



www.pravda-kmv.ru

ПЯТИГОРСКАЯ ПРАВДА

ВТОРНИК, 12 АПРЕЛЯ 2016 г.
№ 58-60 [8505-8507]
ЦЕНА СВОБОДНАЯ



Региональное приложение газеты «Пятигорская правда»

Еженедельник ПЯТНИЦА

ПЛЮС



16+

ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА

ОСНОВАНА В 1937 г.

ВОЗРОЖДЕНА В 1995 г.



ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ:

В ответе за все — начальник караула

[стр. 2]



АКЦИЯ:

Берег должен быть чистым

[стр. 2]



ВЫСТАВКА:

В экспозиции — слияние искусств

[стр. 4]



КОНКУРС:

И спокот, и станцуют, и прививку сделают

[стр. 4]

Редакционная колонка

Мы были первыми

Сегодняшнему поколению, для которого космос стал явлением не то чтобы обычным, но вполне закономерным в нашей жизни, вряд ли удастся представить ту радость и то ликование людей разных стран, когда стало известно о полете советского человека Юрия Гагарина вокруг земного шара.

Эту дату отмечает весь мир как триумф науки и всех тех, кто сегодня трудится в космической отрасли. День космонавтики в нашей стране был установлен Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 апреля 1962 года, а международный статус получил в 1968 году на конференции Международной авиационной федерации. А с 2011 года он носит еще одно название — Международный день полета человека в космос. Об этом 7 апреля 2011 года на специальном пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН по инициативе России была принята официальная резолюция по случаю 50-летия первого шага в деле освоения космического пространства. Соавторами этой резолюции стали свыше 60 государств.

12 апреля 1961 года гражданин Советского Союза старший лейтенант Ю. А. Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли, открыв эпоху пилотируемых космических полетов. Полет, длившийся всего 108 минут, стал мощным прорывом в освоении космоса. Как известно, прежде чем в космический корабль сел человек, в полет были отправлены четвероногие друзья человека.

В августе 1960 года советский космический корабль «Восток» с собаками Белкой и Стрелкой на борту совершил суточный полет с возвращением на Землю. Первый в истории космонавтики международный полет состоялся 15 июля 1975 года — это были советский корабль «Союз-19» и американский «Аполлон». Вступив в XXI век, мы видим поразительные успехи космической техники — вокруг Земли обращается множество спутников, космические аппараты совершили посадку на Луну, привезя оттуда образцы грунта. Впоследствии на Марс и Венеру опускались автоматические зонды, несколько космических аппаратов покинули пределы Солнечной системы и несут на себе послания внеземным цивилизациям. Поэтому провозглашая этот праздник — Международный день полета человека в космос, — Генеральная Ассамблея ООН выразила глубокую убежденность «в общей заинтересованности человечества в содействии исследованию и использованию космического пространства, являющегося достоянием всего человечества, в мирных целях, в расширении масштабов этой деятельности и в продолжении усилий по обеспечению всем государствам возможности пользоваться связанными с этим выгодами». И сегодня, 12 апреля, в честь праздника в разных странах проходят всевозможные мероприятия — выставки, конференции, научно-просветительские и образовательные лекции и семинары, показы фильмов и многое другое. Ведь это общий праздник, соединяющий прошлое, настоящее и будущее людей Земли.

Визит

Объекты образования столицы СКФО прошли строгую проверку



Вчера в Пятигорске побывали заместитель министра образования и науки Российской Федерации Александр Повалко и заместитель министра России по делам Северного Кавказа Одес Байсултанов. Объектами проверки стали учреждения образования города: недавно пущенный в эксплуатацию детский сад № 23 «Светлячок» и строящаяся средняя школа со спортивным уклоном.

По словам Александра Повалко, детский сад — очень качественный объект. — Сразу видно, что он был тщательно продуман, начиная с этапа проектирования, — отметил заместитель министра. — Хорошо, если бы все дошкольные учреждения выглядели так.

Далее комиссия проследовала на место строительства средней школы со спортивным уклоном. О ней проверяющим рассказал начальник управления капитального строительства администрации Пятигорска Самсон Демирчян.

Напомним, школа рассчитана на 500 мест. Она включает в себя три здания, состоящие из двух блоков, соединенных переходом: учебного и общешкольного спортивного. В учебном блоке будет 24 класса, лаборатории и т.д. В спортивной части — столовая и библиотека, актовый и три спортивных зала 24 на 48 метров каждый. В последних станут прово-

дить занятия по фехтованию, акробатике, художественной гимнастике, бальным танцам и др. Предусмотрены также бассейн и тренажерный зал. Сметная стоимость школы — 589 миллионов рублей. На сегодняшний день лимит 2015 года 110 миллионов рублей израсходован: 100 миллионов поступили из федерального бюджета, еще по пять — из краевого и муниципального.

Строительство было начато третьего декабря прошлого года. Сдача запланирована на конец 2016-го. Это будет единственная средняя школа со спортивным уклоном в городе. Кроме того, она даст столице СКФО 82 рабочих места.

Александр Повалко отметил, что это учреждение образования не последнее, которое должно быть построено здесь. Существуют определенные стандарты, к которым нужно стремиться, так что впереди много работы.

Одес Байсултанов добавил, что такие школы со спортивным уклоном по возможности будут строиться по всему округу. Что касается сроков завершения строительства данного объекта, если и возникнут задержки, то потому, что изменилась концепция госпрограммы. Сейчас это подпрограмма социально-экономического развития Ставропольского края. Смена ключевой концепции повлекла за собой масштабные преобразования. Но график ее реализации уже выправляется.

Александр Повалко добавил, что пятигорские объекты полностью соответствуют федеральным стандартам образования. По его словам, здесь хорошие детские сады и школы, которые дают детям необходимые знания.

Татьяна ПАВЛОВА.

Фото Александра ПЕВНОГО.

Совещание

В Пятигорске завершен отопительный сезон

Завершить отопительный сезон раньше положенного срока решено в связи с установившейся плюсовой температурой. Среднесуточный показатель явно больше нужных +8°C. Но, как пояснил Дмитрий Ворошилов, во всех объектах социального назначения (детских садах, школах, больницах и т.д.) отопление будет отключено по усмотрению руководителей. Если они посчитали, что батареям оставаться еще рано, должны были написать соответствующее обращение в адрес теплоснабжающих организаций. Собственникам жилья, где используются автономные системы отопления, также рекомендовано окончить отопительный период с 11 апреля 2016 года.

О том, как идут остальные городские дела, доложили другие участники совещания. Так, начальник управления архитектуры, градостроительства и ЖКХ Евгений Пантелеев отметил, что на днях состоялось заседание Совета главных архитекторов Ставропольского края, где первым вопросом обсуждался генплан Пятигорска.

— Мы докладывали о существующем его состоянии, ходе выполнения. В целом он соответствует общему развитию города. На этой неделе намечено проведение заседания градостроительного совета при губернаторе Ставрополя, на котором более подробно будет проработан данный вопрос, — рассказал Евгений Пантелеев.

Он также проинформировал о начале подготовки к курортному сезону, в частности, уже стартовали работы по расконсервированию городских фонтанов.

Дмитрий Ворошилов призвал более ответственно относиться к вопросу реализации программы комплексной системы развития коммунальной инфраструктуры в Пятигорске. Все подготовительные мероприятия поручено завершить до конца месяца.

23 апреля в окружном центре состоится об-



щегогородской субботник. Генеральная уборка пройдет накануне Пасхи и майских праздников. О ходе подготовки к этому важному событию отчитались руководители служб микрорайонов. В целом к субботнику все готово, осталось проработать лишь мелочи. Но и к ним Дмитрий Ворошилов рекомендовал отнестись внимательно. Уже сегодня следует получить подтверждение от всех возможных организаций и предприятий об участии и распределить места уборки.

Касаемо образования было отмечено, что началась завершающая в этом учебном году чет-

вертая четверть. А потому выпускники выйдут на финишную прямую в деле подготовки к ЕГЭ. Кроме того, школьники Пятигорска активно включились в мероприятия по подготовке и проведению мероприятий, посвященных 71-й годовщине Дня Победы. О том, как в целом готовятся к празднику, доложила начальник управления культуры Наталья Литвинова. Она подтвердила, что на данный момент все идет в плановом режиме, неразрешимых проблем нет. Обсуждались другие вопросы.

Дарья КОРБА. Фото Ильи ШКОДЕНКО.

И природа скажет спасибо

В Ставропольском крае прошел первый в 2016 году этап региональной экологической акции «Сохраним природу Ставрополья!». К нему присоединились губернатор Владимир Владимиров, члены правительства, сотрудники аппаратов краевых органов исполнительной власти. Они приняли участие в уборке территории Русского леса в окрестностях краевого центра.

— Это ежегодная традиция. Мы всегда наводим порядок весной, и будем продолжать это делать. Каждый участник такой акции помогает сохранить уникальную ставропольскую природу. Это очень важно, и я приглашаю всех присоединиться, — прокомментировал Владимир Владимиров.

Кроме того, силами сотрудников органов исполнительной власти в территориях края высажены деревья и кустарники на площади 12 гектаров, расчищено около 450 площадок, вывезено на свалки 10 тысяч кубометров мусора.

Следующий этап акции «Сохраним природу Ставрополья» состоится 23 апреля.

Время милосердия

В Ставрополе состоялся благотворительный забег «Спорт детям!». Акция была организована в рамках общекраевой акции «Время милосердия на Ставрополье».

Участником забега, сделав соответствующий взнос, могли стать все желающие. Собранные средства будут направлены на приобретение спортивного инвентаря для учреждений, занимающихся обучением, лечением и реабилитацией детей.

Патриотическая акция

Считая минуты



Громкие аплодисменты встретили ветеранов субботним утром. Они ознаменовали запуск Часов обратного отсчета до 71-й годовщины Победы. Школьники и студенты, жители и гости Пятигорска 9 апреля собрались на главной аллее Центрального сквера, чтобы отдать дань уважения всем тем, кто, не жалея своей жизни, защищал нашу Родину.



С ПРИВЕТСТВЕННЫМ словом к присутствующим обратился заместитель председателя Думы Пятигорска Василий Бандурин: «30 дней осталось до самого главного праздника страны. Но в наших сердцах живет память об этом жестоком событии в истории нашего народа. Большой поклон вам, дорогие ветераны, за ваш бессмертный подвиг!»

Торжественную атмосферу поддержали художественные коллективы города. Прозвучала и всеми любимая жизнеутрачивающая «Катюша», и проникновенные стихотворения о войне, которые с чувством исполнили дети, вызывая слезы на глазах пришедших гостей.

Председатель Совета ветеранов города Николай Лега обратился к подрастающему поколению со словами о том, как важно помнить прошлое

своей страны: «Сегодня проводится очень много патриотических мероприятий, чтобы вы знали, сколько мук выпало на долю русского солдата, сколько воинов погибло, защищая нашу любимую Родину.»

Эта акция, прежде всего, напоминание о том, что в тяжелые военные годы тогда еще молодые ребята, а ныне ветераны считали не только дни, они считали каждый час, каждую минуту, каждую секунду до радостного мгновения окончания войны и возгласов в толпе: «Мы победили!»

Никто не должен забывать Великую Отечественную войну. Память — это то единственное, кроме слов, чем мы можем сказать спасибо.

Ольга РУБЛЕВА.
Фото Александра ПЕВНОГО.

Конкретно



Вразрез с пенсией

— Вопросы жилищно-коммунальных услуг в крае решаются медленно, а подчас вразрез с пожеланиями людей старшего поколения, — об этом сообщил председатель Совета ветеранов Пятигорска Николай Лега. — В городе проживают более 54 тысяч пенсионеров и ветеранов, а это — каждый четвертый. В связи с увеличением тарифов ЖКХ, а также рыночных цен на лекарства и продукты питания пенсионерам, чей ежемесячный доход в среднем составляет 7–9 тысяч рублей, приходится ограничивать себя в еде, покупке непродовольственных товаров и услуг, отказываться от полноценного и своевременного лечения. Не все волосы, касающиеся жилищно-коммунального комплекса, до конца продуманы.

Очередное повышение тарифов ожидается с 1 июля текущего года, а вопросом номер один для пожилых людей остается, из чего же складывается цена в той или иной графе. Недалеко ушла от обсуждений тема общедомовых нужд. Насколько на деле оправданы расходы на данную услугу, почему так сильно разнятся тарифы на ЖКХ в регионах СКФО — на эти и многие другие вопросы пришлось ответить представителям, ответственным за данную сферу деятельности.

— Расчет тарифов производится в соответствии с действующим законодательством и включает в себя экономически обоснованные затраты. В плане диапазона он зависит от многих факторов: географии

Пленум городского Совета ветеранов «О коммунальных услугах, оказываемых пенсионерам и ветеранам Пятигорска» состоялся на прошлой неделе в большом актовом зале администрации. В его работе приняли участие первый заместитель министра по строительству, архитектуре и ЖКХ Ставропольского края Ольга Силунова, заместитель председателя региональной тарифной комиссии СК Сергей Губский, заместитель главы администрации Пятигорска Инна Плесникова, а также представители ресурсоснабжающих организаций, управляющих компаний, домовых комитетов, ТСЖ Пятигорска.

проживания, качества оказываемых услуг и так далее. В связи с этим для каждого региона индексы различны. На местах стараются установить минимальные разрешенные цены, — разъяснил присутствующим заместитель председателя региональной тарифной комиссии Ставропольского края Сергей Губский.

Напомним, что на оплату коммунальных услуг определенная категория граждан может получить адресные субсидии. За помощью и консультациями следует обратиться в местное управление социальной защиты населения города или поселка.

Елена ТАНИЧ. Фото Александра ПЕВНОГО.

Акция

Берег должен быть чистым



В минувшие выходные в Северо-Кавказском федеральном округе стартовала всероссийская акция по очистке прибрежных линий от мусора и бытовых отходов «Чистый берег». Задача по наведению порядка на водоемах края, которые загрязнились за зимние месяцы, была поставлена перед представителями Министерства чрезвычайных ситуаций СКФО министром МЧС России Владимиром Пучковым.

КАК СООБЩИЛИ в Северо-Кавказском региональном центре МЧС России, данное распоряжение выдано в ходе селекторного совещания, посвященного готовности к паводкоопасному периоду в регионе.

Первыми к этой работе приступили в СКФО. В акции, где, кроме сотрудников МЧС России, участвовали представители местного самоуправления, общественные и молодежные организации, волонтеры и экологи, было задействовано порядка 6 тысяч человек. Очищены десятки километров береговой линии водоемов округа.

В Пятигорске местом проведения субботника стало Новопятигорское озеро. Участие в нем приняли представители пожарной охраны города, Северо-Кавказского регионального центра МЧС России, территориального управления Новопятигорск-Скачки, а также учащиеся курорта и другие.

Всероссийская акция «Чистый берег», стартовавшая в 2014 году, стала уже традиционной. Сотрудники МЧС России производят сбор и утилизацию мусора и отходов, скопившихся на берегах водоемов за зиму. Ежегодно в ходе акции очищается свыше 2,5 тысяч километров береговых линий и вывозится свыше 7 тысяч куб. м мусора.

Елена ТАНИЧ. Фото Александра ПЕВНОГО.

Патриотическое воспитание

С 1973 года в Пятигорске лучшие юнармейцы города несут вахту Памяти на Посту № 1. Эта традиция ненадолго прерывалась в постперестроечные годы, но уже в 1997-м была возобновлена. С тех пор почетные школьные караулы, каждую неделю сменяя друг друга, стоят у Вечного огня с оружием в руках. На днях в столице СКФО стартовал смотр-конкурс по военно-патриотическому воспитанию молодежи в средних учебных заведениях. В его рамках в минувшую субботу состоялся конкурс на лучшего начальника школьного караула.

В ответе за все — начальник караула

МЕРОПРИЯТИЕ прошло на базе Центра военно-патриотического воспитания молодежи. Его директор Игорь Ткаченко пояснил, что сегодня почетный караул есть в каждой школе. В составе этих команд начальник, его заместитель, разводящий, дежурные, ответственные за выпуск боевого листа, экскурсоводы и другие. Все школы уже успели в этом году пройти круг несения вахты, а потому допущены до участия в конкурсе.

— За работу караула полностью отвечает начальник. В его обязанности входит организация несения службы на Посту, учебного процесса, обеспечение внутреннего порядка и дисциплины и многое другое. Проще сказать, за что начальник караула не отвечает. Конечно, это в какой-то степени игра, но в то же время и профориентирование. Ведь многие ребята, пройдя эту школу, выбирают для поступления военные вузы, а в дальнейшем и карьеру с данной деятельностью связывают, — прокомментировал Игорь Ткаченко.

Конкурс проходил в течение одного дня. Начальникам караула предстояло преодолеть несколько этапов. Первым стала строевая подготовка. Ребята показывали не только как сами умеют маршировать, но и как командуют отрядом. Важным было испытание по ораторскому мастерству. Так как конкурсанты — начальники караулов, то должны правильно, громко и четко говорить. Задание заключалось в том, чтобы в течение двух

минут выступить с речью на заданную тему. В прошлом году она звучала так: «Воинская слава Пятигорска», в этом — «Кто мой герой?». Кроме того, были состязания в лазерном тире, конкурс на выпуск боевого листа, тест на знание формы одежды и распознавание воинских званий.

Интересно, что среди начальников караулов были не только парни, но и девушки. Так, в СОШ № 14 в октябре прошлого года начальником почетного караула назначена девятиклассница Татьяна Батаева. Она рассказала, что раньше училась в СОШ № 30, четыре раза стояла на Посту, когда перешла в школу № 14, стала разводящей, а потом и начальником школьного караула.

— Конечно, это непросто, особенно поначалу были проблемы с дисциплиной. Так как я девочка, ребята меня, возможно, не воспринимали серьезно. Приходилось и прикрикивать, и отжиматься заставляя. Но в итоге мы нашли общий язык и сейчас являемся сплоченной командой, — поделилась Татьяна.

С заданиями девушки справлялись не хуже парней. В целом все участники показали довольно высокий результат. Победителем признан Никита Мансуров, представлявший СОШ № 27. Наградят его, а также призеров всего смотра-конкурса накануне Дня Победы — на традиционной Героической поверке 8 мая.

Дарья КОРБА. Фото Александра ПЕВНОГО.



Ярмарка

На прилавках — местная продукция

Каждые две недели в Пятигорске в микрорайоне Белая Ромашка проводится городская ярмарка, где жители и гости столицы СКФО могут приобрести товары по привлекательным ценам. Одна из таких состоялась в минувшую субботу.

ЯРМАРКА собрала достаточно большое количество как представителей разнообразных сельскохозяйственных предприятий, так и покупателей. Здесь были представлены продукты питания, товары народного потребления, а также широкий ассортимент посадочного материала — декоративных и плодовых культур, семена и удобрения.

Так, кабардинские яблочки, привезенные из Баксана, продавались от 35 рублей за килограмм. По словам поставщиков, ярмарку они посещают уже около 20 лет и давно знакомы жителям Пятигорска.



Соленья, нерафинированное подсолнечное масло, зелень, овощи, фрукты, специи, мед, молочная продукция, сыры, колбасы — все это было в большом количестве на прилавках. Как рассказали продавцы, покупателей достаточно много. Ведь кто не любит свежие выращенные на Кавказе овощи и фрукты или изготовленные в родных краях продукты питания?

Литр нерафинированного подсолнечного масла можно было приобрести в районе 100 рублей, морковь и свеклу — от 20, а лук и картофель — по 15. Домашние яйца — 45 рублей за десяток, укроп, зеленый лук и кинза — около 15 за увесистый пучок, а шпинат — всего за 30 рублей.

Кроме продуктов питания, на ярмарке предлагали товары из ткани: халаты, плечоносные изделия, комплекты постельного белья и многое другое.

Алиса ЭПИКОВА. Фото Александра ПЕВНОГО.

Административная комиссия



В Пятигорске состоялось очередное заседание административной комиссии, которое провел начальник правового управления города-курорта Дмитрий Маркрян. Всего в этот день было заслушано около 50 дел.

