «Калевальский»,	100, в т.ч. 50 50	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	20, в т.ч. 10 10	Местный бюджет внебюджетные средства	Ликвидация и предотвращение загрязнения водоемов
10.	Разработка и проведение годовой экологической программы «День Земли» и «Марш парков» для детей младшего и школьного возраста: - ежемесячное (сентябрь – апрель) проведение конкурсов :рисунков, фоторабот, поэзии и др.; - проведение бесед с учащимися школ на экологические темы с привлечением специалистов ООПТ администрации города; - проведение уроков экологии	ГПЗ «Костомукшский»; НП «Калевальский»	1000 в.т.ч. 100 200 200 100 200 200	200 в.т.ч. 20 40 40 20 40 40	200 в.т.ч. 20 40 40 20 40 40	200 в.т.ч. 20 40 40 20 40 40	200 в.т.ч. 20 40 40 20 40 40	200 в.т.ч. 20 40 40 20 40 40	Местный бюджет Республиканский бюджет Федеральный бюджет Местный бюджет Республиканский бюджет Федеральный бюджет*	Воспитание любви к родному краю. Повышение уровня экологических знаний.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	в визит-центрах и на экологических маршрутах ООПТ (в течение года); - проведение 22.04 экологического фестиваля «День Земли» и «Марш парков»									
11.	Мониторинг водных объектов района Костомукши (система рек Кенти, Толлойоки и Корпагайоки) (ИВПС КНЦ РАН)	ОАО «Карельский окатыш»	1678,91	275,0	302,5	332,75	366,03	402,63	Собственные средства предприятия	Оценка техногенного воздействия предприятия на водные объекты Карелии. Разработка методов снижения нагрузки на водные экосистемы.
12.	Оценка техногенного воздействия ОАО «Карельский окатыш» на лесные экосистемы района г.Костомукши (Институт леса КНЦ РАН)	ОАО «Карельский окатыш»	322,1	—	—	—	—	322,1	Собственные средства предприятия	Оценка техногенного воздействия предприятия на лесные экосистемы Карелии. Разработка методов снижения нагрузки на лесные экосистемы.
13.	Мониторинг окружающей природной среды в зоне техногенного воздействия предприятия	ОАО «Карельский окатыш»	6715,61	1100,0	1210,0	1331,0	1464,1	1610,51	Собственные средства предприятия	Оценка состояния атмосферного воздуха в зоне техногенного воздействия предприятия. Разработка методов снижения нагрузки на зону техногенного воздействия предприятия.
14.	Разработка и внедрение системы управления охраной окружающей среды на основе ISO14001. Разработка экологической программы. Определение значимых экологических аспектов	ООО «ЗРГО»	150	75	75	-	-	-	Собственные средства предприятия	Повышение экологических знаний персонала и воспитанности каждого работника за состояние окружающей среды.
15.	Сохранение навыков оленеводства у коренных народов Карелии (содержание оленей, приобретение упряжки и саней)	ООО «Фрегат»	3450 110	500 (5 шт.) 50 (1 шт.)	700 (7 шт.) 60 (1 шт.)	700 (7 шт.)	750 (7 шт.)	800 (7 шт.)	Собственные средства предприятия	Сохранение этнокультурного наследия
16.	Создание резиденций Деда Мороза и Санта Клауса (строительство дома Деда Мороза; содержание лошадей и снегоходов, ката-	ООО «Фрегат»	5000 5300	5000 700 7 шт.	1000 9 шт.	1100 10 шт.	1200 10 шт.	1300 10 шт.	Собственные средства предприятия	Создание новых туристических объектов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ние на лоша- дях; приобрете- ние саней, кар- рет, телег и т.д.)		130	30 1 шт.	50 1 шт.	50 1 шт.	—	—		
17.	Организация проекта «Семь мостов»	ООО «Фрегат»	250	50	100	100	—	—	Собст- венные средства пред- приятия	Рациональное использование водных ресур- сов
18.	Установка па- мятных знаков в старинной де- ревне Камено- зеро	ООО «Вуокки- тур»	60,0	60,0	-	-	-	-	Собст- венные средства	Сохранение культурного наследия, вос- питание любви к родному краю
19.	Участие в под- готовке и про- ведении ста- ринного празд- ника в деревне Судноозеро	ООО «Вуокки- тур»	25,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	Собст- венные средства	Сохранение культурного наследия, вос- питание любви к родному краю
20.	Оказание спон- сорской по- мощи националь- ным шко- лам, творче- ским коллекти- вам, детским домам.	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	3000,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	Собствен- ные сред- ства	Поддержка культурного наследия
21.	Спортивные и культурные мероприятия для сотрудни- ков ООО «Сведвуд Кар- елия»	ООО «Сведвуд Карелия» (группа ИКЕА)	800,0	100,0	150,0	150,0	200,0	200,0	Собст- венные средства	Знакомство сотрудников с культурными ценностями, поощрение здорового об- раза жизни.
22.	Посадка де- ревьев, кустов, травы для ук- репления бере- гов водоемов	ООО «Кала я марья- поят»	300	60	60	60	60	60	Собст- венные средства	Предотвраще- ние размыва берегов
23.	Использование экологически безвредных кормов для выращивания форели	ООО «Кала я марья- поят»	2760	360	500	500	700	700	Собст- венные средства	Сохранение качества водо- емов
24.	Контроль за техническим состоянием маломерных судов	ООО «Кала я марья- поят»	220	50	50	50	50	20	Собст- венные средства	Предотвраще- ние загрязнения водоемов
Итого			35241,62	9375	5702,5	6248,75	6835,13	7080,24		
<i>в том числе</i>										
<i>Федеральный бюджет</i>			740	80	90	200	190	180		
<i>Республиканский бюджет</i>			2150	80	110	650	830	480		
<i>Местный бюджет</i>			1250	160	360	210	260	260		
<i>Внебюджетные источники</i>			31101,62	9055	5142,5	5188,75	5555,13	6160,24		

