



**МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

(Министерство ТЭК и ЖКХ КК)

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД
о состоянии энергосбережения и повышении
энергетической эффективности
в Краснодарском крае
в 2017 году**

Краснодар, 2018 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	4
1.1 Общие сведения о государственном докладе, о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае.....	4
2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае	5
2.1. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае	7
2.1.1. Система управления.....	7
2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование.....	7
2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования.....	10
2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики.....	15
2.2. Отраслевой анализ	19
2.2.1. Бюджетный сектор.....	19
2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство.....	30
2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Краснодарского края.....	38
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности муниципальных образований Краснодарского края.....	45
3.1. Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах	45
3.1.1. Электрическая энергия	45
3.1.2. Тепловая энергия	48
3.1.3. Горячая вода	50
3.1.4. Холодная вода	52
3.1.5. Природный газ	54
3.2. Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями.....	56
3.2.1. Электрическая энергия	57
3.2.2. Тепловая энергия	59
3.2.3. Горячая вода	61
3.2.4. Холодная вода	63
3.2.5. Природный газ	65
4. Итоговая оценка по направлению «Энергосбережение»	

1. Введение

1.1. Общие сведения о государственном докладе о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае

Государственный доклад о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности в Краснодарском крае в 2017 году (далее – Государственный доклад) подготовлен министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края совместно с государственным казенным учреждением Краснодарского края «Агентство ТЭК» во исполнение Протокола совещания у заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Ю. Иношвина от 9 апреля 2018 года № ИА-154пр.

Государственный доклад содержит:

- сводную аналитическую информацию по энергоемкости валового внутреннего продукта Краснодарского края;
 - удельные показатели, характеризующие потребление энергетических ресурсов, а также энергоемкость производства продукции и услуг, в том числе, в разрезе муниципальных образований Краснодарского края, отраслей экономики Краснодарского края, видов потребляемых энергетических ресурсов, включая оценку энергоемкости валового внутреннего продукта Краснодарского края, а также анализ их значений;
 - показатели, характеризующие уровень внедрения технологий, имеющих высокую энергетическую эффективность, а также анализ их значений;
- ежегодную отчетную информацию об итогах реализации региональной и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе о количестве затраченных денежных средств, направлениях целевого использования и достижении целевых показателей, а также информацию об основных проблемах, связанных с энергосбережением и повышением энергетической эффективности в Краснодарском крае;
- сведения о принятых в отчетном году нормативных правовых актах Краснодарского края, регулирующих отношения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в крае (полное наименование, дата принятия, номер), а также о мерах по обеспечению энергосбережения и повышению энергетической эффективности, принятых в отчетном году, и оценку ожидаемого эффекта от их применения;
- сведения о планируемых инициативах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и предложения по направлениям развития государственной политики в области энергосбережения и повышения

энергетической эффективности:

сведения об инвестициях, осуществленных в мероприятия в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в разрезе муниципальных образований края;

сведения о потенциале энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в разрезе отраслей экономики Краснодарского края;

– аналитическую информацию о мерах, принимаемых в целях реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае;

– иные сведения о состоянии энергосбережения и энергетической эффективности.

Для подготовки Государственного доклада использовались данные официального статистического учета, аналитическая, отчетная и иная информация в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, представленная в министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края органами исполнительной власти Краснодарского края, органами местного самоуправления, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, и организациями, осуществляющими деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также иная информация, полученная министерством топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края в ходе своей деятельности.

Государственный доклад формируется впервые, до 1 августа года, следующего за отчетным, и представляется в Министерство энергетики Российской Федерации. До 15 сентября обеспечивается распространение Государственного доклада путем его размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе на официальном сайте государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и официальном сайте министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края.