НАИБОЛЕЕ актуальными темами на заседании были: выброс мусора в неположенном месте, складирование строительных материалов, вывешивание рекламных плакатов

Информирует прокуратура

Нарушили? Платите штраф

Прокуратурой города Пятигорска в ходе проверки установлено, что ООО «Финанс-Сити», не являясь микрофинансовой организацией, потребительским кооперативом или другой организацией, которым Федеральным законом «О потребительском кредите» предоставлено право на осуществление профессиональной деятельности по предоставлению потребительских займов, в нарушение данного закона осуществляет профессиональную деятельность по предоставлению потребительских займов под залог недвижимого имущества.

ООО «Финанс-Сити» исключено из реестра микрофинансовых организаций 24.03.2015. Однако в период с 24 марта 2015 по октябрь 2015 года заключено более 100 договоров потребительского займа финансовых средств под залог недвижимого имущества с использованием средств материнского капитала.

По результатам проверки заместителем прокурора города Пятигорска в отношении ООО «Финанс-Сити» возбуждено дело об административном правонарушении по ст. 14.56 КоАП РФ. По результатам рассмотрения данного дела в суде ООО «Финанс-Сити» признано виновным в совершении административного правонарушения, предусмотренного ст. 14.56 КоАП РФ, ему назначено наказание в виде административного штрафа в размере 200 000 рублей.

Н. И. КРЕХОВА, помощник прокурора города.

Гражданин, а вы неправы!

без соответствующего разрешения, отсутствие баков для отходов на территориях магазинов, предприятий общепита и других организаций.

К счастью, многие из нарушителей осознают свою вину и обещают исправить содеянное, а некоторые приходят на заседание с уже устраненными проблемами. Тем, кто видит свои ошибки и вовремя предпринимает все необходимые меры для их решения, комиссия выносит минимальный штраф.

Но есть и такие граждане, которые любят поспорить и настоять на своей правоте, что не приводит ни к чему хорошему, да и отвечать за нарушения все равно приходится. Например, Владимир Эпифриев очень дерзко разговаривал

с членами комиссии и вел себя, мягко говоря, некультурно. Ему были предъявлены обвинения в замусоривании площадки возле домовладения. Тем самым он нарушал правила благоустройства территории города-курорта. Но Владимир Васильевич упорно настаивал на том, что эта территория вообще ему не принадлежит, а виноваты во всем плохие соседи. В связи с тем, что пожилой мужчина привлечен к административному нарушению впервые, представители комиссии смягчили штраф, снизив его до минимального, но с условием, что в ближайшее время все проблемы будут устранены.

В случае если нарушитель не является на заседание и настоять на своей правоте для него неизбежным. Дело рассматривается без его участия, а копия решения отправляется по почте.

Надежда АНДРИЯНОВА.

Факт

На днях в нескольких региональных СМИ со ссылкой на ГУ МВД РФ по СК была размещена информация о том, что экс-заведующую одного из дошкольных учреждений города уличили в мошеннических действиях. Официальный комментарий по данному факту дала начальник управления образования администрации города Пятигорска Наталья Васютина.

Ответственность неотвратима

— Такой случай действительно выявлен. В одном из детских садов Пятигорска были оформлены на работу лица, которым начислялась заработная плата, но трудовые функции они не осуществляли. В настоящее время правоохранительные органы ведут расследование, по данному факту возбуждено уголовное дело, — сказала Наталья Васютина. — Управление образования, в свою очередь, оказывает активное содействие следствию, способствует выяснению всех обстоятельств и лиц, совершивших это преступление.

Начальник управления образования подчеркнула заинтересованность управления в расследовании и отметила: этому факту необходимо придать огласку. «Расхищение бюджетных средств считается неприемлемым. Любое лицо, допустившее подобное правонарушение, должно понести ответственность — от административной и дисциплинарной до уголовной. Нами совместно с правоохранительными органами эта работа будет доведена до конца».

Полина ИНОЗЕМЦЕВА.

Культура речи



Рубрику ведет Сергей ДРОКИН, главный редактор НОЧУ «Газета «Пятигорская правда»

Почему мы так говорим?

Ева

По библейскому рассказу, Ева — первая женщина, сотворенная Богом. Из любопытства она вкусила плод от запретного дерева, за что была изгнана из рая (Бытие, 3, 20). Имя ее стало синонимом любопытной женщины.

Княгиня прочла поданную ей записку и улыбнулась. В ней загорелось Евино любопытство (В. В. Крестовский, Петербургские труды, ч. 1).

— Вы — плохая Ева, у вас мало любопытства... Вас не интересует, почему я стал так часто бывать здесь, а? (М. Горький, Зыковы, 2).

Адамовы времена

Адам — имя первого человека на земле, прародителя рода человеческого. На основе этого библейского рассказа возникло выражение «адамовы времена (веки)», употребляемое в значении: давняя старина.

Внизу возле амбаров, где с адамовых времен собирались сходы, толпились народ (Л. Леонов, Необыкновенные истории о мужиках, Приключение с Иваном).

Бочка Данаид

Данаиды в греческой мифологии — пятьдесят дочерей царя Ливии Данаид, с которым враждовал его брат Египет, царь Египта. Пятьдесят сыновей Египта, преследуя Данаид, бежавшего из Ливии в Аргольду, вынудили беглеца отдать им в жены его пятьдесят дочерей. В первую же брачную ночь Данаиды, по требованию отца, убили своих мужей. Только одна из них решила послушаться. За совершенное преступление сорок девять Данаид были после своей смерти присуждены богами вечно наполнять водой бездонную бочку в подземном царстве Аида. Отсюда возникло выражение «бочка Данаид», употребляемое в значении: постоянный бесплодный труд, а также же вместилище, которое никогда не может быть наполнено. Миф о Данаидах впервые изложен римским писателем Гигином (Басни, 168), однако образ бездонного сосуда встречается у древних греков раньше. Лукриан первый использовал выражение «бочка Данаид».

Ведь жадна к богатству... это — современная бочка Данаид... Сколько туда ни лейте, все будет мало (Г. П. Данилевский, Девятый вал, 2, 19).

Вампука

«Вампука, во всех отношениях образцовая опера» — пародия на нелепые условия, косность и рутину оперных спектаклей, поставленная в 1908 г. на сцене петербургского театра «Кривое зеркало». Автор текста М. Н. Волконский, музыки — В. Г. Эренберг. П. П. Гнедич передает в своих воспоминаниях, со слов Волконского, что воспитанник Смольного института, подосев постигшему их принцип Ольденбургскому цветы, хором пели ему на мотив из оперы «Роберт-Дьявол»: «Вам пук, вам пук, вам пук цветов подносим...»

Одна из слушающих рассказ Волконского приняла слова «вам пук» за мужское имя, от которого Волконский и образовал женское имя Вампука (П. П. Гнедич, Книга жизни. Воспоминания).

Слово «вампука» употребляется в значении: нелепые сценические положения, характерные для худольных и трафаретных театральных постановок.

Венера

Венера в римской мифологии — богиня любви и красоты. В образной поэтической речи — красивая женщина.

На кудри милой головы Я шаль зеленую накинул. Я пред Венерою Невы Толпу влюбленную раздвинул. (А. С. Пушкин, Альбом Онегина.)

Армида

Героиня поэмы итальянского поэта Торквато Тассо (1544—1595) «Осажденный Иерусалим», красавица волшебница, удивляющая героя поэмы Ринальдо своими чарами в волшебном саду. Имя ее стало нарицательным для легкомысленной кокетливой красавицы, а также женщины легкого поведения.

Любавь уста младых армид... (А. С. Пушкин, Евгений Онегин, 1, 33.) Но Райский в Сенат не поступил... ездил в свет, ходил в театр и к «армидам» (И. А. Гончаров, Обрыв, 1, 13).

Выставка

В экспозиции — слияние искусств



В Пятигорском краеведческом музее состоялось торжественное открытие вернисажа под названием «Art-Fusion». Выставка соединила в себе работы художников Кавказских Минеральных Вод в таких стилях, как реализм, импрессионизм, поп-сюрреализм, барокко, абстракционизм и многих других.

пастель и угольный карандаш. Среди работ есть произведения и других художников: «Корабль» Никиты Денисенко, «Венецианские мотивы» Натальи Чеботаревой, «Ночной Пятигорск» Игоря Хоронько, «Отшельник у дерева» и «Вечерний гость» Константина Чепукова и т.д.

«Главное — чтобы человек был профессионалом, а в каком стиле он работает — не так уж и важно. Наша задача — поддержка молодых художников», — прокомментировал куратор проекта «Art-Fusion» Константин Чепуков.

В качестве почетных гостей выставку посетили председатель Творческого союза художников

Алиса ЭПИКОВА.

МЕРОПРИЯТИЕ является ежегодным и проводится уже в седьмой раз. На протяжении четырех лет оно проходит в стенах краеведческого музея города-курорта.

Изначально это была скромная студенческая выставка Института сервиса и технологий (филиал ДГТУ), но с каждым годом она расширяла свои границы. Теперь проект «Art-Fusion» смело носит статус регионального, а ряды художников, которые в нем участвуют, постоянно пополняются.

На этот раз экспозиция собрала работы более 60 авторов. В их числе присутствуют те, кто работает в уникальной технике.

Например, Дмитрий Кондрашов в основном пишет пастелью, но совсем недавно он открыл для себя интересный способ: поверх холста наносит сначала акрил, а затем



Фото Александра ПЕВНОГО.



Конкурс

И споют, и станцуют, и прививку сделают

В перерывах между парами и практикой в больницах они еще и поют. В минувшую пятницу санаторий им. М. Ю. Лермонтова открыл свои двери всем тем, чье призвание — спасать чужие жизни. Уже не первый год именно здесь проходит краевой конкурс профессионального мастерства среди студентов медицинских колледжей «А ну-ка, медики!» В этот раз команды выступили под девизом «Здоровье молодежи — здоровье нации».

«СТУДЕНТЫ медицинских колледжей должны не только лечить, но и пропагандировать здоровый образ жизни», — отметила директор ГБОУ СПО СК «Пятигорский медицинский колледж», кандидат педагогических наук Вера Трунаева.

Независимое жюри беспристрастно оценивало номера участников, их эрудицию, чувство юмора, а главное — знания, умения и навыки, которые те получили за время обучения. Председателем выступил заместитель министра здравоохранения Ставропольского края Андрей Пучков, который отметил: конкурс важен прежде всего тем, что привлекает внимание молодежи к профессии и повышает ее престижность.

Пять команд из Кисловодска, Буденновска Ставрополя и Карачаево-Черкесии приехали в город-курорт, чтобы сразиться за победу. На правах победителя прошлого года Пятигорский колледж в конкурсе не участвовал, зато выступил в качестве организатора.

Участников ждали непростые задания. Всего пять испытаний, в которых каждая из команд рассказала о своем колледже, проявив творчество и оригинальность. Ребята продемонстрировали общие и профессиональные компетенции в визитной карточке, конкурсе капитанов, тестировании и решении ситуационных задач. Кроме того, они показали профессиональное мастерство в выполнении практических манипуляций по сестринскому делу в терапии, хирургии и педиатрии. Кто-то выделился практическими умениями, кто-то — знанием теории. Представленные конкурсантскими номерами были очень разнообразны, никто не остался незамеченным публикой, проводившей аплодисментами всех выступавших.

«Невозможно учиться медицине, не расширяя свой кругозор, не применяя полученные знания на практике», — отмечают организаторы мероприятия.

Четырехчасовая конкурсная программа зарядила зрителей позитивной энергией, подняла настроение и оставила твердую уверенность, что их жизни в надежных руках.

Алена АНДРЕЕВА. Фото Ильи ШКОДЕНКО.

Спорт



Европейское «золото» в столице СКФО

На Кубке Европы по дзюдо в Твери среди кадетов за звание лучших боролись представители 20 стран ближнего и дальнего зарубежья, включая Бразилию, Чехию, Германию, Грецию и США. По итогам первое место в общекомандном зачете у сборной России.



ПЯТНАДЦАТИЛЕТНИЙ Армен Агаян, выступавший в весовой категории до 66 кг, уже второй год подряд демонстрирует свое превосходство над соперниками. Правда, в прошлом году он выиграл в более легкой категории.

«Чтобы выступать до 60 кг, мне приходилось гонять вес — и сил на борьбу оставалось не так много. А тут я вышел «бодрячком» и всех одолел. Я хорошо знал, что делал, и понимал, как мне нужно вести поединок, чтобы взять верх, — признается спортсмен.

В финале Армен победил соперника из Казахстана. С двухлетнего возраста нашего спортсмена тренирует папа — мастер спорта по дзюдо и самбо Артур Агаян. На этом турнире кадеты набирают рейтинговые баллы, чтобы иметь право участвовать в первенстве Европы, которое пройдет в Германии. Уже в этом месяце Армен отправится в Берлин для дальнейших свершений.

Кстати, еще одна воспитанница тренера Артура Агаяна, 18-летняя Маргарита Зацепилова, успешно выступив в предрейтинговых поединках, уже отправилась во Францию отстаивать честь родного Пятигорска на первенстве Европы по самбо. Пожелаем удачи нашей землячке!

Соб. инф.

Урок с инспектором

Всем известно, что сказочные герои любимы детьми, поэтому в детском саду № 23 «Светлячок» было организовано театрализованное представление с их участием.

Сказочные персонажи обучают ПДД



ТАК, знаменитая Баба-яга рассказала ребятам в игровой форме, как себя нельзя вести на дороге, особенно обратила внимание на то, что в скором времени все достанут свои велосипеды и ролики, а они, как известно, приводят к повышению травматизма.

Также сотрудник Госавтоинспекции провел интересную беседу на тему дорожных ловушек, напомнил ребятам значение знаков, объяснил, для чего нужно использовать детские удерживающие устройства и светоотражающие элементы.

После детей ждали конкурсы и игры, с которыми они справились на «отлично». Несмотря на то, что участники встречи все дошкольного возраста, сотрудник ГИБДД был приятно удивлен, что они знают, как оказать первую медицинскую помощь, правильно переходить дорогу и, самое главное, соблюдать Правила дорожного движения на практике.

Подготовил Павел АЛЕКСАНДРОВ.

Срочно в номер

Меры безопасности усилены

В связи с введением режима контртеррористической операции в Новоселицком районе Ставропольского края в окружной столице приведены в готовность все силы и средства ГО и ЧС.

ПО СООБЩЕНИЮ Следственного управления Следственного комитета Российской Федерации по Ставропольскому краю вчера, 11 апреля, примерно в 10 часов утра трое неизвестных мужчин попытались проникнуть в административное здание отдела МВД России по Новоселицкому району, в процессе чего взорвали гранаты. Ответным огнем полицейских двое нападавших были уничтожены, один совершил самоподрыв. В

результате произошедших взрывов технические повреждения получили здание полиции и находившиеся поблизости автомобили.

По данному факту следственными органами Следственного комитета Российской Федерации по Ставропольскому краю возбуждено уголовное дело по признакам преступления, предусмотренного ст. 317 УК РФ (посягательство на жизнь сотрудников правоохранительных органов).

Для координации работы следственно-оперативной группы на место происшествия в село Новоселицкое прибыл заместитель председателя СК России Борис Карнаухов. В целях проведения наиболее оперативного и полного расследования уголовное дело передано в Главное следственное управление СК России по Северо-Кавказскому федеральному округу.

В Пятигорске срочно было проведено заседание комиссии КЧС, на котором определены задачи по приведению в готовность сил и средств города в целях недопущения возникновения чрезвычайных ситуаций различного характера. Руководителям городских предприятий было рекомендовано усилить меры безопасности на подведомственных объектах.

В настоящее время ужесточен пропускной режим в более 60 социальных учреждениях Пятигорска: школах, детских садах, здравницах, вузах и сузах. Школы и детские сады взяты под круглосуточную усиленную охрану сотрудниками полиции. Занятия проходят в штатном режиме.

В целях усиления мер по обеспечению безопасности массовые и публичные мероприятия временно ограничены.

Соб. инф.

Фестиваль



Весна — улицы озаряются солнцем, в воздухе уже витает едва уловимый запах цветов, а первый одуванчик радует не только глаз, но и душу... Это время ежегодного фестиваля «Студенческая весна».

Весной расцветают таланты



го звена, затем с участием городского жюри на гала-концертах будут выбираться лучшие в конкурсных программах по четырем направлениям: театральное, музыкальное, вокальное и оригинальный жанр.

Тем временем за сценой кипит своя маленькая жизнь, наполненная эмоциями и переживаниями. Волнение перед выходом, последняя подготовка к выступлению и надежды на победу. «Студенческая весна» — великолепный праздник. Я с огромным удовольствием буду принимать в нем участие, когда стану студентом», — поделился ученик школы № 11 поселка Новотерского Михаил Терехов.

Оценивали конкурсантов профессионалы своего дела, работники сферы искусств Ставропольского края.

Финальный аккорд «Студенческой весны Ставрополья» прозвучит 25 апреля в краевом центре. Жюри конкурса определит дипломантов и лауреатов фестиваля. Лучшие отправятся на Российской «Студенческую весну», которая будет проходить в Казани с 15 по 20 мая. Она соберет порядка 3 000 молодых людей из 75 регионов страны.

И все-таки фестиваль не просто мероприятие для галочки. Это конкурс-основоположник дальнейшего развития творческих сценических способностей учащейся молодежи.

Ольга РУБЛЕВА.

Фото Александра ПЕВНОГО.

Несовершеннолетние



Когда родители заняты собой

В Пятигорске прошло очередное заседание комиссии по делам несовершеннолетних. На этот раз рассматривалось 12 координационных вопросов и 45 дел по правонарушениям. Члены комиссии также подвели итоги социальных патрулей — выездов на дом в неблагополучные семьи, которые проходят не менее одного раза в неделю. На сегодняшний день в городе 101 такая ячейка общества, в которой воспитываются 135 детей.

КАК рассказала заведующая отделом опеки, попечительства и по делам несовершеннолетних администрации столицы СКФО Татьяна Ганоль, число их со временем не уменьшается. Особенно много дел по ненадлежащему исполнению родительских обязанностей. На это, по словам Татьяны Ганоль, повлиял экономический кризис. Ведь многие родители сейчас буквально бьются за выживание своих семей в финансовом плане и упускают воспитание детей.

Среди рассматриваемых правонарушений был неблагоприятный поступок нескольких воспитанников

средней школы № 5. Ребята бросали камни в металлический забор строящегося здания в районе поселка Свободы. Шум привлек внимание сторожа, которому удалось задержать одного из подростков. Он и назвал имена остальных. По словам педагогов, все ребята характеризуются положительно. Их поступок неприятно удивил всех работников образовательного учреждения.

— Надо выяснить, почему это произошло, чтобы впредь не допустить подобного, — отметила заместитель главы администрации Пятигорска, председатель комиссии Инна Плесникова. — Необходимо

определить, кто недоработывает в воспитании: школа или семья. Такой поступок — первый тревожный звонок.

В итоге ребят поставили на внутришкольный учет. Пристальнее наблюдать за ними будут и в отделе по делам несовершеннолетних ОМВД РФ по Пятигорску.

Двое воспитанников Детского дома № 32 — Виктория и Георгий — были приглашены на комиссию, потому что самовольно покинули территорию учреждения. У обоих в городе есть друзья и родственники, подростки решили провести время с ними. Юноше и девушке вынесли предупреждение.

Настоящим скандалом обернулся визит на заседание гражданки, проживающей по улице Московской. В ходе социального рейда было установлено, что дома у нее грязь и антисанитария, а сама она злоупотребляет спиртным. Причем, как рассказали в школе, ее четырнадцатилетний сын — положительный молодой человек, привыкший ухаживать за собой самостоятельно, пока мать и бабушка выпивают. Члены комиссии решили ходатайствовать об ограничении родительских прав в отношении матери. Рассматривались и другие вопросы.

Татьяна ПАВЛОВА.

УЧРЕДИТЕЛЬ — администрация города Пятигорска

Главный редактор С. М. ДРОКИН

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ: юридический — 357500, г. Пятигорск, пл. Ленина, 2; фактический — 357502, Пятигорск, ул. Университетская, 32а. ТЕЛЕФОНЫ: приемная — 33-73-97, зам. редактора — 33-67-09, компьютерный центр — 33-22-38, отдел рекламы — 33-09-13, корреспонденты, радиоредакция — 33-24-36, отдел подписки и распространения — 33-03-78, бухгалтерия — 33-03-78. Факс 39-31-82. http://pravda-kmv.ru e-mail: pravda@kmv.ru

Газета набрана и сверстана в редакции «Пятигорской правды», отпечатана в ООО «Издательство «Южный регион»: 357800, Россия, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Никольская, 5а, тел./факс 8 (87934) 6-87-30.