3.5 Организационные мероприятия по совершенствованию управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды

Важность организационных мероприятий продиктована объективными требованиями совершенствования природоохранного и природно-ресурсного управления в условиях проведения административной реформы с учетом сложившейся тенденции интенсивного использования природных ресурсов.

Так, изменения, внесенные в Федеральные законы «Об охране окружающей среды» и «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», сформулировали обязанность органов местного самоуправления по организации мероприятий по охране окружающей среды, сбора и вывоза отходов, благоустройства и озеленения территории. Это предполагает необходимость разработки и внедрения эффективных механизмов природоохранного и природно-ресурсного управления, адекватных современной ситуации и наметившимся перспективам.

Особую важность приобретают действия по следующим ключевым направлениям:

- придание рабочей группе по разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008-2012гг.» статуса постоянно действующего органа по надзору за реализацией Плана действий;
- корректировка нормативно-правовой базы в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования Костомукшского городского округа с целью своевременного ее приведения в соответствие с действующим законодательством и изменениями в структуре органов местного самоуправления.

Конкретные организационные мероприятия по совершенствованию управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды приведены в таблице 5.

Выполнение планируемых мероприятий позволит:

- повысить эффективность принимаемых решений в сфере природопользования и охраны окружающей среды;
- повысить эффективность природоохранной деятельности промышленных предприятий и организаций.

Таблица 5 — Мероприятия направления «Совершенствование управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды»

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнитель	Всего	Стоимость мероприятия, тыс.руб., в том числе по годам					Источник финансирования	Ожидаемые результаты, их эффективность
				2008	2009	2010	2011	2012		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Разработка правовой основы существования и использования экологических маршрутов на территории Костомукшского городского совета, включая ООПТ	Администрация г. Костомукша; ГПЗ «Костомукшский»	Без затрат						Без затрат	Принятие решений о выделении земель и водных объектов под экологические туристические маршруты

2.	Разработка плана по интеграции ООПТ в социально-экономическое развитие Костомукшского городского округа	Администрация Костомукшского МО, ГПЗ «Костомукшский»	700	–	700	–	–	–	Местный бюджет	Включение ООПТ в контекст социально-экономического развития г.Костомукши. Расширение возможности для использования ООПТ для обеспечения социально-экономического развития город.
3.	Разработка ТЭО создания ряда предприятий по переработке отходов	Администрация Костомукшского МО	500, в т.ч. 250	–	500, в т.ч. 250				Местный бюджет	Обоснование целесообразности строительства предприятий по переработке отходов
			250		250			внебюджетные средства		
4.	Разработка и внедрение механизмов стимулирования бизнеса, связанного с охраной окружающей среды (переработка промышленных отходов и др.)	Администрация Костомукшского МО	200	–	200	–	–	–	Местный бюджет	Совершенствование системы налогообложения хозяйствующих субъектов в сфере охраны окружающей среды
5.	Мониторинг реализации «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008-2012 гг.»	ООО «Консультант»	1000	200	200	200	200	200	Местный бюджет	Организация управления и контроль выполнения Плана действий
6.	Разработка Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2013-2016 гг.	ООО «Консультант»	500	–	–	–	–	500	Местный бюджет	Определение приоритетных задач г.Костомукши в области охраны окружающей среды и рационального природопользования. Разработка плана деятельности администрации Костомукшского городского округа по охране окружающей среды и рационального природопользования и в его рамках плана мероприятий по привлечению инвестиций
Итого			2900	200	1600	200	200	700		
<i>в том числе</i>										
<i>Федеральный бюджет</i>			–	–	–	–	–	–		
<i>Республиканский бюджет</i>			–	–	–	–	–	–		
<i>Местный бюджет</i>			2650	200	1350	200	200	700		
<i>Внебюджетные источники</i>			250	0	250	0	0	0		