2. Мониторинг текущего состояния в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае

В ходе мониторинга реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства

Краснодарского края провело мониторинг мер, применяемых органами исполнительной власти Краснодарского края с целью анализа их соответствия ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ключевых направлений включает в себя следующие:

- система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности. Оценивались степень внедрения механизмов целеполагания и контроля достижения целей в области энергосбережения, меры по анализу и планированию энергоёмкости подведомственных отраслей экономики;

- меры технологического регулирования. Оценивались применяемые меры, направленные на стимулирование модернизации подведомственных отраслей, основанные на внедрении технологических стандартов, запрете либо ограничении применяемых технологий, а также на ограничении технических параметров применяемых технологий;

- меры стимулирования внебюджетного финансирования мероприятий энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Оценивались применяемые меры, направленные на привлечение внебюджетного финансирования в проекты по модернизации, нормативные и управленческие инструменты финансового характера, стимулирующие привлечение инвестиций;

- поддерживающие механизмы осуществления государственной политики, включая информационное обеспечение, информирование и пропаганду энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Под информационным обеспечением в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности понимается наличие инструментов предоставления информации в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, позволяющих получать данные достаточно высокого качества и в необходимом объеме для проведения оценки состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Оценивались степень внедрения поддерживающих мероприятий, таких как наличие программ информирования населения об актуальных вопросах энергосбережения, развитие инструментов статистического наблюдения и управленческих механизмов обмена информацией об энергопотреблении и энергосбережении.

2.1. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Краснодарском крае

2.1.1. Система управления

Ключевым элементом системы управления являются наличие показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственных программах Краснодарского края, а также в муниципальных программах.

Требования к Программам установлены:

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»,

- Приказом министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».

2.1.2. Технологическое и экологическое регулирование

Обеспечение энергетической эффективности при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных или муниципальных нужд относится к полномочиям министерства экономики Краснодарского края. В соответствии с Положением о министерстве, утвержденным постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 28 июня 2012 года № 755 министерство экономики Краснодарского края уполномочено, в том числе составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями законодательства Российской Федерации и иных нормативных правовых актов о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг, рассматривать дела о таких административных правонарушениях и принимать меры по их предотвращению в соответствии с законодательством об административных правонарушениях.

Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ) предусмотрена административная ответственность за нарушения законодательства о контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд в соответствии с частями 1 - 2.1 статьи 7.29, частями 1 - 4.2, 6 - 8, 10, 11, 13, 14 статьи 7.30, частью 2 статьи 7.31, статьей 7.31.1,

частями 1 - 6 статьи 7.32, частью 11 статьи 9.16 (за исключением сферы государственного оборонного заказа и сферы государственной тайны), частью 7 статьи 19.5, частью 1 статьи 19.7.2.

В 2017 и 2018 годах министерство экономики Краснодарского края административные дела не возбуждало и не рассматривало по части 11 статьи 9.16 КоАП РФ «Осуществление закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям их энергетической эффективности».

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2009 года № 1221 Министерством экономического развития РФ утверждены требования энергетической эффективности при осуществлении закупок для государственных и муниципальных нужд:

приказом от 9 марта 2011 года № 88 в отношении товаров, для которых предусмотрено наличие класса энергетической эффективности,

приказом от 4 июня 2010 года № 229 в отношении товаров, используемых для создания элементов конструкций зданий, строений, сооружений, в том числе инженерных систем ресурсоснабжения, влияющих на энергетическую эффективность зданий, строений, сооружений.

Таким образом, заказчикам при формировании описания объекта закупки кроме правил, установленных статьей 33 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Закон № 44-ФЗ), необходимо учитывать требования энергетической эффективности товаров, работ, услуг, установленные указанными выше нормативно-правовыми актами.

Постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 февраля 2014 года № 133 «О порядке взаимодействия органов исполнительной власти Краснодарского края, государственных казенных учреждений Краснодарского края, бюджетных учреждений Краснодарского края государственных унитарных предприятий Краснодарского края при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд Краснодарского края с департаментом по регулированию контрактной системы Краснодарского края» определены условия взаимодействия департамента, выступающего в роли уполномоченного органа. И заказчиков Краснодарского края, в том числе установлены права и обязанности сторон. Разграничена ответственность за нарушение законодательства о контрактной системе в сфере закупок.

Проверка документации о закупках на соответствие указанным требованиям проводится департаментом исключительно в отношении заказчиков, взаимодействие с которыми осуществляется в рамках исполнения

функции по определению поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для органов исполнительной власти Краснодарского края, государственных казенных учреждений Краснодарского края, бюджетных учреждений Краснодарского края, государственных унитарных предприятий Краснодарского края, осуществляющих закупки товаров, работ, услуг для обеспечения государственных нужд Краснодарского края, осуществляемой в соответствии с постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 26 декабря 2013 года № 1564 «О департаменте по регулированию контрактной системы Краснодарского края». В отношении иных закупок для государственных и муниципальных нужд Краснодарского края проверка документации департаментом не осуществляется.