Газета зарегистрирована в Управлении Роскомнадзора по Ставропольскому краю. Свидетельство ПИ № ТУ 26-00355 от 20 октября 2011 г.

Все материалы, публикуемые в газете на правах рекламы, информационной услуги, помещаются знаком © или № (счета), или словом «Реклама». Ответственность за их содержание и достоверность сведений в подобных материалах и рекламных объявлениях несут авторы. Их точка зрения не всегда может совпадать с позицией редакции. Редакция знакомится с письмами читателей, не вступая в переписку. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Подписной индекс: 31685.

Заказ № 540. Тираж — 10 000 экз. Подписан в печать в 19.00. По графику — 19.00.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ администрации города Пятигорска Ставропольского края

06.04.2016 г. Пятигорск № 1072
Об утверждении Программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования города-курорта Пятигорска на 2016–2025 годы

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 04.06.2013 г. № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», Уставом муниципального образования города-курорта Пятигорска.

ПОСТАНОВИТЬ:
1. Утвердить Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципального образования города-курорта Пятигорска на 2016–2025 годы, согласно Приложению к настоящему постановлению.
2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Пятигорска Ворошилова Д. Ю.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.
Глава города Пятигорска Л. Н. ТРАВНЕВ

• замена изношенных фондов, в первую очередь, сетей для сокращения уровня аварийности;
• обеспечение участков нового строительства коммунальной инфраструктурой;
• повышение эффективности управления и регулирования рынка услуг, обеспечение эффективной производственной и инвестиционной деятельности хозяйствующих субъектов;
• совершенствование механизмов частно-государственного партнерства, системы финансирования, ценообразования и договорных отношений;
• рациональное использование различных источников финансирования развития коммунальной инфраструктуры.

В целях контроля реализации Программы, в рамках разработанных на ее основе инвестиционных программ и проектов, используется система целевых индикаторов и показателей, позволяющих осуществлять ее мониторинг и оценивать результаты.
Срок реализации Программы – 2016–2025 годы.
3. Перечень мероприятий программы
Основными направлениями развития систем коммунальной инфраструктуры города Пятигорска являются:
• замена основных фондов, в том числе изношенных сетей в соответствии с разделами Программы 8.3.1, 8.3.2, 8.7;
• модернизация объектов коммунальной инфраструктуры в соответствии с разделами Программы 8.3.3, 8.5, 8.7;
• строительство новых объектов коммунальной инфраструктуры, обеспечивающих коммунальными услугами потребителей как во вновь вводимом жилищном фонде, так и прочих потребителей в соответствии с разделами Программы 8.3.3, 8.5, 8.7.

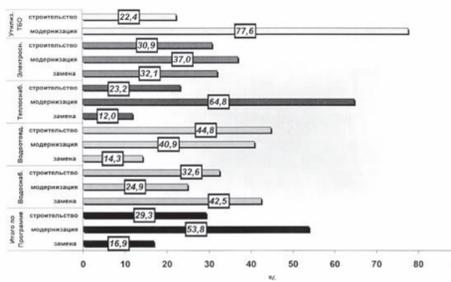


Рис. 1.1. Структура стоимости мероприятий Программы по развитию систем коммунальной инфраструктуры по основным направлениям. Более 80% стоимости мероприятий Программы приходится на замену и модернизацию систем коммунальной инфраструктуры, что объясняется высоким износом основных фондов коммунальных систем, применением морально устаревших технологий производства и передачи коммунальных ресурсов в соответствии с разделами Программы 8.1, 8.2, 8.4, 8.6, 8.2.

Основные мероприятия Программы до 2025 года представлены в Приложении к Программе.

4. Ресурсы обеспечения программы (объемы и источники финансирования)
Для финансирования мероприятий Программы по замене изношенных фондов, их модернизации и строительству коммунальных объектов используются:
• инвестиционная составляющая тарифа;
• надбавки к тарифам;
• тариф на подключение, который лежит в основе платы за подключение;
• внебюджетные (кредитные) ресурсы;
• могут выделяться бюджетные средства.

Инвестиционные составляющие тарифа направляются на финансирование мероприятий по повышению эффективности деятельности организаций коммунального комплекса путем замены изношенных фондов, модернизации и реконструкции уже эксплуатируемых объектов инженерной инфраструктуры.
К инвестиционным составляющим тарифа относятся амортизация, часть ремонтного фонда, направляемая на замену изношенных фондов, и прибыль на капитализацию. К инвестиционным ресурсам может относиться и арендная плата, если муниципальное имущество передается организации жилищно-коммунального комплекса в аренду с правом использования арендной платы для внесения улучшений.

В основе расчета инвестиционных составляющих тарифа лежит производственная программа организации коммунального комплекса.
Инвестиционные ресурсы в виде надбавок к тарифам связаны с реконструкцией и строительством новых объектов инфраструктуры и расширением мощности действующих в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства.

Тариф на подключение к системе коммунальной инфраструктуры устанавливается на единицу заявленной нагрузки, обеспечиваемой соответствующей коммунальной системой для строящихся объектов, или на единицу увеличения нагрузки реконструируемых объектов. Таким образом, тариф на подключение определяется исходя из суммы расходов на технологическое присоединение к сетям (их подразв. вне участка застройщик) и из ожидаемого использования имеющихся мощностей (суммарной заявленной нагрузки).

Плата за подключение, которая обеспечивает строительство коммуникаций на участке строительства и вносится лицами, осуществляющими строительство или реконструкцию здания, сооружения, иного объекта, отражается в стоимости строительства.
Бюджетные инвестиции в развитие систем электро-, тепло-, водоснабжения и водоотведения, а также утилизации ТБО в рамках Программы планируются на основании модели взаимосвязи удельного инвестиционного потенциала бюджета и удельного валового регионального продукта в соответствии с разделом Программы 7.2.

Инвестиционные потребности в рамках Программы превышают возможности консолидированного бюджета и организаций коммунального комплекса на 246,6 млн. рублей. Для покрытия этого дефицита предполагается использовать кредитные ресурсы с возмещением привлеченных средств за временными рамками реализации Программы. Сумма кредитов может превышать установленную сумму дефицита посылкой, во-первых, основные заимствования будут производиться на начальных этапах реализации Программы, а, во-вторых, по мере поступления дополнительных средств для погашения процентов по кредитам.

При формировании источников финансирования Программы комплексного развития использовались следующие методологии:
• рассчитывались масштабы замены, модернизации и строительства коммунальных объектов в денежном выражении;
• определялись мероприятия, которые могут быть профинансированы за счет платы за подключение;
• рассчитывалась тарифная линейка на срок реализации Программы с выделением средств, которые могут быть направлены на инвестиции (инвестиционная составляющая тарифа);
• разницы между финансовыми потребностями, платой за подключение и инвестиционной составляющей тарифа должна быть компенсирована за счет надбавки к тарифу, которые организуются платежеспособности потребителей.

При несоответствии уровня надбавок платежеспособности потребителей, мероприятия программы корректируются либо переносом срока реализации того или иного мероприятия, либо определением дополнительного источника финансирования (внебюджетных (кредитных) ресурсов);
• если все условия соблюдены, то Программа считается сбалансированной по технической потребности и финансовым возможностям.

Стоимость мероприятий по развитию коммунального комплекса составляет 6,23 млрд. рублей за весь период реализации Программы. Источниками финансирования мероприятий являются собственные средства коммунальных организаций, включающие инвестиционные составляющие тарифов, надбавки к тарифам и плата за подключение в размере 4,74 млрд. руб. и внебюджетные (кредитные) ресурсы – 0,25 млрд. рублей. Таблица 4.1.1

Таблица 4.1.1. Общий объем финансирования мероприятий Программы. Таблица с 4 столбцами: Категория, м.лн. рублей, тыс. рублей/человека в год, м.лн. рублей, тыс. рублей/человека в год.

5. Механизм реализации Программы
Реализация целевой программы осуществляется в рамках полномочий, администрацией города Пятигорска, организациями коммунального комплекса.

Организационные механизмы выполнения программы основываются на принципах согласования интересов всех участников программы.

Администрация города Пятигорска:
• разрабатывает программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры города Пятигорска;
• утверждает техническое задание на формирование проектов инвестиционных программ, разрабатываемых в соответствии с Программой;
• разрабатывает совместно с организациями коммунального комплекса инвестиционные программы в соответствии с условиями утвержденного технического задания;
• анализирует доступность для потребителей товаров и услуг организаций коммунального комплекса с учетом предлагаемой надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры;
• устанавливает надбавку к тарифам на товары и услуги организаций коммунального комплекса, тариф на подключение (технологическое присоединение) к системам коммунальной инфраструктуры организаций коммунального комплекса;
• при необходимости в целях развития системы коммунальной инфраструктуры заключает с организациями коммунального комплекса договоры, определяющие условия реализации утвержденных инвестиционных программ данных организаций;

• проводит мониторинг выполнения инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.
Организации коммунального комплекса города Пятигорска на основании условий Программы и утвержденного технического задания:
• готовят совместно с органом регулирования проект инвестиционной программы и расчет финансовых средств, необходимых для реализации данной программы в предстоящем году или в иной срок;
• подготовленный проект инвестиционной программы и расчет необходимых для ее реализации финансовых средств представляют в орган регулирования для утверждения;
• при необходимости в целях развития систем коммунальной инфраструктуры заключают договоры, определяющие условия реализации утвержденной инвестиционной программы.

Исполнитель по каждому программному мероприятию несет ответственность за качественное и своевременное исполнение мероприятий целевой программы, целевое и эффективное использование выделяемых на их реализацию денежных средств.
Организация управления и контроль над ходом реализации программы возлагаются на администрацию города Пятигорска.
6. Ожидаемые результаты и оценка эффективности реализации целевой программы
Целевые индикаторы Программы (для реалистического сценария развития)

Таблица с 4 столбцами: № п/п, Наименование индикатора, 2015 факт, +/-, 2025 год. Содержит 50 строк с различными индикаторами, такими как социальное-экономические параметры, удельный экономический потенциал, удельный валовой региональный продукт и др.

Ожидаемыми результатами Программы являются повышение качества и надежности коммунального обслуживания, ресурсной эффективности производства услуг организаций коммунального комплекса, повышение эффективности ее решения программным методом.
Бюджетная эффективность определяется исходя из:
• ежегодного роста затрат на жилищно-коммунальные услуги;
• планируемого изменения стоимости коммунальных услуг при проведении мероприятий по повышению ресурсной эффективности деятельности организаций коммунального комплекса, позволяющего снизить темп прироста стоимости жилищно-коммунальных услуг к 2025 году.

Достижение экологической безопасности является одним из приоритетных направлений деятельности организаций коммунального комплекса на территории города-курорта Пятигорска.
Экологическая эффективность реализации Программы определяется как совокупность факторов:
• минимизация негативного воздействия на окружающую среду;
• повышение экологической безопасности организаций коммунального комплекса;
• привлечение инвестиций в коммунальный комплекс.

Реализация мероприятий Программы позволит:
• повысить уровень экологической безопасности производства коммунальных услуг;
• обеспечить интегральный подход к использованию природных ресурсов;
• повысить инвестиционную привлекательность организаций коммунального комплекса.
Мероприятия Программы будут способствовать социальной эффективности ее реализации, то есть:
• сохранению доступности коммунальных услуг для потребителей;
• повышению уровня обеспеченности населения коммунальными услугами;
• повышению качества, надежности и экологической безопасности обслуживания потребителей.

7. Содержание проблемы, обоснование или основания для разработки программы и необходимость ее решения программным методом
Целевые критерии Программы сформированы на основе определения баланса потребности и возможностей: потребности в развитии и модернизации коммунальной инфраструктуры определяются текущими и целевыми прогнозными показателями жилищно-коммунального хозяйства, возможности – экономическим развитием города Пятигорска;
• динамика экономики города Пятигорска определяет прогнозный уровень доходов населения и бюджетного потенциала;
• рост доходов населения, в свою очередь определяет платежеспособность населения по оплате жилищно-коммунальных услуг (следовательно – тарифную политику и возможные доходы жилищно-коммунального хозяйства);
• тарифная политика и доходы жилищно-коммунального хозяйства определяют инвестиционный потенциал (динамику инвестиционной составляющей тарифа и инвестиционных расходов бюджета на жилищно-коммунальное хозяйство). Тарифная политика в жилищно-коммунальном хозяйстве формирует инвестиционные возможности развития жилищно-коммунального хозяйства, включая и возможность привлечения внебюджетных инвестиционных ресурсов, определяя доступность и качество услуг;

• прогноз развития градостроительной базы, ввода жилищного фонда, масштабов ликвидации аварийного жилья и капитального ремонта определяют динамику жилищной обеспеченности, качества жилья, иные параметры развития жилищной сферы и требования к инфраструктуре;
• целевые задачи повышения надежности и ресурсной эффективности коммунальных услуг определяют масштаб замены и модернизации сетей и сооружений и, соответственно, инвестиционные потребности на модернизацию коммунального сектора города Пятигорска;
• баланс инвестиционных потребностей и возможностей города Пятигорска (с учетом возможной поддержки бюджета и привлечения внебюджетных средств) определяет реальные масштабы замены, модернизации и строительства объектов инфраструктуры.
Применение системы моделей и индикаторов позволило получить целевые критерии Программы.

Инвестиционную активность и эффективность использования инвестиционных ресурсов обеспечивает комплексное совершенствование системы финансирования, ценообразования и правового обеспечения жилищно-коммунального хозяйства города Пятигорска.
7.1. Социально-экономические характеристики города Пятигорска
Анализ социально-экономических показателей города Пятигорска и прогноз их динамики на период выполнения Программы необходим для определения целей и приоритетов развития коммунального сектора, а также для оценки инвестиционных возможностей и доступности услуг для населения.
Инвестиционный потенциал коммунального хозяйства включает в себя следующие составляющие:
• собственные инвестиции организации, источниками которых являются инвестиционная составляющая тарифов, надбавка к тарифам и плата за подключение;
• бюджетные инвестиции;
• кредитные ресурсы.

Надбавка к тарифам и инвестиционная составляющая тарифов организуются платежеспособности населения. Поэтому для оценки их предельно допустимых значений необходим прогноз доходов населения, который, в свою очередь, зависит от уровня экономического развития города Пятигорска и Ставропольского края в целом.
Доступность жилищно-коммунальных услуг для населения оценивается по критерию соответствия платежей за услуги допустимой доле затрат в бюджете семьи со средним достатком.
Плата за подключение определяется исходя из прогноза строительно-монтажных работ и подготовки участков для нового строительства на период реализации Программы.

Оценка инвестиционных возможностей бюджета города Пятигорска осуществляется исходя из сложившейся структуры расходов бюджета с выделением доли инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство, а также прогноза расходов бюджета города Пятигорска. Расходы бюджета прогнозируются по модели зависимости от валового регионального продукта. Это модель также имеет линейный характер и региональную специфику.
Объемы привлекаемых кредитных ресурсов определяются превышением инвестиционных потребностей над возможностями, ограничениями конкретных кредитных организаций и возможностями по возврату привлеченных средств. Возможности коммунального сектора по обслуживанию кредитного долга в свою очередь диктуются уровнем экономического развития города Пятигорска.

Таким образом, прогноз ряда определяющих инвестиционные возможности параметров осуществляется на основе модели зависимости этих показателей от валового регионального продукта. Этот подход позволяет избежать от необходимости экстраполяции нескольких параметров, сведения прогнозирования к анализу и прогнозу уровня развития экономики территории.

Следовательно, для оценки потребности и инвестиционных возможностей коммунального сектора города Пятигорска на период выполнения Программы необходимо:
• спрогнозировать численность населения города;
• скорректировать модель зависимости среднедушевого дохода от экономического потенциала.

• оценить сложившуюся долю расходов бюджета города Пятигорска, направляемую на инвестиции в коммунальный сектор;
• уточнить модель зависимости расходов бюджета города Пятигорска от экономического потенциала;
• выполнить прогноз экономического развития города Пятигорска;
• на основе модели рассчитать прогнозные значения инвестиционных показателей.

7.1.1. Демографическая ситуация
По состоянию на начало 2016 года в городе Пятигорске проживает 214 тысячи человек, что составляет 7,9% от общей численности населения Ставропольского края. В свою очередь численность населения Ставропольского края (2,7 миллионов человек) составляет 1,9% от численности населения Российской Федерации. Эти соотношения практически постоянны на протяжении последних лет.

Численность населения Пятигорска имеет тенденцию к увеличению (в конце 2003 года численность населения составила 204,2 тысяч человек). Средний прирост за эти годы составляет 0,35% в год и определяется превышением притока мигрантов над естественной убылью. С большой вероятностью можно предположить, что в ближайшие годы миграция в город сохранится. При этом и естественная убыль населения имеет тенденцию к снижению (с 1098 человек в 2002 году до 481 человек в 2008 году). Исходя из предположения, что динамика численности населения останется на нынешнем уровне, принимаем, что численность населения Пятигорска к концу 2025 года составит не более 221,4 тысяч человек.

7.1.2. Экономический потенциал Ставропольского края и города Пятигорска
Валовой региональный продукт Ставропольского края составляет 1% от суммарного по Российской Федерации валового регионального продукта (при доле численности населения 1,9%). Удельный валовой региональный продукт Ставропольского края в 2,85 раза ниже удельного валового регионального продукта в целом по Российской Федерации в соответствии с рисунком Программы

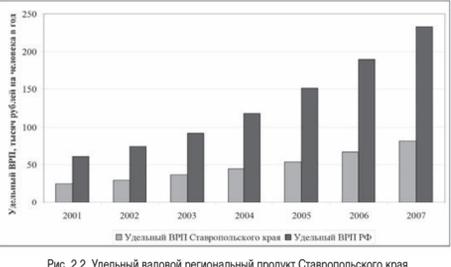


Рис. 2.2. Удельный валовой региональный продукт Ставропольского края и Российской Федерации в целом

В 2001 – 2007 годах валовой региональный продукт Ставропольского края в номинальных ценах увеличивался в среднем на 2% в год медленнее, чем суммарный валовой региональный продукт по Российской Федерации. Таким образом, можно предположить, что и в ближайшие годы темпы изменения экономических показателей Ставропольского края будут меньше общероссийских на 2%.

Для оценки экономического развития города Пятигорска был введен дополнительный показатель «экономический потенциал», определяемый как сумма оборотов промышленного производства, розничной торговли, услуг населения и сельскохозяйственного производства.
Анализ экономических потенциалов города Пятигорска и Ставропольского края в целом показывает, что для экономики города Пятигорска в краевых показателях составляет 13,5% (при доле численности 7,9%). Удельный экономический потенциал города Пятигорска превышает удельный экономический потенциал Ставропольского края на 75%. При этом в период с 2001 по 2008 годы экономика города Пятигорска росла на 1% медленнее, чем экономика Ставропольского края.

С учетом прогнозов Министерства экономического развития Российской Федерации динамики экономики Российской Федерации и вышесказанного предположений по соотношению темпов роста экономики по стране в целом, Ставропольскому краю и городу Пятигорску были сформированы три сценария развития экономики страны, края и города Пятигорска в соответствии с таблицами Программы 2.1, 2.2, 2.3.

Таблица 2.1. Прогноз динамики валового регионального продукта Российской Федерации в сопоставимых ценах

Таблица с 7 столбцами: Сценарий, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. Содержит 3 строки: Пессимистический, Реалистический, Оптимистический сценарии.

Таблица 2.2. Прогноз динамики удельного экономического потенциала Ставропольского края в номинальных ценах

Таблица с 7 столбцами: Сценарий, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. Содержит 3 строки: Пессимистический, Реалистический, Оптимистический сценарии.

Таблица 2.3. Прогноз динамики удельного экономического потенциала города Пятигорска в номинальных ценах

Таблица с 7 столбцами: Сценарий, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022. Содержит 3 строки: Пессимистический, Реалистический, Оптимистический сценарии.