4 Ресурсное обеспечение

Ресурсное обеспечение Плана действий включает финансирование всех предусмотренных мероприятий по решению приоритетных проблем по направлениям: «Снижение загрязнения территории бытовыми и производственными отходами», «Улучшение надежности и качества питьевого водоснабжения», «Повышение эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе», «Сохранение природного и культурного наследия». Кроме того, предусмотрены организационные мероприятия по направлению «Совершенствование управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды» (таблица 6).

Мероприятия Плана действий предполагаются к финансированию из бюджетов РФ, Республики Карелия, Костомукшского городского округа и собственных средств предприятий. Общий объем финансирования составит примерно 372330,93 тыс. руб. Из общего объема средств на реализацию мероприятий Плана действий к финансированию за счет внебюджетных источников планируется 168906 тыс.руб. (45,4%); за счет средств федерального бюджета — 8100 тыс. руб. (2,2%); за счет средств бюджета Республики Карелия — 80436 тыс. руб. (21,6%); за счет средств местного бюджета — 114889 тыс. руб. (30,8%).

Таблица 6 — Финансирование Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития Костомукшского городского округа на 2008-2012 годы (тыс. руб. в ценах 2007 года)

	Всего	в том числе по годам				
		2008	2009	2010	2011	2012
Средства на реализацию Плана действий, всего	372330,93	95279	90477,32	86307,35	52856,98	47410,28
в том числе:						
федеральный бюджет	8100	630	3360	1970	1960	180
республиканский бюджет	80436	17205	21468	23044	10763	7956
местный бюджет	114889	20207,2	24489,82	27557,6	21469,35	21164,99
внебюджетные источники	168906	57236,8	41159,5	33735,75	18664,63	18109,29
Мероприятия по снижению загрязнения территории бытовыми и производственными отходами						
Средства на реализацию мероприятий, всего	125450,96	27137,2	21590,82	25808,6	24486,35	26427,99
в том числе:						
федеральный бюджет	–	–	–	–	–	–
республиканский бюджет	1986	325	358	394	433	476
местный бюджет	86715,96	14246,2	14313,82	21131,6	17679,35	19344,99
внебюджетные источники	36749	12566	6919	4283	6374	6607

	Всего	В том числе по годам				
		2008	2009	2010	2011	2012
Мероприятия по улучшению надежности и качества питьевого водоснабжения						
Средства на реализацию мероприятий,						
всего	106703,35	27948,8	34446	25651	9265,5	9392,05
в том числе:						
федеральный бюджет	2500	500	2000			
республиканский бюджет	35700	5200	8000	8500	7000	7000
местный бюджет	14253	3851	6096	3046	600	660
внебюджетные источники	54250,35	18397,8	18350	14105	1665,5	1732,05
Мероприятия по повышению эффективности комплексного использования природных ресурсов на устойчивой основе						
Средства на реализацию мероприятий,						
всего	102035	30618	27138	28399	12070	3810
в том числе:						
федеральный бюджет	4860	50	1270	1770	1770	0
республиканский бюджет	40600	11600	13000	13500	2500	0
местный бюджет	10020	1750	2370	2970	2730	200
внебюджетные источники	46555	17218	10498	10159	5070	3610
Мероприятия по сохранению природного и культурного наследия»						
Средства на реализацию мероприятий,						
всего	35241,62	9375	5702,5	6248,75	6835,13	7080,24
в том числе:						
федеральный бюджет	740	80	90	200	190	180
республиканский бюджет	2150	80	110	650	830	480
местный бюджет	1250	160	360	210	260	260
внебюджетные источники	31101,62	9055	5142,5	5188,75	5555,13	6160,24
Мероприятия по совершенствованию управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды						
Средства на реализацию мероприятий,						
всего	2900	200	1600	200	200	700
в том числе:						
федеральный бюджет	–	–	–	–	–	–
республиканский бюджет	–	–	–	–	–	–
местный бюджет	2650	200	1350	200	200	700
внебюджетные источники	250	0	250	0	0	0

5 Механизм реализации Плана действий

В основу механизма реализации Плана действий положено обеспечение нормативного, методического и информационного единства Плана, совместного участия в реализации Плана представителей органов местного самоуправления, бизнеса, науки и общественных организаций.