Вместе с тем, следует отметить, что полномочия по осуществлению контроля в сфере закупок, в том числе, проверке соблюдения заказчиками требований энергетической эффективности закупаемых товаров, работ, услуг возложены на органы, определенные статьей 99 Закона № 44-ФЗ. В случае выявления осуществления закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд, не соответствующих требованиям энергетической эффективности, частью 11 статьи 9.16 Кодекса РФ об административных правонарушениях предусмотрено наложение на должностных и юридических лиц административного штрафа.

Также Приказом Региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 29 марта 2017 года N 3/2017 «О внесении изменений в приказ региональной энергетической комиссии – департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31.03.2011 № 5/2011 «Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности» утверждены требования по обеспечению использования регулирующими организациями осветительных устройств с использованием светодиодов к 2020 году не менее 75 процентов от общего объема используемых осветительных устройств в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2016 года № 971.

В настоящее время принято Постановление Правительства РФ от 7 марта 2017 г. № 275 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам установления первоочередных требований энергетической эффективности для зданий, строений, сооружений». На территории Краснодарского края в настоящее время формируется нормативно-правовой акт, который позволит применять данные нормы в крае с 1 января 2018 года.

2.1.3. Финансовые стимулы и обеспечение финансирования

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ) начиная с 1 января 2010 года государственные (муниципальные) учреждения обязаны обеспечить снижение в сопоставимых условиях объемов потребленных им воды и топливно-энергетических ресурсов не менее чем на три процента ежегодно.

В условиях дефицита бюджетов всех уровней без сочетания бюджетных и внебюджетных финансовых ресурсов невозможно обеспечить необходимый объем финансирования программ энергосбережения в бюджетной сфере.

Одним из основных инновационных механизмов внебюджетного финансирования энергосберегающих проектов в государственных и муниципальных учреждениях является энергосервис.

По результатам исследования на рынке выявлено 96 энергосервисных компаний, зарегистрированных в 36 субъектах Российской Федерации; наибольшее количество ЭСКО зарегистрировано в г. Москве. Лидером на рынке энергосервиса является компания ООО «Эктив Соцэнерго-сервис» (г. Москва), заключившая в 2016 г. 276 контрактов общей стоимостью 1 287,0 млн. руб.

Также заметным игроком на рынке является ООО «Энергопрофит» (г. Москва) с общей стоимостью контрактов в размере 521,4 млн руб. С этой компанией министерством заключено соглашение о сотрудничестве на Сочинском форуме в феврале 2017 года.

В этой связи министерством ТЭК и ЖКХ КК в апреле 2017 года были направлены запросы в адрес муниципальных образований края по имеющейся потребности в реализации указанных проектов (опросные листы).

На сегодняшний день должным образом не проявили заинтересованность и не предоставили запрашиваемую информацию:

1. Город-курорт Сочи
2. Крымский район
3. Кушевский район
4. Темрюкский район
5. Белоглинский район.

Материалы направлены предполагаемым инвесторам на обработку.

В феврале 2017 года на Российском инвестиционном форуме «Сочи-2017» подписаны инвестиционные соглашения, предметом которых является внедрение энергосервисных контрактов на территории Краснодарского края, это два основных направления:

По модернизации системы теплоснабжения бюджетных учреждений:

- В декабре 2016 года министерством были выбраны два района (г.Геленджик и МО Белореченский район) для реализации пилотных проектов по реконструкции и модернизации систем теплоснабжения бюджетных учреждений с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием механизма энергосервисных контрактов (установка АИТП).

Проведено совещание семинар с 12 директорами учебных заведений из указанных районов. Всеми без исключений была высказана заинтересованность в заключении контрактов; однако при дальнейшей проработке данного вопроса на стадии подготовки и согласования 13 от органов местного самоуправления были получены письма, содержащие отказ в дальнейшей реализации проектов.