7.1.3. Доходы населения
Прогноз доходов населения города Пятигорска произведен с использованием базовой модели прогнозирования доходов населения в зависимости от темпов развития экономики территории, построенной для Российской Федерации в целом. Базовая модель прогнозирования доходов населения сформирована путем обобщения тенденций изменения доходов населения от уровня экономического развития страны. Наиболее объективным показателем уровня экономического развития является величина валового внутреннего продукта на душу населения. С целью корректного сопоставления этого показателя для разных стран, в базовой модели использован показатель валового внутреннего продукта на душу населения скорректированный по паритету покупательной способности. Взаезд дохода и величины валового внутреннего продукта на душу населения выявлена в результате статистических данных России и ряда стран, сопоставимых с Россией по уровню своего экономического развития, и более экономически развитых. В результате была выявлена устойчивая тенденция, определяющая динамику доходов населения в валовом внутреннем продукте в зависимости от уровня экономического развития страны.

Построение модели прогнозирования доходов населения для города Пятигорска произведена путем корректировки и адаптации базовой модели к условиям города. Кроме того, в базовую модель были введены параметры, связывающие доходы населения города Пятигорска с экономическим развитием края и страны в целом. В результате на основе статистических данных за 2003 – 2008 годы была построена модель вида:
D = k1 * УЭП1 + k2 * УЭП2 + k3 * УВРП1 + A,
где:
D – среднедушевой доход населения города Пятигорска с учетом нефинансовых доходов;
k1, k2, k3, A – параметры модели,
УЭП1 – удельный экономический потенциал Ставропольского края,
УЭП2 – удельный валовой региональный продукт Российской Федерации.

Коэффициент достоверности аппроксимации модели по имеющимся статистическим данным составил 0,997.
На основе данной модели, а также прогноза динамики удельного экономического потенциала города Пятигорска, удельного экономического потенциала Ставропольского края и валового регионального продукта Российской Федерации до 2015 года, получен прогноз среднедушевого дохода населения города Пятигорска на период реализации Программы в рамках трех сценариев предполагаемого экономического развития города Пятигорска.

В случае развития экономики по пессимистическому сценарию среднедушевой доход населения в 2016 году составит 29,0 тыс. рублей на человека в месяц. При оптимистическом сценарии среднедушевой доход населения в 2025 году составит 35,7 тыс. рублей на человека в месяц.

По реалистическому сценарию прогнозируется рост среднедушевого дохода с 2016 по 2025 года в 2,3 раза (в номинальных ценах) с 14,2 тыс. рублей на человека в месяц до 32,2 тыс. рублей на человека в месяц. С 2000 по 2007 годы официальный среднедушевой доход в Пятигорске вырос в 6,6 раза. Учитывая коэффициент паритета цен между Ставропольским краем и Российской Федерацией в целом (1,122), а также фактическую динамику роста доходов этот прогноз представляется вполне реальным и принят как основной при разработке Программы.

7.1.4. Доступность жилищно-коммунальных услуг для населения города Пятигорска
Расчет платежеспособности населения и допустимых платежей за жилищно-коммунальные услуги основан на оценке структуры рационального потребительского бюджета средней семьи. Актуализирована единая модель зависимости предельно допустимой доли расходов на оплату жилищно-коммунальных услуг от размера семейного дохода (чем выше доход, тем больше семья тратит на услуги). Модель уточнена для условий города Пятигорска по реалистическому сценарию прогноза динамики доходов населения с учетом паритета цен в соответствии с рисунком.

В соответствии с этой моделью и проведена оценка предельно допустимой доли расходов на покупку капитального ремонта жилья и оплаты жилищно-коммунальных услуг в бюджете семьи.

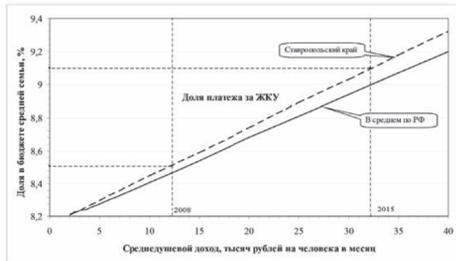


Рис. 2.5. Модель предельно допустимой доли расходов на оплату жилищно-коммунальных услуг в бюджете семьи для Российской Федерации в целом и для Ставропольского края

Предельно допустимая доля расходов на покупку, аренду, капитальный ремонт жилья и оплату жилищно-коммунальных услуг вырастет с 11,4% в 2016 году до 14,1% в 2025 году.

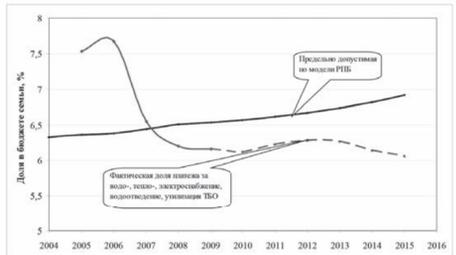


Рис. 2.6. Прогноз предельно допустимой доли расходов на оплату коммунальных услуг в бюджете средней семьи города Пятигорска

Таким образом, доля платежей за коммунальные услуги в бюджете средней семьи города Пятигорска на всем горизонте планирования Программы не будет превышать предельных платежей, рассчитанных по модели рационального потребительского бюджета средней семьи.

7.2. Влияние экономического развития города Пятигорска на потенциал консолидированного бюджета города Пятигорска

Доля части бюджета города Пятигорска составляет в расчете на 1 человека по факту 13,4 тыс. рублей, что, учитывая паритет цен, значительно (в 5-6 раз) ниже среднероссийских показателей.

При планировании финансовых потоков для определения рационального соотношения различных источников финансирования и бюджетной поддержки жилищно-коммунального хозяйства более корректным является показатель, характеризующий бюджетную обеспеченность жилищно-коммунального хозяйства в расчете на человека в год.

При планировании финансовых потоков для определения рационального соотношения различных источников финансирования и бюджетной поддержки жилищно-коммунального хозяйства более корректным является показатель, характеризующий бюджетную обеспеченность жилищно-коммунального хозяйства в расчете на человека в год.

Планирование бюджетного финансирования основано на уточненной для условий города Пятигорска модели зависимости общей суммы расходов бюджета от экономического потенциала города, края и страны в целом.

Динамика и прогноз удельных расходов консолидированного бюджета города Пятигорска. Для оценки предполагаемых инвестиций консолидированного бюджета по Программе были проанализированы бюджетные инвестиции в жилищно-коммунальное хозяйство города Пятигорска за последние годы.

Предполагаемые инвестиции консолидированного бюджета города Пятигорска в Программу. Таблица с данными за 2015 (факт) и прогнозы на 2016-2022 годы.

7.3. Качество условий проживания и обслуживания. Градостроительные характеристики города Пятигорска. Жилищная обеспеченность в городе Пятигорске составляет 18,7 кв.м общей площади на человека.



Рис. Сравнительная оценка удельной жилищной обеспеченности и доли многоквартирных домов в Ставропольском крае

Уровень благоустройства жилищного фонда города Пятигорска, который обеспечивается с одной стороны, комфортом жилищ, а с другой технической доступностью коммунальных услуг для потребителей, несколько выше средних показателей по городским поселениям Российской Федерации.

Таблица 1. Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года.

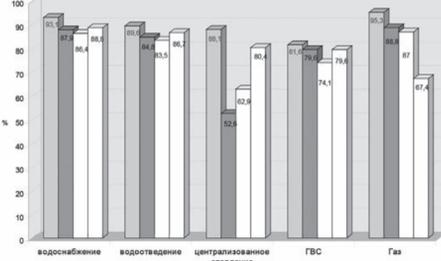


Рис. Соотношение обеспеченности населения города Пятигорска коммунальными услугами с показателями городских поселений Ставропольского края, Южного федерального округа и Российской Федерации

Высокий уровень обеспеченности коммунальными услугами потребителей города Пятигорска связан с тем фактом, что более 60% жилищного фонда построено после 1970 года в соответствии с рисунком.

В то же время согласно данным официальной статистики аварийный и ветхий жилищный фонд города Пятигорска составляет 6,4% общей площади жилищного фонда.

Решить проблему сокращения аварийного жилищного фонда возможно путем увеличения объема ввода жилья, как многоквартирного, так и индивидуального.

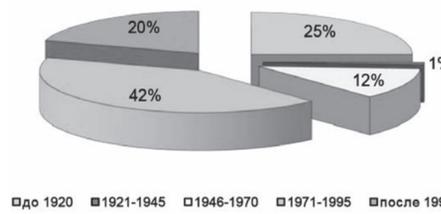


Рис. Структура жилищного фонда в зависимости от года постройки. До настоящего времени в городе Пятигорске ежегодно вводилось не более 0,4 кв.м жилья на человека.

По объему вводимого жилищного фонда город Пятигорск занимает второе место в регионе (лидер — город Ставрополь — 1,22 кв.м на человека).

Для обеспечения планируемых темпов жилищного строительства требуется решение задач по развитию строительного комплекса, инвестиционной политики, а также подготовка площадок под строительство жилых домов.

7.4. Анализ структуры существующего жилищного фонда и прогноза ввода жилья на период реализации Программы. 7.4.1. Анализ текущих параметров жилищного фонда по районам города Пятигорска.

Структура планировочных районов характеризуется следующими данными. 1) Центральный планировочный район, охватывает как бы полукольцом, с запада, юго-запада и частично юга — гору Машук.

2) Краснослободский планировочный район находится к западу и северу от восточной окраины города Пятигорска.

3) Новопятигорский планировочный район расположен к югу от Ериповой и Кисловской шоссе, между железной дорогой и рекой Подкумок.

4) поселок Горняевский занимает юго-восточную правобережную часть реки Подкумок, в основном, в междуречье реки Подкумок и его притока реки Юда.

Фактические данные по жилищному фонду приведены в соответствии с таблицами. Таблица 1. Многоквартирные дома. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности.

Таблица 1. Многоквартирные дома. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности. Таблица с данными по районам города Пятигорска.

Индивидуальная застройка. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности. Таблица с данными по районам города Пятигорска.

Таблица 1. Индивидуальная застройка. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности. Таблица с данными по районам города Пятигорска.

Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности.

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление жилых домов.

Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года.

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов.

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление жилых домов.

7.4.2. Прогноз объемов ввода жилищного фонда. Целевой индикатор программы — повышение комфортности проживания граждан за счет увеличения показателя жилищной обеспеченности.

В настоящее время жилой фонд города Пятигорска составляет 3897,6 тыс. м², большая часть которого находится в частной собственности граждан.

Прогнозный объем строительства на период с 2010 по 2015 годы в городе составляет 786,7 тыс. кв. метров жилья в соответствии с таблицей Программы 2.7.

Для прогнозирования объемов ввода многоквартирных домов и индивидуального жилищного фонда применяются следующие предположения: объем ввода жилищного фонда на 1 человека в год вырастет с 0,43 до 0,53.

Застройка города Пятигорска на период 2016-2025 годы будет осуществляться в соответствии со схемой территориального планирования и Генеральным планом города Пятигорска.

Сводные данные по размещению жилой застройки. Таблица с данными по районам города Пятигорска.

Таблица с данными по размещению жилой застройки. Таблица с данными по районам города Пятигорска.

В районе массовой застройки микрорайона «Западный» будет сосредоточено 33% нового строительства многоквартирных домов города.

Многоквартирные дома. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности на перспективу.

Таблица с данными о распределении общей площади многоквартирных домов по этажности.

Индивидуальная застройка. Распределение общей площади (тысяч квадратных метров) по этажности на перспективу.

Таблица с данными о распределении общей площади индивидуальной застройки по этажности.

Существующая жилищная застройка в городе Пятигорске с точки зрения соотношения коммунальных источников и газовым топливом.

7.5. Прогноз роста потребности в теплоснабжении объектов перспективного строительства. 7.5.1. Расчет уровня потребности тепловой энергии на отопление жилых домов и горячее водоснабжение для существующей застройки.

Годовой расход теплоты на отопление 1 м² общей площади здания (Q_{год}) определяется по формуле: Q_{год} = g_ж * t_{вн} - t_{ср} / (t_{вн} - t_{ро}) * 24 * n₀ * 10⁻⁶

g_ж — максимальный часовой расход теплоты на отопление 1 м² общей площади здания, Ккал/час.

t_{вн} — расчетная температура внутреннего воздуха отапливаемых помещений в среднем +18-20°C.

t_{ср} — средняя температура наружного воздуха за отопительный период.

t_{ро} — расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления.

n₀ — продолжительность отопительного периода, 175 суток (СНИП 23-01-99 «Строительная климатология»).

Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности.

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление жилых домов.

Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года.

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов.

24 — продолжительность работы систем отопления в сутки, час.

На примере жилых зданий 5-9 этажной постройки проведем расчет потребности в тепловой энергии на их отопление: Q_{год} = 64 * (18-20) / (20-20) * 24 * 175 * 10⁻⁶ = 0,12 Гкал/кв.м

Аналогичным образом определяется расход тепловой энергии для отопления различных зданий в зависимости от этажности:

- для одноэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,262 Гкал/кв.м.;
— для двухэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,239 Гкал/кв.м.;
— для трех и четырехэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,146 Гкал/кв.м.;
— для десятиэтажной жилой застройки Q_{год} = 0,116 Гкал/кв.м.;
— для двенадцатиэтажной жилой застройки Q_{год} = 0,114 Гкал/кв.м.;
— для шестнадцатиэтажной и выше жилой застройки Q_{год} = 0,123 Гкал/кв.м.

Тепловая энергия, предназначенная для подогрева воды, должна использоваться в течение всего года. При расчете рационального потребления горячей водоснабжения с учетом нормативного отклонения системы горячего водоснабжения на ремонт годовое число ее работы принимается равным 350 суток.

Потребность в тепловой энергии для горячего водоснабжения в расчете на 1 человека (проживающего в жилищном фонде Q_{гв}) определяется по формуле: Q_{гв} = 1,1 * alpha * ((55 - t_{хв}) * n_о + b * (350 - n_о) * (55 - t_{хл})) * 10⁻⁶

alpha — среднесуточная норма расхода горячей воды при температуре +55°C на 1 человека в сутки.

В соответствии с ГОСТ Р 51617-2000 «Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия» (принят постановлением Госстандарта РФ от 19.06.2000 года №158-ст) и СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 15.12.2000 г) расход горячей воды при централизованном горячем водоснабжении не может быть ниже 85 литров на человека в сутки для жилищного фонда, оборудованного умывальниками, мойками и душами, 105 литров на человека в сутки — для жилых зданий, оборудованных ваннами длиной от 1500 до 1700 мм и 115 л/чел в сутки для жилых домов высотой свыше 12 этажей.

beta — коэффициент, учитывающий сезонную неравномерность расхода горячей воды (от 0,8 до 1,5);

gamma — продолжительность работы систем централизованного горячего водоснабжения, с учетом перерыва в течение 14 непрерывных суток на подготовку к зимнему отопительному сезону;

delta — коэффициент, учитывающий возмещение теплопотери в помещении от трубопроводов горячего водоснабжения.

Также, на примере жилых зданий пяти-девятиэтажной застройки представлен расчет потребности в тепловой энергии на горячее водоснабжение: Q_{гв} = 1,1 * 1,05 * 175 * ((55 - 17) * 175 + 0,85 * (350 - 175) * (55 - 15)) * 10⁻⁶

Q_{гв} = 1,7 Гкал в год/чел. С учетом жилищной обеспеченности в городе Пятигорске 18,7 кв.м на человека расход тепловой энергии на нужды горячего водоснабжения на 1 кв.м жилищного фонда пяти-девятиэтажной застройки составит 0,09 Гкал. Общий объем потребляемой тепловой энергии в расчете на 1 кв.м. для жилищного фонда пяти-девятиэтажной застройки составит 0,21 Гкал на 1 кв.м.

Аналогичным образом определяем расход тепловой энергии для нужд горячего водоснабжения различных зданий в зависимости от этажности:

- для одно-двухэтажных жилых зданий Q_{гв} = 0,077 Гкал/кв.м.;
— для трех-четырёхэтажных жилых зданий Q_{гв} = 0,091 Гкал/кв.м.;
— для десятиэтажной жилой застройки Q_{гв} = 0,081 Гкал/кв.м.;
— для двенадцатиэтажной жилой застройки Q_{гв} = 0,099 Гкал/кв.м.;
— для шестнадцатиэтажной и выше жилой застройки Q_{гв} = 0,099 Гкал/кв.м.

Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных до 1999 года включительно) в зависимости от этажности

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов.

Исходя из представленных выше нормативов, рассчитано годовое потребление тепловой энергии в разрезе планировочных районов города Пятигорска в зависимости от этажности существующего многоквартирного жилищного фонда.

При расчете фактического потребления тепловой энергии на нужды отопления и горячего водоснабжения также учтено, что доля индивидуального жилищного фонда, оборудованного централизованной системой отопления и горячего водоснабжения, незначительна.

Фактическое потребление тепловой энергии для нужд отопления и горячего водоснабжения в многоквартирном жилищном фонде в зависимости от этажности в разрезе планировочных районов города Пятигорска

Таблица с данными о фактическом потреблении тепловой энергии в разрезе планировочных районов города Пятигорска.

Расчитанное на основе Постановления Правительства РФ от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» потребление тепловой энергии для нужд отопления и ГВС в многоквартирном жилищном фонде соответствует данным о фактической реализации населения тепловой энергии, которые составило 367 тыс. Гкал.

Данный факт еще раз подтверждает справедливость выводов, и подтверждает, что большинство источников теплоснабжения на территории города Пятигорска находится в зоне оптимальной централизации теплоснабжения.

7.5.2. Расчет перспективного (до 2025 года) уровня потребления тепловой энергии на отопление жилых домов и горячего водоснабжения с учетом прогнозного ввода жилищного фонда

На основании прогноза ввода многоквартирного жилищного фонда в соответствии с разделами Программы 7.4 и 7.14 на период реализации Программы (до 2025 года) и Постановления Правительства РФ от 23.05.2006 № 306 «Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» определен прирост потребности в мощности систем теплоснабжения.

Прогноз объемов ввода многоквартирного жилищного фонда на перспективу до 2025 года (тысяч квадратных метров)

Таблица с данными о прогнозе объемов ввода многоквартирного жилищного фонда.

Прирост потребности в мощности для обеспечения тепловой энергией районов строительства многоквартирных жилых домов производится аналогично расчету, представленному в соответствии с разделом Программы 7.5.1.

Удельный расход тепловой энергии на отопление жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление жилых домов.

Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов.

Таким образом, определяется расход тепловой энергии для отопления различных зданий в зависимости от этажности:

- для одноэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,063 Гкал/кв.м.;
— для двухэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,054 Гкал/кв.м.;
— для трехэтажных жилых зданий Q_{год} = 0,052 Гкал/кв.м.;
— для шести-девятиэтажной жилой застройки Q_{год} = 0,042 Гкал/кв.м.;
— для десяти-двенадцатиэтажной жилой застройки Q_{год} = 0,038 Гкал/кв.м.;
— для тринадцати и выше этажной застройки Q_{год} = 0,038 Гкал/кв.м.

Для определения потребления тепловой энергии на нужды ГВС использован расчет, представленный в соответствии с разделом Программы 7.5.1.

Удельный расход тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов (построенных после 1999 года) в зависимости от этажности на перспективу до 2025 года

Таблица с данными об удельном расходе тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение для жилых домов.

Исходя из представленных выше нормативов, рассчитано увеличение потребления тепловой энергии в разрезе планировочных районов города Пятигорска в зависимости от этажности многоквартирного жилищного фонда, прогнозируемого к вводу в эксплуатацию к 2025 году.

Таблица 2.17

Увеличение потребления тепловой энергии для вновь вводимых многоквартирных домов на перспективу до 2025 года (тыс. Гкал)

Table with 5 columns: Районы, 6-9 этажей, 10-12 этажей, 13 и выше этажей, Итого. Rows include Central planning district, Mikrorayon 'Belaya Romashka', etc.

Таким образом, к 2025 году увеличение (прирост) потребления тепловой энергии населением при указанном прогнозе вводе многоквартирного жилищного фонда в соответствии с разделом Программы 7.4. должно составить порядка 70 тыс. Гкал.

8. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ ГОРОДА ПЯТИГОРСКА

1. Проблемы системы водоснабжения и водоотведения и их причины. Диагностика водопроводно-канализационного хозяйства города Пятигорска проводится для выявления основных проблем, оказывающих существенное влияние на качество и надежность обслуживания потребителей...

Охват населения города Пятигорска услугами водоснабжения и водоотведения составляет 99,5% и 98% соответственно, то есть выше средних показателей по городским поселениям России, Южного Федерального округа и Ставропольского края...