Координацию работ по реализации Плана действий осуществляет отдел экономического развития Администрации Костомукшского городского округа. По результатам выполнения мероприятий Плана действий Администрацией Костомукшского городского округа проводится ежегодное подведение итогов и, при необходимости, осуществляется корректировка по составу, объему, источникам финансирования мероприятий, срокам их выполнения и исполнителям.

Отчет об исполнении Плана действий и предложения по корректировке выносятся на обсуждение Совета Костомукшского городского округа для рассмотрения и утверждения.

Реализация мероприятий Плана действий, финансируемых за счет бюджета осуществляется на основе заключения государственных контрактов на поставки товаров, выполнение работ и на оказание услуг с исполнителями. Отбор исполнителей проводится на конкурсной основе в соответствии с законодательством Российской Федерации о размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд¹³. Функции муниципального заказчика осуществляет соответствующее подразделение Администрации Костомукшского городского округа.

Для привлечения дополнительных внебюджетных источников финансирования мероприятий Плана действий необходимым условием является распространение информации о Плане действий с помощью рекламы, средств массовой информации и сети Интернет среди потенциальных инвесторов и других заинтересованных сторон в разных регионах России и за рубежом.

¹³ Федеральный Закон № 94-ФЗ от 21.07.2005 «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»

6 Организация управления и контроля за ходом выполнения Плана действий

Основными задачами организации управления и контроля за ходом выполнения Плана действий являются:

- достижение цели Плана действий;
- обеспечение скоординированной реализации Плана действий в целом и входящих в его состав мероприятий в соответствии с приоритетными проблемами в сфере охраны окружающей среды и направлениями социально-экономического развития города;
- обеспечение эффективного и целевого использования бюджетных средств;
- привлечение средств предприятий для эффективного решения проблем в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- реализация системы мероприятий Плана действий в установленные сроки исполнителями.

Процесс организации управления и контроля должен быть сквозным и для оценки хода реализации Плана действий обеспечиваться достоверной информацией о выполнении мероприятий и состоянии приоритетных проблем в соответствии с выбранными показателями. Сбор, обобщение и анализ такой информации представляет собой систему мониторинга реализации Плана действий. Его результаты, содержащие сопоставимые и регулярные оценки, является основанием для внесения соответствующих корректив в План действий.

Для осуществления мониторинга реализации Плана действий исполнители мероприятий ежеквартально направляют в отдел экономического развития Администрации Костомукшского городского округа информацию о выполненных мероприятиях (или причинах их невыполнения). Отдел экономического развития на основе анализа полученной информации готовит и направляет Главе городского округа отчет о реализации Плана действий (ежеквартально, по итогам за полгода и год), а также отчет о состоянии приоритетных проблем в соответствии с выбранными показателями (по итогам за год). Итоговые отчеты за год выносятся на рассмотрение Совета Костомукшского городского округа.

7 Эффективность Плана действий

План действий оценивается по ожидаемым позитивным результатам влияния его реализации на состояние окружающей среды, социальную и экономическую сферы, инвестиционный имидж Костомукшского городского округа.

Природоохранная эффективность выражается в снижении уровня загрязнения окружающей среды, организации более рационального неистощительного использования природных ресурсов и комплексов, сохранении природного и культурного наследия. Социально-экономическая эффективность выражается в создании условий для привлечения инвестиций и инноваций в округ, увеличении доходов местного бюджета, организации дополнительных рабочих мест и, в конечном итоге, дополнительных возможностей для повышения жизненного уровня населения.

Реализация запланированных мероприятий (1) приведет к сокращению количества твердых бытовых и промышленных отходов, неорганизованных свалок, улучшению сбора и условий захоронения бытовых отходов, повышению эстетической привлекательности территории округа, надежности обеспечения качественным питьевым водоснабжением населения округа, в том числе сельских поселений; (2) позволит повысить эффективность использования и сохранность лесных и водных ресурсов, предотвратить разрушение природных комплексов, повысить уровень экологических знаний, способствовать воспитанию бережного отношения к лесу и его богатствам, восстановлению и обеспечению сохранности природного и культурного наследия, привлечь большее количество туристов.