В феврале 2017 года на Российском инвестиционном форуме «Сочи-2017» подписаны инвестиционные соглашения:

1. Реконструкция и модернизация систем теплоснабжения бюджетных учреждений с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием механизма энергосервисных контрактов.

В соответствии с запросом Мин. ТЭК и ЖКХ КК из 716 представленных опросных листов выбрано 92 инвестиционно привлекательных бюджетных учреждений.

Предполагаемый расчет экономии при реализации мероприятий по установке систем автоматизации подачи теплоносителя (Автоматизированные Индивидуальные Тепловые Пункты) в бюджетных учреждениях в рамках энергосервисного договора приведен ниже.

По просьбе инвестора в первую очередь прорабатывается пилотный проект в г. Краснодаре – 46 бюджетных учреждений, установка систем автоматического погодного регулирования в рамках энергосервисного контракта позволит достичь экономии тепловой энергии в пользу администрации г. Краснодара на 15% - это порядка 12,5 млн.р. на срок действия контракта и в дальнейшем по 10,4 млн.р. ежегодно. Находится в стадии подготовки конкурсной документации.

Муниципальным образованием направлен перечень разногласий к конкурсной документации на заключение энергосервисных контрактов в 46 образовательных организациях.

На сегодняшний день доработанный Перечень с учетом представленных замечаний находится у предполагаемого заказчика в департаменте образования МО г. Краснодар.

2. Модернизация системы уличного освещения с целью энергосбережения и повышения энергетической эффективности с использованием механизма энергосервисных контрактов. Пилотные проекты –

город Армавир, Горячий ключ, ст. Каневская в высокой степени готовности. Предварительный результат расчета экономии составляет от 50% до 70% для:

2.1. г. Армавир – 20,5 млн.р. на срок действия контракта и в дальнейшем по 34,2 млн.р. ежегодно.

2.2. г. Горячий ключ – 6,2 млн.р. на срок действия контракта и в дальнейшем по 10,3 млн.р. ежегодно.

3. ст. Каневская – 23,1 млн.р. на срок действия контракта и в дальнейшем по 38,6 млн.р. ежегодно.

Справочно: на территории Краснодарского края ресурсоснабжающие организации реализуют механизм энергосервиса по установке приборов учета электроэнергии.

В период 2015-2017 годов ПАО «Кубаньэнерго» заключило 24 энергосервисных контракта суммарный объем инвестиций, по которым составил 3,9 млрд. руб. Контракты охватывают более 132 тыс. точек учета на территории Краснодарского края и Республики Адыгея.

По состоянию на 30.11.2017 выполнены мероприятия по 17 ЭСК (остальные в разной стадии реализации), установлено и автоматизировано более 108 точек учета, фактический эффект составил – 394,5 млн. кВт*ч (в том числе снижение потерь 222,3 млн. кВт*ч и рост полезного отпуска 172,2 млн. кВт*ч), в стоимостном выражении – 1 116,6 млн. руб.

Таб. 2. Сведения о заключенных (планируемых) в муниципальном образовании энергосервисных договорах (имеющаяся потребность в реализации мероприятий путем заключения энергосервисных договоров).

№ п/п	Муниципальное образование	Объект	Срок действия	Планируемая экономия в результате реализации энергосервисных договоров	
				Стоимостном выражении (с учетом НДС, тыс.руб.)	Натуральном выражении (тыс. кВт*ч)
1.	Белореченский район	уличное освещение	2017-2024 годы 6,5 лет	41387,0	5460,1
2.	Староминский район	уличное освещение	2017-2023 годы 6 лет	30928,0	4387,6
3.	город Армавир	уличное освещение	2018-2025 годы 7 лет	298 328,7	34 338,02

Энергосервисные контракты в органах исполнительной власти в 2017 году не заключались.

Среди предприятий, оказывающих услуги по генерации, передаче и снабжению электрической энергии, регулирование тарифов которых осуществляется региональной энергетической комиссией департамента цен и тарифов Краснодарского края энергосервисные договоры (контракты) заключены публичным акционерным обществом «Кубаньэнерго» со следующими предприятиями.