Рис. 3.1. Соотношение обеспеченности населения города Пятигорска услугами водоснабжения и водоотведения с показателями городских поселений Ставропольского края, Южного федерального округа и Российской Федерации

Основным источником водоснабжения города является межрегиональная водопроводная система Кубанских районных водозоров (82% от подаваемой в сеть воды). Ограничение использования собственных водозоров связано с наличием в водозорных горизонтах термальных минеральных вод.

Установленная мощность водопровода города Пятигорска — 108 тыс. куб. м в сутки или 522 л/чел в сутки в целом достаточна для обеспечения водоснабжением потребителей. Фактически реализовано водоснабжение 208 л/чел в сутки, что несколько ниже среднего показателя — 222 л/чел в сутки и более чем в 1,5 раза выше показателя по Ставропольскому краю и Южному Федеральному округу.

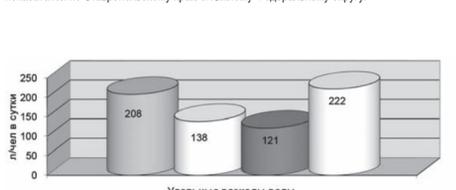


Рис. Соотношение удельных расходов реализованной воды с показателями городских поселений Ставропольского края, Южного федерального округа и Российской Федерации

В общем объеме потребления населения составляет около 70%, соответственно 9% улетучивается бюджетнофинансируемыми организациями и 21% коммерческими потребителями. Такая структура потребителей достаточно характерна для российских городов с развитой инфраструктурой.

Как показала диагностика, в городе Пятигорске наблюдается устойчивая тенденция снижения объема реализации услуг водоснабжения, что связано с увеличением количества коммерческих приборов учета. В то же время следует отметить значительно более высокий объем потерь и утечек — 52,2% от общего объема поданной и полученной воды, что частично может быть объяснено, в том числе, износом трубопроводов (более 90%), эксплуатируемых по истечении срока службы.

Сокращение потерь и утечек воды до рационального уровня, как с целью оптимизации тарифной политики, так и использования высвобождающихся мощностей для обеспечения потребителей услугами водоснабжения во вновь построенных объектах основная задача на рассматриваемую перспективу до 2025 года.

В системе водоснабжения (на насосных станциях) используются резервуары чистой воды общей вместимостью 37,1 тыс. куб. м. Суточная неравномерность водопотребления в районах города Пятигорска обеспечивается запасом мощностей источников водоснабжения и демпфирующими возможностями резервуаров чистой воды, что позволяет оказывать услуги водоснабжения потребителям города Пятигорска круглосуточно.

Общая протяженность сетей водопровода города Пятигорска составляет 921,6 км. Удельная протяженность — 4,45 км/тыс. чел. при плотности населения 48,7 чел./га, что значительно превышает средние значения по аналогичным городам России в соответствии с рисунком. Высокая удельная стоимость сетевым хозяйством приводит к удорожанию процесса транспортировки воды до потребителя.

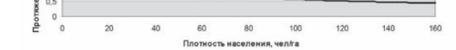


Рис. Модель зависимости протяженности сетей от плотности населения. Структура водопроводов в городе Пятигорске: магистральных водоводов 76,3 км (8% от общей протяженности, 0,37 км/тыс. чел.); уличных сетей — 587,7 км (64% протяженности, 2,84 км/тыс. чел.); внутриквартальных и внутридворовых сетей — 257,6 км (28% протяженности, 1,24 км/тыс. чел.).

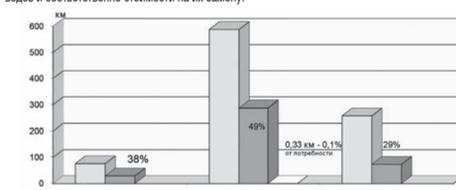


Рис. Структура водопроводных сетей города Пятигорска

Доля сетей, нуждающихся в замене, составляет 42% от общей протяженности. На основании сведений ГИП «Ставрополькрайводоканал» повреждаемость сетей составляет 0,4 авт/км, что учитывая 90% износ, высокий уровень потерь и утечек (52,2%) и практически отсутствие замедно (0,1% от общей протяженности при нормативе 4–5%) — вызывает сомнения. Очевидно, на предприятии отражаются не все повреждения, а только крупные аварии с отключением потребителей от услуг водоснабжения и водоотведения (среднее время устранения повреждения — 8 часов).

Для выявления наиболее аварийно-опасных участков и реализации механизма «точечной» плановой замены целесообразно проводить исследования технического состояния сетей современными методами. Это позволит снизить аварийность не менее чем в 2–2,5 раза и до 2025 года довести этот показатель до 0,7–1 аварии на 1 км сети.

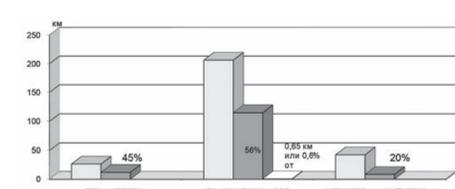
Основные проблемы водоснабжения, оказывающие наиболее существенное влияние на качество и надежность обслуживания потребителей: высокий уровень потерь и утечек воды; низкая надежность системы водоснабжения. Оценка фактических мощностей объектов водопроводно-канализационного хозяйства и их достаточности для жилищного строительства в рамках реализации Генерального плана города Пятигорска проводилась на основании анализа потребности в услугах водоснабжения, а также существующих мощностей в удельных величинах — литрах в сутки на человека.



Рис. Соотношение удельных расходов пропущенных сточных вод в городе Пятигорске с показателями городских поселений Ставропольского края, Южного федерального округа и Российской Федерации

На межпоселенские очистные сооружения канализации стоки от потребителей города Пятигорска поступают по двум междугородным коллекторам Кисловодск-Ессентуки-Пятигорск. Проблемы системы водоотведения имеют последствия, далеко выходящие за пределы отрасли. В первую очередь это относится к очистке сточных вод, которая несмотря на наличие канализационных очистных сооружений не удовлетворяет нормативным требованиям и существенно влияет на здоровье и продолжительность жизни населения.

Отведение сточных вод города Пятигорска осуществляется по системе напорно-стоочных коллекторов. Общая протяженность канализационных сетей составляет 275,3 км (удельная протяженность — 1,33 км/тыс. жителей), в том числе главных коллекторов — 26,4 км (0,12 км/тыс. жителей), уличных сетей канализации — 206,4 км (1,0 км/тыс. жителей), внутриквартальных сетей — 42,5 км (0,21 км/тыс. жителей), что на 30% превышает среднероссийские показатели (1 км/тыс. жителей).



В системе водоотведения, как и в водоснабжении, имеет место высокий уровень аварийности — 1–1,3 аварии и повреждений на 1 км сети. Основные аварийные ситуации на сетях канализации возникают из-за подпоров и засоров сетей, связанные с запесочиванием и засорением трубопроводов. В системе водоотведения имеется одна насосная станция перекачки сточных вод, проектной производительностью 3,4 тыс. кубических метров/сутки.

Все многоквартирная застройка канализована, в то же время часть индивидуального жилищного фонда не имеет централизованной канализации. Прием стоков на эти объекты осуществляется в септики, а затем ассенизаторскими машинами доставляется в оборудованные канализационные колодцы в районе канализационных очистных сооружений. Оценка показателей ресурсной эффективности системы водопроводно-канализационного хозяйства проводилась с использованием рациональных значений (нормативов-индикаторов), которые служат целевыми критериями развития водопроводно-канализационного хозяйства города Пятигорска и достижения которых возможно лишь в случае капитальных вложений в коммунальную инфраструктуру.

Таблица. Оценка эффективности производства и качества обслуживания

Table with 4 columns: № п/п, Наименование показателей, Показатели, Показатели. Rows include indicators like 'Стоимость основных фондов', 'Средняя норма амортизации', 'Численность работников', etc.

Средние показатели по предприятиям в аналогичных городах России. Низкий показатель фондообеспеченности связан с одной стороны с недооценкой ОФ, с другой стороны с отсутствием двух стадий производства услуги — подъем воды и очистка воды и стоков.

Как результат проведенной работы построена схема функциональной зависимости проблем водопроводно-канализационного хозяйства города Пятигорска, причин их возникновения и возможных вариантов путей решения обозначенных проблем в соответствии с рисунком Программы. Первоочередной задачей для водопроводно-канализационного хозяйства города Пятигорска должна быть диагностика качества трубопроводов, в том числе с помощью современных приборов, и выявления участков или зон с повышенным расходом воды, а также их замена в необходимых объемах для снижения уровня потерь.

В экстенсивном направлении мощностей водопроводно-канализационного хозяйства для города Пятигорска нет необходимости. На ближайшую перспективу целесообразно провести наряду с заменами, модернизацией существующего оборудования, а также внедрение более современных методов водоподготовки на собственных водозаборах.

Проблемы водопроводно-канализационного хозяйства города Пятигорска

Infographic with 5 boxes: 1. Низкая надежность сетей (Аварийность 1,5-2,0 авт/км). 2. Недостаточный уровень водоподготовки на собственных водозаборах (Высокая минерализация, повышенная жесткость). 3. Загрязнение окружающей среды (Загрязнение бассейна реки). 4. Проблемы с утилизацией отходов канализационных очистных сооружений (Утилизация отходов без стабилизации). 5. Низкая ресурсная эффективность (Неравномерное энергопотребление).

Причины возникновения проблем

Infographic with 5 boxes: 1. Средняя степень износа трубопроводной системы (60%, не менее 30% трубопроводов имеют степень износа 100%). 2. Высокая степень износа запорного оборудования. 3. Низкий уровень замены сетей (-0,04-0,2%). 4. Особенности состояния систем водоснабжения (Особенности состава водозорных горизонтов). 5. Отсутствие БС на объектах водозабора.

Пути решения проблем водопроводно-канализационного хозяйства

Infographic with 5 boxes: 1. Создание АСУ ТП для оптимизации работы системы водоснабжения и водоотведения. 2. Проведение технического аудита системы ВКХ для определения слабых мест. 3. Проведение гидравлического расчета сети. 4. Проведение мероприятий по обеспечению стабильного энергоснабжения оборудования. 5. Поддержание дебиты скважин.

Строительство

инженерной инфраструктуры для подключения вновь построенных объектов недвижимости (сетей и сооружений)

8.2. Проблемы системы теплоснабжения и их причины

Система теплоснабжения города Пятигорска условно может быть разделена на две части: централизованное теплоснабжение и индивидуальное от локальных источников — в основном газовых теплогенераторов.

Источники централизованного теплоснабжения, оказывающие услуги населению представлены восьмью котельными. Основной вид используемого топлива — природный газ. Резервное топливо отсутствует. Максимальный коэффициент использования мощности — 77%.

Основной поставщик тепловой энергии (90% от совокупного объема реализованного тепла) — ООО «Пятигорсктеплосервис». Им обслуживается 74 источника теплоснабжения общей производственной мощностью 366,206 Гкал/ч и подключенной нагрузкой 236,7 Гкал/ч (коэффициент использования мощности — 65%).

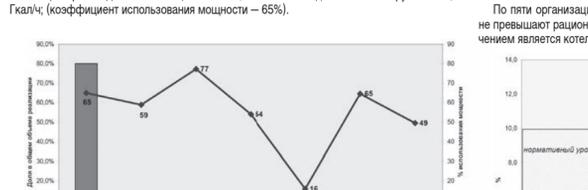


Рис. Доля поставщиков услуг теплоснабжения в общем объеме реализации по городу и % использования мощности источников

Как проблему следует отметить отсутствие законоплатежеспособных потребителей, что даже при наличии резервных мощностей по ряду котельных не гарантирует качественное теплоснабжение всех потребителей, так как не позволяет в случае необходимости производить переключение абонентов от одного источника теплоснабжения к другому.

Анализ соотношения установленных мощностей и рационального потребления свидетельствует о том, что обеспечить потребность строящегося жилищного фонда имеющимися мощностями возможно. Целесообразность дальнейшей эксплуатации котельных, входящих в систему централизованного теплоснабжения обоснована расчетами плотности тепловой нагрузки котельных, эксплуатируемых организациями коммунального комплекса и прочими юридическими лицами, и потерь на тепловых сетях.

Плотность тепловой нагрузки систем теплоснабжения оказывает влияние на рост потерь тепловой энергии. Индикатором плотности тепловой нагрузки является индикатор отношения излучающей поверхности (произведения среднего диаметра трубопроводов системы теплоснабжения на их протяженность) к подключенной тепловой нагрузке, который определяет возможный уровень потерь тепловой энергии в системах теплоснабжения и позволяет определить зону эффективного применения централизованного теплоснабжения.

Для зоны высокой эффективности централизованного теплоснабжения индикатор потерь не должен превышать 100 квадратных метров/Гкал/час, а для зоны предельной эффективности — 200 квадратных метров/Гкал/час. Значение индикатора потерь свыше 200 квадратных метров/Гкал/час свидетельствует о необходимости децентрализации отопления и применении локальных источников теплоснабжения населенных пунктов.

Как следует из приведенной в соответствии с рисунком Программы модели, большинство котельных в городе Пятигорске обслуживающих как население, так и организации социальной сферы, находится в зоне оптимальной эффективности централизации теплоснабжения. Часть котельных находится в зоне предельной эффективности централизации теплоснабжения.

Отсутствие современной тепло- и гидроизоляции труб при высокой протяженности сетей (от 30% до 2,5 крат) заметно увеличивает потери тепловой энергии, что сказывается не только на качестве услуги, но и на эксплуатационных затратах, в структуре которых значительно долю составляет топливо (до 50%).

На фоне потерь тепловой энергии и необходимости обеспечения надежности теплоснабжения растут удельные расходы, в том числе — дорожающего топлива и соответственно его доля в структуре себестоимости. Реализация таких мероприятий поможет расширить границы рациональной степени централизации теплоснабжения, обеспечить повышение качества и ресурсной эффективности производства тепловой энергии.

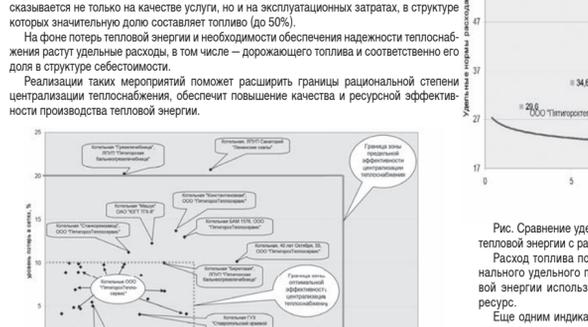


Рис. Рациональная степень централизации теплоснабжения

Общая протяженность сети теплоснабжения составляет 90,9093 км или 0,39 километра/человека, что более чем в 2,5 раза меньше среднероссийского показателя.

Низкая протяженность сети связана с наличием большого количества локальных источников теплоснабжения. Фактически ежегодная норма составляет около 1% от общей протяженности сетей, что недостаточно для поддержания сетевого хозяйства в надлежащем состоянии.

В то же время 38% сетей, нуждающихся в замене, — это показатель, соответствующий бухгалтерскому износу сетей, то есть полностью амортизированных. При этом физический износ сетей в отличие от бухгалтерского определяется не только сроком их службы, но и износом котельных, требующим для поддержания надежности соблюдения предельных межремонтных сроков.

Поэтому крайне важным является замена не менее 4% сетей ежегодно, а также диагностическое выявление наиболее изношенных участков для «прицельной» замены.

По пяти организациям теплоснабжения потерь тепловой энергии при транспортировке не превышает рациональное значение 10% в соответствии с рисунком Программы исключением является котельная ООО «Энергетик» (ПТК-8 Машук).

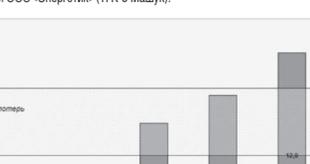


Рис. Потери тепловой энергии по организациям теплоснабжения города Пятигорска

Официальные данные по авариям, отражающие только серьезные повреждения, связанные с перерывами в теплоснабжении в организациях теплоснабжения отсутствуют. Это связано с тем, что в рамках подготовки к отопительному сезону проводятся в достаточном объеме ремонтные работы, обеспечивающие в отопительный сезон бесперебойную работу оборудования.

Диагностика системы теплоснабжения города выявила не эффективную работу оборудования и сооружений теплоснабжения, которая определяется высоким уровнем износа оборудования при недостаточном объеме ремонта и модернизации коммунальной инфраструктуры, ухудшением технико-экономических характеристик сооружений и оборудования, связанным с моральным устареванием технологий и оборудования.

Низкая ресурсная эффективность характеризуется высокими удельными расходами электроэнергии на производство и доставку тепловой энергии до потребителя в соответствии с рисунком Программы. В среднем по организациям теплоснабжения отклонение от рационального значения составляет 1,3–1,5 раз. Это существенный резерв повышения эффективности, который должен быть утен при разработке производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса.

Сравнение удельного расхода электроэнергии на производство и транспортировку тепловой энергии с рациональным уровнем. Расход топлива во всем теплоснабжающим организациям находится в зоне рационального удельного потребления, несмотря на то, что в процессе производства тепловой энергии используются устаревшие модели котлов, зачастую выработавшие свой ресурс.

Еще одним индикатором эффективности работы коммунальной организации является удельная численность работающих в расчете на тыс. Гкал вырабатываемой тепловой энергии. Только одна теплоснабжающая организация ООО «Энергетик» (ПТК-8 Машук) имеет рациональную численность работающих в соответствии с рисунком Программы.

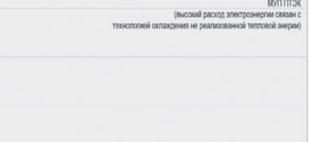


Рис. Сравнение удельного расхода электроэнергии на производство и транспортировку тепловой энергии с рациональным уровнем

Расход топлива во всем теплоснабжающим организациям находится в зоне рационального удельного потребления, несмотря на то, что в процессе производства тепловой энергии используются устаревшие модели котлов, зачастую выработавшие свой ресурс.

Еще одним индикатором эффективности работы коммунальной организации является удельная численность работающих в расчете на тыс. Гкал вырабатываемой тепловой энергии. Только одна теплоснабжающая организация ООО «Энергетик» (ПТК-8 Машук) имеет рациональную численность работающих в соответствии с рисунком Программы.

Еще одним индикатором эффективности работы коммунальной организации является удельная численность работающих в расчете на тыс. Гкал вырабатываемой тепловой энергии. Только одна теплоснабжающая организация ООО «Энергетик» (ПТК-8 Машук) имеет рациональную численность работающих в соответствии с рисунком Программы.

Рис. Рациональная степень централизации теплоснабжения

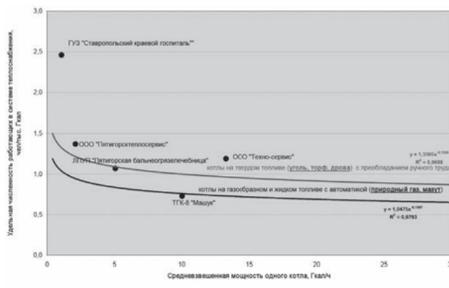


Рис. Показатели удельной численности работников с рациональным уровнем в остальных организациях превышает составляет 10-15%, что свидетельствует о преобладании ручного труда...

Основными проблемами системы теплоснабжения города Пятигорска, выявленными в ходе анализа являются:

- недостаточная ресурсная эффективность (превышение рациональной нормы расхода электроэнергии при производстве и транспортировке тепловой энергии в 1,3-1,5 раз);
Первоочередной задачей для действующей системы теплоснабжения является повышение эффективности использования ресурсов за счет модернизации и замены оборудования.

Имеющийся запас производственной мощности источников теплоснабжения позволит обеспечить вновь вводимые объекты в районах с имеющейся инфраструктурой централизованными услугами теплоснабжения.

В то же время для объектов, вводимых на новых участках возможен вариант децентрализованного теплоснабжения от автономных источников.

8.3.1. Замена коммуникаций в водопроводно-канализационном хозяйстве города Пятигорска

В настоящее время наиболее распространены следующие методы восстановления водопроводных и канализационных сетей бесструнчными способами:

- нанесение цементно-песчаных покрытий на внутреннюю поверхность восстанавливаемого трубопровода;
протаскивание нового трубопровода в поврежденный старый (с разрушением и без разрушения) с помощью специальных устройств;

Выбор метода и объема санации труб определяется как техническим состоянием труб, участками проложения сетей, так и техническими возможностями, наличием оборудования, а также обученного персонала.