В результате реализации Плана действий планируется достичь следующих значений основных целевых показателей по сравнению с 2006 годом:

№ пп	Наименование показателей	Значения показателей	
		за 2006 год	в результате реализации Плана действий
1.	Количество несанкционированных свалок, в том числе ликвидированных (шт./год);	2/2	0
2.	Доля потерь хозяйственно-питьевой воды в общем объеме водопотребления (%);	12,5	9
3.	Уровень заболеваемости населения острыми кишечными инфекциями и гепатитом А (чел./100 тыс. населения)	150	не более 150
4.	Количество посетителей ООПТ (ГПЗ «Костомукшский» и НП «Калевальский») Костомукшского городского округа (чел./год).	4397	5500
5.	Участие в международных программах по сохранению культурного и природного наследия (шт.).	4	5

В целом реализация мероприятий Плана действий снизит негативные воздействия на окружающую среду, укрепит и расширит международное сотрудничество, увеличит возможности развития туризма, повысит качество жизни населения. Позитивные изменения в состоянии окружающей природной среды в результате реализации Плана действий обеспечат дополнительные выгоды от расширения возможностей экономически и социально эффективного использования природного капитала. Все это в целом создаст важные предпосылки для устойчивого развития Костомукшского городского округа.

Глава администрации
Костомукшского городского округа

И.В.Ширшов

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1



РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

СОВЕТ КОСТОМУКШСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

XV сессия I созыва

Р Е Ш Е Н И Е

**От 18 октября 2007г. №143-СО
г. Костомукша**

Об утверждении Плана действий по охране
окружающей среды на 2008-2012 годы

В целях реализации Федерального закона от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», и в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Бюджетным кодексом Российской Федерации, Совет Костомукшского городского округа

РЕШИЛ:

1. Утвердить План действий по охране окружающей среды на 2008-2012 годы. (Приложение №1).
2. Финансовому органу и Администрации Костомукшского городского округа, ежегодно, при формировании бюджета, рассматривать выделение средств на финансирование мероприятий, предусмотренных Планом действий по охране окружающей среды и установить контроль за целевым использованием данных средств.
3. Настоящее решение вступает в силу с 01 января 2008 года.
4. Текст Плана действий по охране окружающей среды на 2008-2012 годы (Приложение № 1 к настоящему решению) подлежит размещению на официальном сайте Костомукшского городского округа.

Глава городского округа

В.С. Шаповал

Рассылка: дело, Финансовый орган. УЭР, ОГиКХ, ОБУиО, Заповедник "Костомукшский", официальный сайт Костомукшского городского округа
Исп: Елфимова Н.Н.

Приложение 2



РЕСПУБЛИКА КАРЕЛИЯ

Администрация Костомукшского
городского округа

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от *И.С. Сивафа* 2007г. № *18*
г. Костомукша

О разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г.Костомукши на 2008-2012г.г.»

В соответствии с приоритетами развития России и Республики Карелии и в целях выполнения задач «Стратегического плана социально-экономического развития города Костомукши до 2015 года» для повышения качества жизни людей, улучшения состояния окружающей среды, эффективного использования природных ресурсов и обеспечения инвестиционной привлекательности города Костомукши

1. Считать необходимым и приступить к разработке Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г.Костомукши на 2008-2012г.г. (именуемого далее План действий) с учетом приграничного расположения и его экономической, деловой и культурной роли как одного из важнейших центров Республики Карелия.

2. Создать рабочую группу по разработке Плана действий и утвердить ее состав (Приложение № 1).

3. При разработке Плана действий ориентироваться на приоритетные направления охраны окружающей среды, рационального природопользования и устойчивого развития (Приложение № 2).

4. Инициировать заключение «Соглашения о сотрудничестве по разработке и реализации Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития г.Костомукши на 2008-2012г.г.» между организациями, предприятиями, предпринимателями и общественными движениями города Костомукши, российскими и зарубежными партнерами – всеми, кто заинтересован в устойчивом росте города Костомукши в интересах настоящего и будущих поколений.

5. Предложить участникам Соглашения делегировать своих представителей для работы в рабочей группе.

6. Просить Научно-исследовательский проектный институт «Кадастр» обеспечить научно-методическое сопровождение разработки Плана действий.