В водопроводных и канализационных сетях должен проводиться постепенный процесс сокращения номенклатуры используемых материалов. Для замены канализационных сетей могут быть рекомендованы трубы из ВЧШГ и трубы из ПВХ.

Выбор материала труб для замены может быть сделан на основании сравнительного анализа приведенной стоимости труб, определенной на базе нормативных сроков эксплуатации в соответствии с рисунком Программы

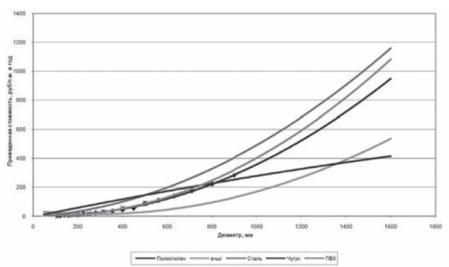


Рис. Приведенная стоимость строительства и эксплуатации трубопроводов от различных материалов

Наменьшую приведенную стоимость имеют трубы из ВЧШГ, которые могут использоваться как для систем водоснабжения, так и водоснабжения. Трубы из полиэтилена, стали и ПВХ имеют сопоставимые приведенные стоимости, однако из экологических и санитарно-гигиенических требований могут быть рекомендованы трубы из полиэтилена.

Следует иметь в виду, что в первую очередь необходимо проводить замену или санацию стальных труб диаметром свыше 300 мм. В стальных коллекторах труба приходит в негодность из-за сильной коррозии.

Замены на замену водопроводных и канализационных сетей определялись с учетом фактической протяженности сетей, исходя из задач повышения надежности и инвестиционных возможностей города.

Учитывая, что увеличить одновременно ежегодную замену сетей с 0,04% по водоснабжению и 0,65% по водоснабжению до нормативного уровня невозможно как по производственным возможностям, так и по ресурсным ограничениям (прост тарифов в этом случае может оказаться непосильным для потребителей), в Программе предлагается поэтапно приближение к нормативной величине.

Для расчета затрат на замену изношенных сетей использованы следующие данные: водопроводных - 185 км (20% от общей протяженности за 10 лет), канализационных - 46 км (16,5% от общей протяженности за 10 лет); Замена сетей в предлагаемых масштабах позволит сократить к 2025 году аварийность системы водоснабжения не менее чем на 25% (с 2,0 до 1,6 повреждения на 1 км сетей). При «прицельных» заменах (выявлении потенциально наиболее аварийных участков на основе инструментального исследования состояния сетей), снижение аварийности может составить 40% - с 2,0 до 1,4 повреждений на км.

В целях определения стоимости замены сетей использовались метод аналогов, то есть были проанализированы фактические затраты на строительство и замену сетей различных диаметров по федеральным округам в течение 2015 года, выполненных подрядными способами. При осуществлении замены собственными силами стоимость таких работ может быть снижена не менее чем на 35-40%.

Затраты на проведение замен в водоснабжении составят 518 млн. рублей за 10 лет или примерно 420 рублей на человека в год, в водоснабжении - 147 млн. рублей или 120 рублей на человека в год.

8.3.2. Замена коммуникаций в системе теплоснабжения

Наличие выявленных ранее в городе безхозных сетей обуславливает низкую надежность поставки тепловой энергии до потребителя, характеризующуюся высоким уровнем аварийности - 2,5-3 аварии на 1 км сетей в год. Решение данной проблемы может быть связано только с заменой канальной тепловой трассы. Для полной замены сетей до 2015 года потребуется ежегодно менять не менее 15% от общей протяженности или 7-7,5 км. В дефицитном выражении это составляет около 40 млн. руб. в год или 0,19 тыс. рублей/чел, что в 1,7 раз превышает фактические расходы организаций теплоснабжения на инвестиции. Такое время неоплатимо как для потребителей, так и для бюджета города.

В связи с тем, что в настоящее время существуют ограничения как по производственным нормам, так и по ресурсным возможностям, затраты на замену основных фондов должны определяться исходя из задач повышения надежности и инвестиционных возможностей территории.

Учитывая сложившийся уровень цен на замену теплотрасс в зависимости от диаметра трубопровода и паритета цен стоимость замены в среднем за 10 лет реализации Программы принята в размере 5,5 млн. рублей/км. Учитывая финансовые ограничения, замена тепловых сетей может составить около 23% или в среднем 3,75% в год. Затраты на проведение замены выявленных безхозных сетей составят 60 млн. рублей за 6 лет или примерно 50 руб. на человека в год. При этом аварийность снизится не менее чем на 20%.

Помимо безхозных сетей в городе обслуживаются 80,4 км тепловых сетей, 38% из которых нуждается в замене. Предлагается в рамках реализации Программы заменить не менее 12 км сетей (40% от потребности). Затраты на замену теплотрасс составят 66 млн. руб. Совокупные затраты на замену - 126 млн. рублей.

8.3.3. Модернизация коммунальных систем

Выбор мероприятий по видам услуг осуществляется на основе сравнительных оценок различных технологических решений:

- 1. По данным проведенного анализа текущего состояния коммунальных систем в сопоставлении с рациональными значениями, определяются основные направления совершенствования коммунальной инфраструктуры в разрезе рассматриваемых видов услуг - водоснабжение, водоснабжение и теплоснабжение.

2. Рассматривались и оценивались различные варианты организации технологических процессов коммунальных систем при условии 100% охвата населения этими услугами. Оценка производилась на основании удельных инвестиционных затрат, удельных эксплуатационных затрат и приведенных затрат.

Приведенные затраты определялись как сумма удельных инвестиционных и эксплуатационных затрат, состоящих из удельных затрат на производство коммунальной услуги и ее транспортировки до потребителя.

Удельные инвестиционные затраты определялись как необходимые затраты по созданию мощностей выработки коммунальной услуги и созданию системы транспортировки ее до потребителя отнесенные к сроку эксплуатации и количеству оказанной услуги, то есть $Z_{уд.ин} = \frac{I_{ин}}{Q \cdot T}$, где

$Z_{уд.ин}$ - удельные инвестиционные затраты;

$Z_{пр.оз}$ - затраты на создание производственных мощностей;

$Z_{уд.эксп}$ - затраты на создание системы транспортировки коммунальной услуги потребителю;

Q - количество лет эксплуатации;

T - количество произведенной коммунальной услуги в год;

Срок эксплуатации мощностей и транспортных систем определялся на основании паспортных данных предприятий разработчиков, и корректировался на основании практического опыта использования мощностей и транспортных систем.

Удельные эксплуатационные расходы определялись как отношение произведенных в течение года затрат на производство и транспортировку коммунальной услуги, ремонт и техническое обслуживание оборудования, устранение аварий и ежегодную замену сетей к объему оказываемых услуг.

$Z_{уд.эксп} = \frac{Z_{уд.эксп} + Z_{уд.рем} + Z_{уд.зап} + Z_{уд.зам} + Z_{уд.эко}}{Q}$, где

$Z_{уд.эксп}$ - удельные эксплуатационные затраты;

$Z_{уд.рем}$ - затраты на производство коммунальной услуги;

$Z_{уд.зап}$ - затраты на ремонт и техническое обслуживание;

$Z_{уд.зам}$ - затраты на устранение аварий;

$Z_{уд.эко}$ - затраты на ежегодную замену сетей;

$Z_{уд.эко}$ - прочие эксплуатационные затраты;

Q - количество выработанной коммунальной услуги (например, годовое водопотребление, объем реализации тепла и т.д.).

Приведенные затраты определялись как сумма удельных инвестиционных и эксплуатационных затрат: $\Pi = Z_{уд.ин} + Z_{уд.эксп}$

Оценка стоимости по видам услуг производилась на основании оптимизированных вариантов (с учетом платежеспособности потребителей) по технологическим переделам. Оптимизация технических решений и построение всей коммунальной системы определялось как минимум суммы удельных производственных и транспортных затрат и минимум суммы удельных инвестиционных затрат и удельных эксплуатационных затрат.

Опт. $F_{оз} = \min \sum (C_{уд.ин} + C_{уд.эксп})$; $Opt F_{экс} = \min \sum (C_{уд.пр.оз} + C_{уд.тран.с})$, где

$F_{оз}$ - оптимальное решение по созданию или реализации технического решения;

$F_{экс}$ - оптимальное решение по эксплуатации системы;

$C_{уд.ин}$ - удельные инвестиционные затраты;

$C_{уд.эксп}$ - удельные эксплуатационные затраты;

$C_{уд.пр.оз}$ - удельные производственные затраты;

$C_{уд.тран.с}$ - удельные транспортные затраты;

В состав инвестиционных затрат включались затраты на приобретение материальных ценностей (оборудование, комплектующие, блочно-модульные конструкции), затраты на транспортировку, монтаж и пуско-наладочные работы, а также прочие работы.

В состав производственных затрат включались следующие основные статьи: Материалы; Электроэнергия; Фонд оплаты труда с отчислениями; Амортизация основных средств; Ремонт и техническое обслуживание; Прочие затраты (щелевые затраты, общексплуатационные затраты, и т.п.)

В составе затрат на транспортировку услуги до потребителя также включались расходы на материалы, электроэнергию, фонд оплаты труда с отчислениями, ремонт и техническое обслуживание, аварийно-восстановительные работы, амортизация и прочие расходы.

Статья затрат - материалы, электроэнергия, ремонт и техническое обслуживание принимались согласно данным предприятий изготовителей технологического оборудования.

Статья затрат - фонд оплаты труда с отчислениями рассчитывалась экспертно на основании данных предприятий изготовителей технологического оборудования и сложившейся практики.

Статья затрат - ремонт и техническое обслуживание - принималась экспертно на основании данных технических регламентов эксплуатации и ремонта технологического оборудования.

Статья затрат - аварийно-восстановительные работы - принималась экспертно на основании модельных исследований зависимости количества аварий от остаточного ресурса канализационных сетей, сетей тепло- и водоснабжения и их протяженности, а также ежегодного финансирования их замены.

Статья затрат - амортизация - рассчитывалась из предположения 4% отчислений от общей стоимости основных фондов.

Статья затрат - прочие расходы - принималась экспертно на основании анализа деятельности российских коммунальных предприятий и выявления среднесекторской зависимости соотношения условно постоянных и условно-переменных затрат в зависимости от концентрации производства.

Приведенные затраты оценивались по следующим сценариям, которые могут быть как альтернативными, так и комбинационными:

- развитие действующих коммунальных систем с учетом повышения их эффективности (затраты на модернизацию составляют 70-80% от затрат на новое строительство);
- создание системы централизованного теплоснабжения в районах новой застройки, которая включает строительство новых участков магистральных и квартальных сетей и связанной с ними инфраструктуры (включая установку узлов учета и создание автоматизированной системы учета тепловой энергии);
- создание децентрализованной системы, с установкой локальных источников теплоснабжения.

Для оценки затрат применялся метод сравнительного анализа приведенных затрат в зависимости от мощности сооружений. Зависимость стоимости строительства и эксплуатации от мощности сооружений, построена на основе обобщенных данных уже реализованных проектов, а также данных проектных и строительных организаций в соответствии с рисунками Программы

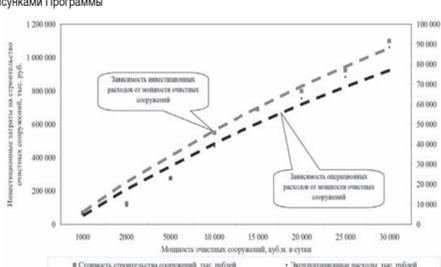


Рис. Зависимость стоимости строительства и эксплуатационных затрат от мощности водозабора и водопроводных очистных сооружений

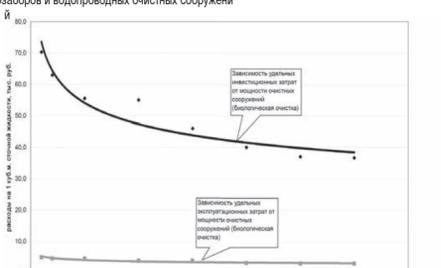


Рис. Зависимость затрат на строительство и эксплуатацию канализационных очистных сооружений от их мощности

Повышение ресурсной эффективности действующих коммунальных систем возможно за счет оптимизации нерациональных затрат, что связано в первую очередь с установкой менее энергоемкого оборудования (соответствующего нагрузке). А также использование системы автоматического контроля и управления технологическим процессом производства тепловой энергии, подачи воды и отвода сточной жидкости, построенной на преобразователях частоты, аппаратах плавного пуска электродвигателей.

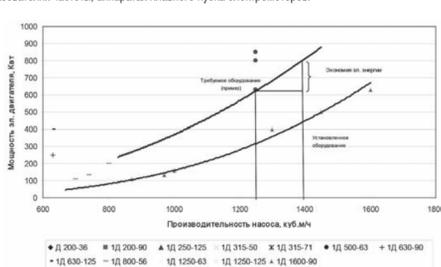


Рис. Зависимость мощности электродвигателя привода насоса от его производительности

Завышенные значения расхода электроэнергии на насосном оборудовании обусловлены устаревшими моделями насосов и электродвигателей.

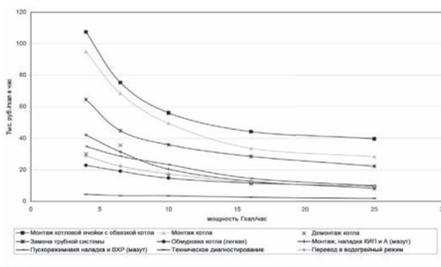


Рис. Зависимость стоимости монтажных и наладочных работ от мощности котла

Полученные значения оптимального варианта сравниваются с предельной платежеспособностью потребителей города. Предельная платежеспособность определяется как сумма возможностей заключенных и оплачиваемых населением в тарифах на коммунальные услуги, надбавки и плату за подключение и возможности бюджетов различных уровней по финансированию содержания и развития коммунальных услуг.

В случае если оптимальный вариант развития коммунальной системы не превышает предельной платежеспособности, то данный вариант рекомендуется к осуществлению. Если предельная платежеспособность не позволяет реализовать оптимальный вариант, то определяется возможность и целесообразность проведения частичного объема работ или решения вопроса об увеличении социальной поддержки.

На основе приведенной выше методологии осуществлен расчет инвестиционных нормативов-индикаторов - системных характеристик масштабов и стоимости развития инженерной инфраструктуры в зависимости от исходного состояния и паритета цен в соответствии с таблицей Программы. С учетом этих индикаторов определены удельные объемы финансирования модернизации оборудования и коммунальных объектов водоснабжения, водоснабжения и теплоснабжения, а также установлена их взаимосвязь с прогнозируемыми результатами деятельности организаций.

Удельные затраты на модернизацию объектов коммунальной инфраструктуры в целом и по технологическим переделам (рублей/человека в год)

Таблица с 3 столбцами: № п/п, Наименование, Виды услуг (водоснабжение, водоснабжение и теплоснабжение). Содержит данные по индикаторам удельных затрат и технологическим переделам.

Развитие города Пятигорска, в частности отдельных его районов предусматривает обеспечение инженерными коммуникациями площадок нового жилищного строительства. Кроме того, обеспечение инженерными коммуникациями необходимо для повышения уровня благоустройства существующего жилищного фонда.

Помимо этого в районах индивидуальной застройки, где это целесообразно, возможно строительство локальных источников (водоснабжения), канализационных очистных сооружений, систем теплоснабжения, которые имеют невысокую стоимость, не требуют особой протяженности и достаточно просты в обслуживании.

Удельные затраты на строительство новых коммунальных объектов в расчете на одного человека в год составляют:

- на водоснабжение - 320 рублей на человека в год;
- на водоснабжение и теплоснабжение - 370 рублей на человека в год;
- на теплоснабжение - 200 рублей на человека в год.

Ориентировочно стоимость мероприятий Программы до 2025 года составит 3300 млн. рублей

в том числе: водоснабжение - 1219 млн. рублей; замена - 518 млн. рублей;

модернизация - 304 млн. рублей;

строительство - 397 млн. рублей;

водоснабжение и теплоснабжение - 1027 млн. рублей;

замена - 147 млн. рублей;

модернизация - 420 млн. рублей;

строительство - 460 млн. рублей;

теплоснабжение - 1054 млн. рублей;

замена - 126 млн. рублей;

модернизация - 683 млн. рублей;

строительство - 245 млн. рублей.

8.4. Основные проблемы системы утилизации твердых бытовых отходов в городе Пятигорске

В настоящее время ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» производит утилизацию твердых бытовых отходов с территории всего региона Кавказских минеральных вод.

Основными потребителями услуг ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» являются жители и организации города Пятигорска. Необходимо отметить, что на протяжении последних лет доля утилизируемых ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» твердых бытовых отходов, принятых от граждан и организаций города Пятигорска, остается фактически неизменной и варьируется от 50 до 60%.

В настоящее время утилизация твердых бытовых отходов (сжигание), производимых населением и организациями города Пятигорска, осуществляется на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс». Захоронение твердых бытовых отходов ведется санкционированными полигонами.

Почти две трети производимых населением и организациями города Пятигорска отходов утилизируются на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс», что подтверждает значимость для города данного предприятия. В настоящее время сжигание твердых бытовых отходов, производимых в городе Пятигорске, на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» является единственным способом утилизации значительной части отходов города.

При этом деятельность ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» характеризуется следующими негативными факторами:

- основные фонды предприятия морально и физически устарели (введены в эксплуатацию более 25 лет назад) и требуют капитального ремонта или замены;
- система очистки дымовых газов неэффективна и не соответствует современным экологическим требованиям, что подтверждается данными заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы, согласно которой выброс загрязняющих веществ в атмосферу составляют до 1000 тонн/год;
- предприятие осуществляет обезвреживание (утилизацию) не более 30% всех твердых бытовых отходов образующихся в регионе Кавказских минеральных вод и лишь 65% отходов, образующихся на территории города Пятигорска, имея при этом значительный запас мощностей;
- вырабатываемая ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» тепловая энергия не находит своего потребителя, несмотря на низкую себестоимость вырабатываемой тепловой энергии.

8.5. Направления модернизации системы утилизации твердых бытовых отходов

Для выбора наиболее оптимальной схемы утилизации твердых бытовых отходов рассмотрены три сценария развития системы обезвреживания отходов:

- строительство нового полигона твердых бытовых отходов с мусоросортировочной станцией с постепенным выводом из эксплуатации существующего мусоросжигательного завода;
- проведение мероприятий по замене котлоагрегатов существующего мусоросжигательного завода, модернизации системы очистки газов, внедрению мусоросортировочной станции с целью осуществлять термическое обезвреживание только сортированных отходов, строительство полигона по захоронению шлака и золы.

Для выбора оптимального сценария развития системы утилизации твердых бытовых отходов необходимо сравнить удельные затраты в расчете на 1 кубический метр обезвреживаемых твердых бытовых отходов каждого из сценариев.

На стоимость каждого из сценариев непосредственно влияет объем образования твердых бытовых отходов или мощность объекта обезвреживания. В свою очередь, численность населения и нормы накопления являются одними из основных факторов, определяющих объем образования твердых бытовых отходов. В соответствии с Постановлением от 16 декабря 2003 года № 1894-Об утверждении норм накопления твердых бытовых отходов (в ред. постановления Рукмодителя администрации города Пятигорска от 24.07.2008 № 3902, постановления Администрации города Пятигорска от 20.03.2009 № 824) норма накопления, установленная для населения проживающего в благоустроенном жилищном фонде, составляет 2,1 кубический метр на человека в год, а в частном секторе - 3 кубических метра на человека в год.

На основании данных о структуре жилищного фонда и количестве населения, проживающего в частном или многоквартирном жилищном фонде, определена средневзвешенная величина нормы накопления, которая составит 2,3 кубических метра на человека в год.

Таким образом, среднегодовой объем образования твердых бытовых отходов от населения Пятигорска составит 480 тысяч кубических метров. С учетом бюджетофинансируемых организаций, прочих потребителей и источников образования отходов (население - 70%, прочие - 30%) общий среднегодовой объем накопления твердых бытовых отходов составит 685 тысяч кубических метров. Кроме того, с учетом количества отходов других муниципальных образований региона Кавказских минеральных вод при существующей доле каждого муниципального образования в общем объеме утилизации твердых бытовых отходов на МУП «Пятигорский теплоснабжающий комплекс», мощность объекта по обезвреживанию твердых бытовых отходов должна составить не менее 960 тысяч кубических метров в год или 140 тонн в год (при плотности твердых бытовых отходов 0,147 тонн/кубических метров).