7. Просить Российский Региональный Экологический Центр организовать международную поддержку инициативы города по Плану действий.

8. Финансовому органу (Архипова Т.М.) предусмотреть при формировании и корректировке бюджета Костомукшского городского округа на очередной период финансовые средства в согласованных объемах на подготовку и выполнение Плана действий.

9. Поручить техническое обеспечение деятельности рабочей группы управлению делами администрации города.

10. Рабочей группе представить на рассмотрение Совета Костомукшского городского округа проект Плана действий в октябре 2007 года.

11. Разрешить руководителю рабочей группы в случае необходимости привлекать к работе профильных специалистов администрации города.

12. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации по экономике и городскому хозяйству Кетова С.В.

Глава администрации



И.В.Ширшов



Приложение № 1 к распоряжению
№ 18 от «18» января 2007г.

СОСТАВ

рабочей группы по разработке «Плана действий по охране окружающей среды для устойчивого развития города Костомукши на 2008-2012г.г.»

- Кетов С.В. - зам. главы администрации по экономике и городскому хозяйству, руководитель рабочей группы
- Тархов С.В. - директор государственного заповедника «Костомукшский», заместитель руководителя группы (по согласованию)
- Члены рабочей группы:
- Васильев В.А. - начальник отдела международной сертификации и экологии технической дирекции ОАО «Карельский окатыш», депутат Совета городского округа (по согласованию)
- Козлов Ю.И. - председатель Костомукшской общественной организации «Общество предпринимателей», депутат Совета городского округа (по согласованию)
- Бигун Н.Н. - зам. начальника управления экономического развития администрации города
- Фоменко Г.А. - генеральный директор НПП «Кадастр», доктор географических наук (по согласованию)
- Терентьев А.А. - зам. директора Российского Регионального Экологического Центра (РРЭЦ) (по согласованию)
- Максименко А.Н. - директор МУП жилищно-коммунального хозяйства г.Костомукша (по согласованию)
- Кережина О.А. - начальник управления образования администрации города
- Кучко Т.Ю. - начальник отдела охраны окружающей среды Министерства сельского, рыбного хозяйства и экологии Республики Карелия (по согласованию)
- Фоменко М.А. - директор Центра поддержки местных инициатив по устойчивому развитию и экологической безопасности НИПИ «Кадастр», кандидат географических наук (по согласованию)
- Захарова Т.Г. - специалист по охране окружающей среды ООО «Сведвуд Карелия» (группа «КЕА») (по согласованию)
- Германова И.М. - директор централизованной библиотечной системы г.Костомукша (по согласованию)
- Феофанов Н.И. - директор Костомукшского лесхоза (по согласованию)

Берштейн М.В.	- главный редактор газеты «Новости Костомукши» (по согласованию)
Тихоненко И.И.	- гл. специалист отдела здравоохранения и социальной поддержки
Кондратьев А.Н.	- начальник территориального отдела территориального управления ФГУ в сфере надзора, защиты прав потребителей и благополучия человека по г.Костомукша, Муезерскому, Калевальскому и Суоярвскому районам (по согласованию)
Обухов А.В.	- начальник Службы в п.Калевала пограничного управления ФСБ России по Республике Карелия (по согласованию)
Ефремова Л.В.	- учредитель общественной организации женщин-предпринимателей «Радуга» г.Костомукши (по согласованию)
Тархова Н.Е.	- зам. директора государственного заповедника «Костомукшский» по эколого-просветительской деятельности, секретарь рабочей группы (по согласованию)

Приложение № 2 к распоряжению
№ 18 от «25» января 2007г.

**Приоритетные направления деятельности
в рамках Плана действий по охране окружающей
среды для устойчивого развития города Костомукши на 2008-2012г.г.**

1. Снижение загрязнения территории бытовыми и производственными отходами.
2. Улучшение качества питьевой воды.
3. Повышение эффективности использования природных ресурсов и комплексов.
4. Сохранение природного и культурного наследия.

План действий по охране окружающей среды
для устойчивого развития
Костомукшского городского округа
на 2008-2012 годы

Республика Карелия

ЛР № 040939 от 04.02.99
Подписано к печати 22.10.2007. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Гарнитура PragmaTicaC.
Печать офсетная. Усл.печ.л. 3,1
Тираж 40 экз. Заказ Риа-267.

Институт «Кадастр»
e-mail: info@incad.ru, <http://www.incad.ru>
тел./факс: (4852) 75-76-46