Необходимо также предусмотреть вариант утилизации твердых бытовых отходов, при котором весь объем отходов, образовавшийся на территории региона Кавказских минеральных вод, был бы утилизирован на одном объекте обезвреживания отходов. При вводе в эксплуатацию производственных мощностей ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» предлагалось, что именно данное предприятие станет таким объектом. Однако, как отмечалось выше, на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» в настоящий момент сжигается не более 30% твердых бытовых отходов, образовавшихся на территории региона Кавказских минеральных вод. Данный факт объясняется тем, что крайней бюджет ограничивает компенсацию разницы в тарифе на сжигание твердых бытовых отходов для каждого муниципального образования, то есть лимитирует объем сжигания твердых бытовых отходов по доступной цене для муниципальных образований.

Для оценки стоимости каждого из трех вариантов системы утилизации твердых бытовых отходов в случае обезвреживания отходов на одном объекте определены объем образования отходов от населения и прочих потребителей территории Кавказских минеральных вод на основе нормы накопления и численности населения муниципальных образований, входящих в состав Кавказских минеральных вод. Общий объем образования твердых бытовых отходов от всего региона Кавказских минеральных вод с учетом прочих потребителей, включая город Пятигорск, составит 2,25 миллиона кубических метров или 330 тонн в год.

Для определения стоимости каждого из вариантов развития системы утилизации твердых бытовых отходов разработана модель зависимости удельных затрат от мощности объекта по обезвреживанию отходов в соответствии с рисунком Программы. Модель построена на основании обобщенных данных о стоимости строительства систем утилизации различной мощности.

При реализации первого сценария развития системы утилизации затраты с учетом сохранения доли других муниципальных образований в общем объеме сжигания твердых бытовых отходов за период реализации Программы составят с учетом затрат на ликвидацию существующего мусоросжигательного завода более 1 млрд. рублей. При этом же сценарии с учетом утилизации объема твердых бытовых отходов всего региона Кавказских минеральных вод эти затраты составят более 1,5 млрд. рублей.

При реализации второго сценария развития системы утилизации затраты с учетом сохранения доли других муниципальных образований в общем объеме сжигания твердых бытовых отходов за период реализации Программы составят с учетом затрат на ликвидацию существующего мусоросжигательного завода более 3,2 млрд. рублей. При этом же сценарии с учетом охвата объема образования ТБО всего региона КМВ эти затраты составят более 5,5 млрд. рублей.

Наиболее реалистичным представляется сценарий развития системы утилизации твердых бытовых отходов, в результате которого предполагается модернизация существующего мусоросжигательного завода с выводом на его территории мусоросортировочной станции и строительством полигона для захоронения шлака и золы производительностью 300 тысяч кубических метров в год (30% от сжигаемого мусора). Кроме того, предполагается, что после модернизации мусоросжигательного завода, все отходы, образующиеся на территории города Пятигорска, будут утилизированы на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс», при этом доля других муниципальных образований в общем объеме утилизируемых на ОАО «Пятигорский теплоснабжающий комплекс» отходов сохранится на уровне 40%.

В соответствии с указанными выше допущениями и на основании модели зависимости удельных затрат от мощности системы утилизации ТБО общий объем инвестиций в модернизацию системы сжигания отходов составит:

- замена котлоагрегатов и модернизация системы очистки газов - 1,65 млрд. рублей за период реализации Программы;
- внедрение мусоросортировочной станции - 0,225 млрд. рублей за период реализации Программы;
- строительство полигона для захоронения шлака и золы, образующихся в результате сжигания ТБО - 0,25 млрд. рублей за период реализации Программы.

Таким образом, за период реализации Программы инвестиции в модернизацию системы утилизации твердых бытовых отходов должны составить 2,125 млрд. рублей или 1,7 тыс. рублей на человека в год.



Модель зависимости удельных затрат на создание системы обезвреживания твердых бытовых отходов от ее мощности

8.6. Анализ состояния системы электроснабжения города Пятигорска

Энергосистема города Пятигорска представляет собой комплекс воздушных и кабельных линий электропередач и трансформаторных подстанций различного класса напряжения, связанных общностью работы, имеющих общий резерв мощности и централизованное оперативно-диспетчерское управление.

ОАО «Пятигорские электрические сети» осуществляет деятельность по передаче и распределению электрической энергии в городе Пятигорске.

Основные технические характеристики ОАО «Пятигорские электрические сети» представлены в соответствии с таблицей Программы

Таблица с 4 столбцами: Основные технические характеристики, Ед. изм., период. Содержит данные о протяженности воздушных и кабельных линий электропередач, количестве трансформаторных подстанций и установленной трансформаторной мощности.

Система электроснабжения ОАО «Пятигорские электрические сети» включает в себя 25 распределительных пунктов электрической энергии, 576466 трансформаторных подстанций с установленной мощностью 436,113335,02МВт и 1 535,36 км линий электропередач, более 50% которых составляют кабельные линии. Основные производственные показатели по передаче электрической энергии приведены в соответствии с таблицей Программы

ОАО «Пятигорские электрические сети» являются гарантирующим поставщиком электрической энергии, и обеспечивают подачу электроэнергии с ОФЭЭМ и ее передачу потребителям через технические устройства электрических сетей, находящихся на балансе ОАО «Пятигорские электрические сети». Рост объема реализации электрической энергии в течение ряда лет остается практически неизменным и составляет 3,0-3,5% в год.

Основным потребителем электроэнергии (около 90%) является население, что объясняется курортным статусом города и не предполагает наличия крупных промышленных центров. Охват населения города Пятигорска услугами электроснабжения составляет 100%.

Производственные показатели электросетевого хозяйства ОАО «Пятигорские электрические сети»

Таблица с 4 столбцами: Показатель, Ед. изм., 2014 год. Содержит данные о выработке и потреблении электроэнергии, балансе и отпуске электрической энергии, потерях электроэнергии и реализации энергии всего.

Основные показатели ресурсной эффективности передачи и распределения электрической энергии приведены в соответствии с таблицей Программы

Показатели ресурсной эффективности работы ОАО «Пятигорские электрические сети» превышают рациональную норму. Удельный расход электроэнергии превышает рациональную норму на 18-24%, что может объясняться ростом благосостояния населения, и более интенсивным использованием электробытовой техникой.

Потери электрической энергии составляют 13,25%, что свидетельствует о перегрузках в работе энергосистемы и изношенности сетей.

Расходы на собственные нужды, не превышают нормативных значений и составляют менее 1% от объема покупки.

Для определения мероприятий по строительству новых электросетевых объектов, необходимых городу, следует определить уровень обеспеченности электрическими мощностями существующих потребителей, а также уровень надежности и качества электроснабжения. Немаловажным фактором при этом является удобство расположения энергообъектов для потребителей.

Общая установленная мощность питающих город подстанций равна 335,02 тыс. кВт. При этом присоединенная нагрузка составляет 61% от установленной мощности, то есть в городе существует резерв мощности. Однако следует отметить, что некоторые подстанции работают с превышением допустимой загрузки, а часть трансформаторных подстанций работает незначительно (менее 25%). Это связано с наличием в городе маломощной застройки и электроснабжением прилегающих поселков. Для оптимизации процесса электроснабжения поселков необходимо провести мероприятия по замене трансформаторов большой мощности на меньшую, для обеспечения нормальной загрузки трансформаторов.

Однако запас мощностей в электросетевых сетях не является достаточным условием надежности и качества электроснабжения. Для обеспечения бесперебойности электроснабжения требуется обеспечить резервирование источников питания, а также подвод двух независимых линий электропередач к потребителям первой и второй категории надежности.

Также необходимо обратить внимание, что из 576 трансформаторных подстанций 315 (62% от общего количества) введены в эксплуатацию более 25 лет назад, а 136 из них (21%) работают более 40 лет. Для повышения надежности электроснабжения значительная часть подстанций требует капитального ремонта, но и модернизация, поскольку установленное оборудование морально устарело и не соответствует современным требованиям качества и надежности.

Требования по надежности электроснабжения потребителей изложены, прежде всего, в Правилах устройства электростанций. В правилах различают три категории (с третьей по первую) в зависимости от требований к надежности и времени устранения неисправ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ администрации города Пятигорска Ставропольского края

11.04.2016 г. Пятигорск № 1089
О внесении изменений в муниципальную программу «Повышение открытости и эффективности деятельности администрации города Пятигорска», утвержденную постановлением администрации города Пятигорска от 04.09.2014 г. № 3223

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, Порядком разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города-курорта Пятигорска, утвержденным постановлением администрации города Пятигорска от 08.11.2013 г. № 4175.-

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в муниципальную программу «Повышение открытости и эффективности деятельности администрации города Пятигорска», утвержденную постановлением администрации города Пятигорска от 04.09.2014 г. № 3223 следующие изменения:

1.1. Пункт «Объем и источники финансирования Программы» паспорта Программы изложить согласно следующей редакции:

Объемы и источники финансового обеспечения Программы	Общий объем финансирования Программы составляет 677 453,60 тыс. руб., в том числе по годам: 2014 год – 135,0 тыс. руб.; 2015 год – 171 830,27 тыс. руб.; 2016 год – 168 496,11 тыс. руб.; 2017 год – 168 496,11 тыс. руб.; 2018 год – 168 496,11 тыс. руб. в том числе за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска – 677 453,6 тыс. руб., из них по годам: 2014 год – 135,0 тыс. руб.; 2015 год – 171 830,27 тыс. руб., в том числе за счет средств поступивших из бюджета Ставропольского края – 195 3,3 тыс. руб.; 2016 год – 168 496,12 тыс. руб., в том числе за счет средств, поступивших из бюджета Ставропольского края – 1947,14 тыс. руб.; 2017 год – 168 496,12 тыс. руб., в том числе за счет средств, поступивших из бюджета Ставропольского края – 1947,14 тыс. руб.; 2018 год – 168 496,12 тыс. руб., в том числе за счет средств, поступивших из бюджета Ставропольского края – 1947,14 тыс. руб.
--	---

1.2. Пункт «Объем и источники финансирования подпрограммы 1» паспорта подпрограммы 1 изложить согласно следующей редакции:

Объемы и источники финансового обеспечения подпрограммы 1	Общий объем финансирования подпрограммы 1 составляет 86 932,00 тыс. руб., в том числе по годам: 2014 год – 135,0 тыс. руб.; 2015 год – 21 816,37 тыс. руб.; 2016 год – 21 660,21 тыс. руб.; 2017 год – 21 660,21 тыс. руб.; 2018 год – 21 660,21 тыс. руб. в том числе за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска – 86 932 тыс. руб., из них по годам: 2014 год – 135,0 тыс. руб.; 2015 год – 21 816,37 тыс. руб., в том числе – 1953,29 тыс. руб., за счет средств поступивших из бюджета Ставропольского края; 2016 год – 21 660,21 тыс. руб., в том числе – 1947,14 тыс. руб., за счет средств поступивших из бюджета Ставропольского края; 2017 год – 21 660,21 тыс. руб., в том числе – 1947,14 тыс. руб., за счет средств поступивших из бюджета Ставропольского края; 2018 год – 21 660,21 тыс. руб., в том числе – 1947,14 тыс. руб., за счет средств поступивших из бюджета Ставропольского края.
---	--

1.3. Раздел 3 Подпрограммы 1 изложить согласно следующей редакции:
«Раздел 3. Характеристика основных мероприятий подпрограммы 1
Основные мероприятия подпрограммы 1:
1) Освещение сведений о борьбе с коррупцией на территории города-курорта Пятигорска.
Данное мероприятие включает в себя:
Изучение практики успешной реализации антикоррупционных программ Российской Федерации, субъектов РФ и органов местного самоуправления;
Участие в краевом конкурсе «Молодежь против коррупции»;
2) Освещение деятельности администрации города Пятигорска и основных событий общественно-политической жизни города-курорта Пятигорска.
Данное мероприятие включает в себя:
Информирование населения о деятельности администрации города Пятигорска и о реализации приоритетных направлений социально-экономического развития;
Обеспечение полноты, оперативности и достоверности информационного обмена между администрацией города Пятигорска и населением города, в том числе:
— организация работы «телефона доверия»;
— организация приема граждан по личным вопросам Главой города Пятигорска, заместителями главы администрации города Пятигорска;
— организация проведения пресс-конференций, брифингов, телевизионных программ с

участием Главы города Пятигорска, заместителей главы администрации города Пятигорска по вопросам, отнесенным к их компетенции;

Освещение в средствах массовой информации сведений о деятельности администрации города Пятигорска по внедрению системы «Открытый Пятигорск» и о борьбе с коррупцией на территории города-курорта Пятигорска;

Организация трансляций в режиме реального времени в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» заседаний координационных и совещательных органов, образуемых при Главе города Пятигорска и администрации города Пятигорска;

Обеспечение освещения деятельности администрации города Пятигорска и основных событий общественно-политической жизни города-курорта Пятигорска;

Обеспечение открытости для общества и средств массовой информации процедур рассмотрения и принятия решений по проектам решения Думы города Пятигорска о бюджете города-курорта Пятигорска на очередной финансовый год;

Официальное опубликование муниципальных нормативных правовых актов города-курорта Пятигорска;

3) Развитие и укрепление материально-технической базы администрации города Пятигорска;

4) Организация комплектования, хранения, учета и использования архивных документов;

5) Профилактика коррупционных рисков в сфере деятельности административных органов;

Данное мероприятие включает в себя:
Разработка, утверждение и актуализация в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации административных регламентов предоставления муниципальных услуг (функций);

Проведение профилактических мероприятий, связанных с разъяснениями руководителям предприятий и учреждений города-курорта Пятигорска обладающих правами юридического лица, об ответственности предусмотренной законодательством Российской Федерации за совершение коррупционных преступлений.

1.4. Пункт «Объем и источники финансирования подпрограммы 2» паспорта подпрограммы 2 изложить согласно следующей редакции:

Объемы и источники финансового обеспечения подпрограммы 2	Общий объем финансирования подпрограммы 2 составляет 133 079,08 тыс. руб., в том числе по годам: 2014 год – 0 тыс. руб.; 2015 год – 31 499,95 тыс. руб.; 2016 год – 33 859,71 тыс. руб.; 2017 год – 33 859,71 тыс. руб.; 2018 год – 33 859,71 тыс. руб. в том числе за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска – 135 067,74 тыс. руб., из них по годам: 2014 год – 0 тыс. руб.; 2015 год – 31 499,95 тыс. руб.; 2016 год – 33 859,71 тыс. руб.; 2017 год – 33 859,71 тыс. руб.; 2018 год – 33 859,71 тыс. руб.
---	--

1.5. Раздел 3 подпрограммы 2 изложить согласно следующей редакции:
«Раздел 3. Характеристика основных мероприятий подпрограммы 2
Основное мероприятие подпрограммы 2:
Повышение доступности государственных и муниципальных услуг, предоставляемых по принципу «одного окна».
Данное мероприятие включает в себя:
Проведение мониторинга качества предоставления государственных и муниципальных услуг;
Подготовка предложений по расширению перечня муниципальных услуг, предоставляемых многофункциональным центром;
Заключение соглашений о взаимодействии с МФЦ при организации предоставления муниципальных услуг (по каждой услуге) по принципу «одного окна»;

Информирование получателей муниципальных услуг о возможностях предоставления муниципальных услуг по принципу «одного окна» в МФЦ;

Обеспечение предоставления государственных и муниципальных услуг по принципу «одного окна».

1.6. Раздел 3 подпрограммы 3 изложить согласно следующей редакции:
«Раздел 3. Характеристика основных мероприятий подпрограммы 3
Основным мероприятием Подпрограммы 3 является – «Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов отраслевых (функциональных) органов (структурных подразделений) администрации города Пятигорска.
Данное мероприятие включает в себя:
Организация профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников;

Развитие кадрового резерва в администрации города Пятигорска;
Внедрение системы приема на вакантные должности муниципальной службы по конкурсу.

Оптимизация расходов на содержание органов местного самоуправления, в том числе за счет исключения дублирования выполняемых ими функций.»

1.7. Приложение 3 к Программе изложить согласно Приложению 1 к настоящему постановлению.

1.8. Приложение 4 к Программе изложить согласно Приложению 2 к настоящему постановлению.

1.9. Приложение 5 к Программе изложить согласно Приложению 3 к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Пятигорска, управляющего делами администрации города Пятигорска Косых В.Г.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава города Пятигорска Л. Н. ТРАВНЕВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 № 1089

№ п/п	Наименование программы, подпрограммы программы, основного мероприятия подпрограммы программы	Целевая статья расходов				Ответственный исполнитель, соисполнитель программы, подпрограммы программы	Расходы по годам (тыс.руб.)								
		Программа	Подпрограмма	Ос. мер-е	Направление расходов		2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.				
												2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.
1.	Программа, всего	13	0	0000		135,00	171830,27	168 496,11	168 496,11	168 496,11					
2.	Подпрограмма 1, всего	13	1	0000	Администрация города Пятигорска	135,00	21 816,37	21 660,21	21 660,21	21 660,21					
	в том числе следующие основные мероприятия подпрограммы 1:				Администрация города Пятигорска	135,00	21816,37	21 660,21	21 660,21	21 660,21					
2.1.	Реализация мероприятий, направленных на противодействие коррупции	13	1	2014	Администрация города Пятигорска	135,00	30,0	-	-	-					
2.2.	Размещение информационных материалов в средствах массовой информации	13	1	2016	Администрация города Пятигорска	-	15 005,00	-	-	-					
2.3.	Освещение сведений о борьбе с коррупцией на территории города-курорта Пятигорска	13	1	04 00000	Администрация города Пятигорска	-	-	135,00	135,00	135,00					
2.4.	Приобретение, содержание, развитие и модернизация аппаратно-программных средств	13	1	- 2011	Администрация города Пятигорска	-	3 000,00	-	-	-					
2.5.	Содержание муниципального архива	13	1	- 1017	Администрация города Пятигорска	-	1 678,07	-	-	-					
2.6.	Формирование содержания и использование краевого архивного фонда	13	1	- 7663	Администрация города Пятигорска	-	1 953,30	-	-	-					
2.7.	Организация профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников учреждений	13	1	- 2015	Администрация города Пятигорска	-	150,00	-	-	-					
2.8.	Развитие и укрепление материально-технической базы администрации города Пятигорска	13	1	01 00000	Администрация города Пятигорска	-	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00					
2.9.	Организация комплектования, хранения, учета и использования архивных документов	13	1	02 00000	Администрация города Пятигорска	-	-	3 625,21	3 625,21	3 625,21					
2.10.	Освещение деятельности администрации города Пятигорска и основных событий общественно-политической жизни города-курорта Пятигорска	13	1	05 00000	Администрация города Пятигорска	-	-	14 900,00	14 900,00	14 900,00					
3.	Подпрограмма 2, всего	13	2	0000	Администрация города Пятигорска	-	31 499,95	33 859,71	33 859,71	33 859,71					
	в том числе следующие основные мероприятия подпрограммы 2:				Администрация города Пятигорска	-	31 499,95	33 859,71	33 859,71	33 859,71					
3.1.	Обеспечение деятельности (оказание услуг) уполномоченного многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг	13	2	1151	Администрация города Пятигорска	-	31 499,95	-	-	-					
3.2.	Повышение доступности государственных и муниципальных услуг, предоставляемых по принципу «одного окна»	13	2	01 0000	Администрация города Пятигорска	-	-	33 859,71	33 859,71	33 859,71					
4.	Подпрограмма 3, всего	13	4	0000	Администрация города Пятигорска	-	-	150,00	150,00	150,00					
	в том числе следующие основные мероприятия подпрограммы 3:				Администрация города Пятигорска	-	-	150,00	150,00	150,00					
4.1.	Профессиональная переподготовка и повышение квалификации специалистов отраслевых (функциональных) органов (структурных подразделений) администрации города Пятигорска	13	4	01 00000	Администрация города Пятигорска	-	-	150,00	150,00	150,00					
4.	Подпрограмма 4, всего	13	3	0000	Администрация города Пятигорска	-	112 546,07	112 826,20	112 826,20	112 826,20					
	в том числе следующие основные мероприятия подпрограммы 4:				Администрация города Пятигорска	-	112 546,07	112 826,20	112 826,20	112 826,20					
4.1.	Обеспечение функций органов местного самоуправления города-курорта Пятигорска	13	3	- 1101	Администрация города Пятигорска	-	72 310,84	-	-	-					
4.2.	Обеспечение деятельности (оказание услуг) учреждений по обеспечению хозяйственного обслуживания	13	3	- 1102	Администрация города Пятигорска	-	39 635,23	-	-	-					
4.3.	Обеспечение гарантий муниципальных служащих в соответствии с законодательством	13	3	- 2013	Администрация города Пятигорска	-	600,00	-	-	-					
4.4.	Обеспечение реализации Программы	13	3	01 00000	Администрация города Пятигорска	-	-	112 826,20	112 826,20	112 826,20					

Заместитель главы администрации города Пятигорска, управляющий делами администрации города Пятигорска В. Г. КОСЫХ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 № 1089

№ п/п	Наименование программы, подпрограммы программы, основного мероприятия подпрограммы программы	3	4	5	6	7	8	ПРОГНОЗНАЯ (СПРАВочная) ОЦЕНКА ресурсного обеспечения реализации муниципальных программ города-курорта Пятигорска за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска и иных источников финансирования (в разрезе источников финансового обеспечения)							
								2014	2015	2016	2017	2018			
1.	Программа «Повышение открытости и эффективности деятельности администрации города Пятигорска»	135,00	171830,27	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11					
	средства бюджета Ставропольского края (далее – краевой бюджет)*	-	1953,3	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14					
	средства местного бюджета**	135,00	169876,97	169876,97	169876,97	169876,97	169876,97	169876,97	169876,97	169876,97					
	в т.ч. предусмотренные:														
	ответственному исполнителю	135,00	171830,27	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11	168 496,11					
2.	Подпрограмма 1 «Повышение открытости и эффективности деятельности отраслевых (функциональных) органов (структурных подразделений) администрации города Пятигорска и противодействие коррупции»	135,00	21816,37	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21					
	средства краевого бюджета	-	1953,3	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14	1 947,14					
	средства местного бюджета	135,00	198 63,07	197 13,07	197 13,07	197 13,07	197 13,07	197 13,07	197 13,07	197 13,07					
	в т.ч. предусмотренные:														
	ответственному исполнителю	135,00	21816,37	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21	21660,21					
	в том числе следующие основные мероприятия подпрограммы 1:														
2.1.	Реализация мероприятий, направленных на противодействие коррупции	135,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-					
2.2.	Размещение информационных материалов в средствах массовой информации	-	15 005,00	-	-	-	-	-	-	-					
2.3.	Освещение сведений о борьбе с коррупцией на территории города-курорта Пятигорска	-	-	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00	135,00					
2.4.	Приобретение, содержание, развитие и модернизация аппаратно-программных средств	-	3 000,00	-	-	-	-	-	-	-					
2.5.	Содержание муниципального архива	-	1 678,07	-	-	-	-	-	-	-					
2.6.	Формирование содержания и использование краевого архивного фонда	-	1 953,30	-	-	-	-	-	-	-					
2.7.	Организация профессиональной переподготовки и повышения квалификации работников учреждений	-	150,00	-	-	-	-	-	-	-					
2.8.	Развитие и укрепление материально-технической базы администрации города Пятигорска	-	-	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00					
2.9.	Организация комплектования, хранения, учета и использования архивных документов	-	-	3 625,21	3 625,21	3 625,21	3 625,21	3 625,21	3 625,21	3 625,21					
2.10.	Освещение деятельности администрации города Пятигорска и основных событий общественно-политической жизни города-курорта Пятигорска	-	-	14 900,00	14 900,00	14 900,00	14 900,00	14 900,00	14 900,00	14 900,00					
3.	Подпрограмма 2 «Снижение административных барьеров, оптимизация и повышение качества предоставления государственных и муниципальных услуг в городе-курорте Пятигорске»	-	31 499,95	33 859,71	33 859,71	33 859,71	33 859,71	33 859,71	33 859,71	33 859,71					
	средства местного бюджета	-	31 499,95												

ПОСТАНОВЛЕНИЕ администрации города Пятигорска Ставропольского края

11.04.2016 г. Пятигорск № 1091

О внесении изменений в постановление администрации города Пятигорска от 04.07.2014 № 2306 «Об утверждении муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»

В соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации, постановлением администрации города Пятигорска от 12.11.2013 г. № 4193 «Об утверждении перечня муниципальных программ города-курорта Пятигорска, планируемых к разработке, Порядком разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ города-курорта Пятигорска, утвержденным постановлением администрации города Пятигорска от 08.11.2013 г. № 4175, —

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести следующие изменения в Приложение к постановлению администрации города Пятигорска от 04.07.2014 г. № 2306 «Об утверждении муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»:

1.1. Изложить раздел «Объемы и источники финансового обеспечения программы» паспорта программы в следующей редакции:

Общий объем финансирования программы составляет 459 297,42 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 14 120,72 тыс. рублей, — 2015 год — 87 461,69 тыс. рублей,
— 2016 год — 84 546,65 тыс. рублей, — 2017 год — 78 894,78 тыс. рублей,
— 2018 год — 94 305,76 тыс. рублей, — 2019 год — 99 977,82 тыс. рублей.

В том числе за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска (далее бюджет города) — 429 115,82 тыс. рублей,

в том числе по годам:
— 2014 год — 14 120,72 тыс. рублей, — 2015 год — 81 544,09 тыс. рублей,
— 2016 год — 78 480,65 тыс. рублей, — 2017 год — 72 818,78 тыс. рублей,
— 2018 год — 88 239,76 тыс. рублей, — 2019 год — 93 911,82 тыс. рублей.

В том числе за счет иных источников финансирования — 30 181,60 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 0 тыс. рублей, — 2015 год — 5 917,60 тыс. рублей,
— 2016 год — 6 066,00 тыс. рублей, — 2017 год — 6 066,00 тыс. рублей,
— 2018 год — 6 066,00 тыс. рублей, — 2019 год — 6 066,00 тыс. рублей.

1.2. Изложить раздел «Объемы и источники финансового обеспечения подпрограммы 1 паспорта подпрограммы «Реализация мероприятий по сохранению и восстановлению памятников культурно-исторического наследия» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» в следующей редакции:

Общий объем финансирования подпрограммы составляет 7 712,15 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2015 год — 5 917,60 тыс. рублей, — 2016 год — 6 066,00 тыс. рублей,
— 2017 год — 6 066,00 тыс. рублей, — 2018 год — 6 066,00 тыс. рублей.

В том числе за счет средств бюджета города — 7 712,15 тыс. рублей, в том числе по годам:
— 2015 год — 6 752,15 тыс. рублей, — 2016 год — 960,00 тыс. рублей.

1.3. Изложить раздел «Объемы и источники финансового обеспечения подпрограммы 2 паспорта подпрограммы «Реализация мероприятий по сохранению и развитию культуры» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» в следующей редакции:

Общий объем финансирования подпрограммы 2 составляет 412 533,02 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 14 120,72 тыс. рублей, — 2015 год — 72 899,09 тыс. рублей,
— 2016 год — 76 736,20 тыс. рублей, — 2017 год — 71 074,33 тыс. рублей,
— 2018 год — 85 535,31 тыс. рублей, — 2019 год — 92 167,37 тыс. рублей.

В том числе за счет средств бюджета города — 382 351,42 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 14 120,72 тыс. рублей, — 2015 год — 68 981,49 тыс. рублей,
— 2016 год — 70 670,20 тыс. рублей, — 2017 год — 65 008,33 тыс. рублей,
— 2018 год — 79 469,31 тыс. рублей, — 2019 год — 86 101,37 тыс. рублей.

В том числе за счет иных источников финансирования — 30 181,60 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 0 тыс. рублей, — 2015 год — 5 917,60 тыс. рублей,
— 2016 год — 6 066,00 тыс. рублей, — 2017 год — 6 066,00 тыс. рублей,
— 2018 год — 6 066,00 тыс. рублей, — 2019 год — 6 066,00 тыс. рублей.

1.4. Изложить раздел «Объемы и источники финансового обеспечения подпрограммы 3 паспорта подпрограммы «Обеспечение реализации программы «Сохранение и развитие культуры» и общепрограммные мероприятия» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» в следующей редакции:

Общий объем финансирования подпрограммы 3 составляет 39 052,25 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 0 тыс. рублей, — 2015 год — 7 810,45 тыс. рублей,
— 2016 год — 7 810,45 тыс. рублей, — 2017 год — 7 810,45 тыс. рублей,
— 2018 год — 7 810,45 тыс. рублей, — 2019 год — 7 810,45 тыс. рублей.

В том числе за счет средств бюджета города — 39 052,25 тыс. рублей, в том числе по годам:

— 2014 год — 0 тыс. рублей, — 2015 год — 7 810,45 тыс. рублей,
— 2016 год — 7 810,45 тыс. рублей, — 2017 год — 7 810,45 тыс. рублей,
— 2018 год — 7 810,45 тыс. рублей, — 2019 год — 7 810,45 тыс. рублей.

1.5. Изложить раздел 3 «характеристика основных мероприятий подпрограммы 2» в следующей редакции: «Мероприятия подпрограммы 2 в целях укрепления материально-технической базы учреждений культуры предусмотрено приобретение:»

2. Приложения 2,3 и 4 к муниципальной программе города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» изложить в редакции согласно Приложениям 2,3,4 к настоящему постановлению.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Пятигорска С.В. Нестюкова.

4. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава города Пятигорска Л. Н. ТРАВНЕВ

Приложение 1 к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 г. № 1091 Приложение 2 к муниципальной программе города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»

РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ реализации муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» за счет средств бюджета города-курорта Пятигорска

№ п/п	Наименование программы, подпрограммы программы, основного мероприятия подпрограммы программы	Целевая статья расходов	Ответственный исполнитель, соисполнитель программы, подпрограммы программы	Расходы по годам (тыс. рублей)					
				2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Муниципальная программа города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего	0 00 0000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	14120,72	81 544,09	78480,65	72818,78	88239,76	93911,82
1	Подпрограмма «Реализация мероприятий по сохранению и восстановлению памятников культурно-исторического наследия» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего	1 00 0000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	6 752,15	-	-	960,00	-
1.1	Установка (устройство) мемориальных досок и других мемориальных (памятных) объектов на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска	1 - 2590	Муниципальное учреждение «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»	-	4752,15	-	-	-	-
1.2	Проведение ремонта, восстановление и реставрация наиболее значимых и находящихся в неудовлетворительном состоянии воинских захоронений, памятников и мемориальных комплексов, увековечивающих память погибших в годы Великой Отечественной войны	1 - 2591	Муниципальное учреждение «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»	-	2 000,00	-	-	-	-
1.3	Обеспечение сохранности объектов культурного наследия	1 - 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	-	-	-	960,00	-
2	Подпрограмма «Реализация мероприятий по сохранению и развитию культуры» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего	2 00 0000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	14120,72	68 981,49	70670,20	65008,33	79469,31	86101,37
2.1	Обеспечение деятельности (оказания услуг) библиотек	2 - 1127	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	31606,85	-	-	-	-
2.2	Осуществление библиотечного, библиографического и информационного обслуживания населения города-курорта Пятигорска	2 01 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	31801,78	31965,37	31965,37	31965,37	31965,37
2.3	Комплектование книжных фондов библиотек муниципальных образований	2 - 2581	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	100,00	-	-	-	-
2.4	Обеспечение деятельности (оказания услуг) двorcов, домов культуры и других организаций исполнительского искусства	2 - 1128	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	24 400,62	-	-	-	-
2.5	Осуществление и оказание услуг культурно-досуговой деятельности учреждениями города-курорта Пятигорска	2 02 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	-	30398,42	24572,96	24572,96	24572,96
2.6	Осуществление капитального и текущего ремонта зданий и помещений муниципальных учреждений	2 03 0301	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	435,72	-	-	-	-	-
2.7	Укрепление материально-технической базы учреждений культуры	2 04 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	-	-	-	14460,98	21093,04
2.8	Мероприятия на проведение реконструкции МБУК КТ «Городской дом культуры №1»	2 - 0902	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	800,00	-	-	-	-	-
2.9	Мероприятия по подготовке и проведению в городе-курорте Пятигорске празднования 70-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 годов	2 - 2570	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	2 031,42	-	-	-	-
2.10	Организация культурно-массовых мероприятий, привлечение жителей города к культурно-досуговой деятельности (городские праздники)	2 02 - 2583 0101	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	12885,00	8 842,60	-	-	-	-
2.11	Организация культурно-массовых мероприятий, привлечение жителей города к культурно-досуговой деятельности	2 03 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	-	8470,00	8470,00	8470,00	8470,00
3	Подпрограмма «Обеспечение реализации муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» и общепрограммные мероприятия муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего	3 00 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации г. Пятигорска»	-	7810,45	7810,45	7810,45	7810,45	7810,45
3.1	Расходы на обеспечение функций органов местного самоуправления города Пятигорска	3 - 1001	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации города Пятигорска»	-	4543,21	-	-	-	-
3.2	Обеспечение деятельности (оказания услуг) учебно-методических кабинетов, централизованных бухгалтерий, групп хозяйственного обслуживания, учебных фильмотек, механических учебно-производственных кабинетов, логопедических пунктов	3 - 1130	Муниципальное учреждение «Управление образования администрации г. Пятигорска»	-	3267,24	-	-	-	-
3.3	Обеспечение реализации программы	3 01 00000	Муниципальное учреждение «Управление культуры администрации г. Пятигорска»	-	-	7810,45	7810,45	7810,45	7810,45

Заместитель главы администрации города Пятигорска, управляющий делами администрации города Пятигорска

В. Г. КОСЫХ

Приложение 2 к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 г. № 1091 Приложение 3 к муниципальной программе города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры» Прогнозная (справочная) оценка ресурсного обеспечения реализации муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»

№ п/п	Наименование программы, подпрограммы программы, основного мероприятия подпрограммы программы	Источники ресурсного обеспечения по ответственному исполнителю, соисполнителю программы, подпрограммы программы, основного мероприятия подпрограммы программы	Прогнозная (справочная) оценка по годам (тыс. рублей)					
			2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год
1	Муниципальная программа города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего	3	4	5	6	7	8	9
	Всего		14120,72	87461,69	84546,65	78894,78	94305,76	99977,82
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. средства бюджета Ставропольского края (далее крайевой бюджет)		-	-	-	-	-	-
	3. средства бюджета города-курорта Пятигорска (далее бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		14120,72	81544,09	78480,65	72818,78	88239,76	93911,82
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		12965,72	68493,28	75213,41	69551,54	84972,52	90644,58
	Му «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»:		-	8783,57	-	-	-	-
	Му «Управление образования г. Пятигорска»:		-	3267,24	3267,24	3267,24	3267,24	3267,24
	Администрация города Пятигорска		1155,00	1000,00	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	5917,60	6066,00	6066,00	6066,00	6066,00
	Всего		-	6752,15	-	-	960,00	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. средства бюджета Ставропольского края (далее крайевой бюджет)		-	-	-	-	-	-
	3. средства бюджета города-курорта Пятигорска (далее бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	6752,15	-	-	960,00	-
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		-	-	-	-	960,00	-
	Му «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»:		-	6752,15	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	-	-	-	-	-
1.1	Установка (устройство) мемориальных досок и других мемориальных (памятных) объектов на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска			4752,15	-	-	-	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	4752,15	-	-	-	-
	Му «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»:		-	4752,15	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	-	-	-	-	-
1.2	Проведение ремонта, восстановление и реставрация наиболее значимых и находящихся в неудовлетворительном состоянии воинских захоронений, памятников и мемориальных комплексов, увековечивающих память погибших в годы Великой Отечественной войны			2000,00	-	-	-	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	2000,00	-	-	-	-
	Му «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»:		-	2000,00	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	-	-	-	-	-
1.3	Обеспечение сохранности объектов культурного наследия			-	-	-	960,00	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	960,00	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	-	-	-	960,00	-
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		-	-	-	-	960,00	-
	4. иные источники финансирования		-	-	-	-	-	-
2	Подпрограмма «Реализация мероприятий по сохранению и развитию культуры» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры», всего			6752,15	-	-	960,00	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		14120,72	66981,49	70670,20	65008,33	79469,31	86101,37
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		12965,72	63950,07	70670,20	65008,33	79469,31	86101,37
	Му «Управление архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства администрации г. Пятигорска»:		-	2031,42	-	-	-	-
	Администрация города Пятигорска		1155,00	1000,00	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	5917,60	6066,00	6066,00	6066,00	6066,00
2.1	Осуществление библиотечного, библиографического и информационного обслуживания населения города-курорта Пятигорска			31606,85	-	-	-	-
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	31606,85	-	-	-	-
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		-	31606,85	-	-	-	-
	4. иные источники финансирования		-	350,00	-	-	-	-
2.2	Обеспечение библиотечного, библиографического и информационного обслуживания населения города-курорта Пятигорска			-	31801,78	31965,37	31965,37	31965,37
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	-	31801,78	31965,37	31965,37	31965,37
	Му «Управление культуры администрации г. Пятигорска»:		-	-	31801,78	31965,37	31965,37	31965,37
	4. иные источники финансирования		-	-	-	-	-	-
2.3	Комплектование книжных фондов библиотек муниципальных образований			-	100,00	350,00	350,00	350,00
	1. средства федерального бюджета		-	-	-	-	-	-
	2. крайевой бюджет		-	-	-	-	-	-
	3. бюджет города, в т.ч. предусмотренные:		-	-	100,00	350,00	350,00	350,00

Table with 8 columns: Line item, Description, Budget type, Amount, etc. Includes items 2.10, 2.11, 3, 3.1, 3.2, 3.3.

Table with 8 columns: Line item, Description, Budget type, Amount, etc. Includes items 2.11, 3, 3.1, 3.2, 3.3.

Заместитель главы администрации города Пятигорска, управляющий делами администрации города Пятигорска В. Г. КОСЫХ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ администрации города Пятигорска Ставропольского края

11.04.2016 г. Пятигорск № 1090 Об утверждении списка участников II этапа 2016 года подпрограммы «Оказание адресной помощи отдельным категориям граждан по ремонту жилых помещений, расположенных на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска» в рамках муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Социальная поддержка граждан»

города Пятигорска от 28.02.2014 г. № 641, и «Порядком реализации подпрограммы «Оказание адресной помощи отдельным категориям граждан по ремонту жилых помещений, расположенных на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска» в рамках муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Социальная поддержка граждан», утвержденным постановлением администрации города Пятигорска от 19.01.2015 года № 70.

- ПОСТАНОВЛЯЮ: 1. Утвердить список участников II этапа 2016 года подпрограммы «Оказание адресной помощи отдельным категориям граждан по ремонту жилых помещений, расположенных на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска» муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Социальная поддержка граждан», утвержденной постановлением администрации города Пятигорска от 28.02.2014 г. № 641 согласно приложению к настоящему постановлению. 2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации города Пятигорска Ворошилова Д. Ю. 3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования. Глава города Пятигорска Л. Н. ТРАВНЕВ

Приложение к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 г. № 1090

Список участников II этапа 2016 года подпрограммы «Оказание адресной помощи отдельным категориям граждан по ремонту жилых помещений, расположенных на территории муниципального образования города-курорта Пятигорска» в рамках муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Социальная поддержка граждан»

Table with 5 columns: № п/п, ФИО участника подпрограммы, Адрес объекта, Виды работ, Стоимость СМР. Lists participants for housing repair.

Заместитель главы администрации города Пятигорска, управляющий делами администрации города Пятигорска В. Г. КОСЫХ

Приложение 3 к постановлению администрации города Пятигорска от 11.04.2016 г. № 1091 Приложение 4 к муниципальной программе города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»

ПЕРЕЧЕНЬ основных мероприятий подпрограмм муниципальной программы города-курорта Пятигорска «Сохранение и развитие культуры»

Table with 7 columns: № п/п, Наименование подпрограммы, Ответственный исполнитель, Срок, Ожидаемый результат. Lists cultural activities and their funding.