ООО «Торговый Дом РИМ-РУС» - контракт №407/30-203, Доп. согл. № 407/30-233 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 5 лет. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 1 393 469 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 5 894 937,00 рублей. Контракты №407/30-204, Доп. согл. № 407/30-887, № 407/30-327, 407/30-458, № 407/30-1089 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 85 797 254 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 362 446 720,00 рублей

ЗАО «Энергомера» - контракт № 407/30-51, Доп. согл. № 407/30-918, № 407/30-1269, №407/30-1331 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 33 175 939 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 142 000 000,00 рублей. Контракт №407/30-183, срок действия 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 67 610 237 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 137 289 017,90 рублей. Контракт №407/30-795, срок действия 4 года, ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 169 687 183 Квт/ч., предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 358 305 300,00 рублей.

ООО «КонцептПроект» - контракт № 407/30-888, Доп. согл. № 407/30-1071 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 71 515 359 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 302 653 000,0 рублей.

ЗАО ИТФ «Системы и технологии» - контракт № 407/30-889 Доп. согл. № 407/30-1171, № 407/30-1360, № 407/30-133 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 891 136 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 3 771 287,55 рублей.

ООО «Рюликс» - контракт № 407/30-890 Доп. согл. № 407/30-1134, № 407/30-375 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в

объеме 72 380 696 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 306 315 105,00 рублей.

ООО «ИПО МИР» - контракт № 407/30-600 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 669 187 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 2 832 000,00 рублей.

ООО «ГДК Строй» - контракт № 407/30-919 Доп. согл. № 407/30-310, № 407/30-614 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 2 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 1 156 453 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 2 429 352,42 рублей.

ОАО «Энергосервис Кубани» – контракт № 407/30-572 Доп. согл. № 407/30-126, № 407/30-289, №407/30-756 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 1 год. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 13 560 914 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 28 579 284,76 рублей. Контракт № 407/30-703 Доп. согл. № 407/30-125, № 407/30-372 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 3 102 994 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 13 131 870,00 рублей. Контракт № 407/30-290 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 3 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 22 322 388 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 45 350 000 рублей.

ООО «Гранд Дюк Рус» - контракт № 407/30-939 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 38 497 933 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 162 923 250,76 рублей. Контракт № 407/30-940 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 38 759 457 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 164 030 022,91 рублей. Контракт № 407/30-941 доп. согл. №407/30-601 от 03.07.2016 года на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 29 983 968 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 127 018 550,94 рублей.

ООО «Юнипро Инжиниринг» – контракт № 407/30-651 Доп. согл. № 407/30-309 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 39 630 453 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприя-

тий составит 167 640 000, рублей. Контракт № 407/30-652 Доп. согл. № 407/30-431 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 5 лет. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 22 981 024 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 97 282 500 рублей. Контракт № 407/30-1077 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 лет. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 36 266 381 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 153 370 000,0 рублей. Контракт № 407/30-1083 на услугу по снижению потерь электрической энергии, срок действия контракта - 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 24 504 524 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 103 725 000,0 рублей.

ООО «Электроресурс» - контракт №407/30-112, срок действия 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 345 341 965 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 700 992 799,65 рублей.

ООО ТПФ Нефтехимавтоматика - контракт №407/30-217, срок действия 4 года. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 111 579 366 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 236 000 000,00 рублей.

ООО "Энессе Технологии" – контракт №407/30-338, срок действия 5 лет. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 78 986 806 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 160 150 000,00 рублей. Контракт №407/30-864, срок действия 5 лет. Ожидаемое снижение потерь электрической энергии в объеме 62 916 052 Квт/ч. Предполагаемая экономия от проведенных мероприятий составит 133 200 000,00 рублей.

Всего ЦАО «Кубаньэнерго» заключены 24 энергосервисных договоров (контрактов). Планируемая величина экономии энергетических ресурсов в результате их реализации составит 1 372 381 138 Квт/ч, планируемая сумма экономии составит 3 917 329 999,00 рублей.

Кроме того, согласно проведенному анализу, в настоящее время работа по внедрению показателей энергоэффективности в программы субсидирования и/или софинансирования в подведомственных сферах органами исполнительной власти Краснодарского края, указанными в таблице 1, ведется и к концу 2017 года планируется включение целевых показателей во все государственные программы Краснодарского края.

2.1.4. Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики

Одним из инструментов в области предоставления информации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является сбор аналитических отчетов с муниципальных образований Краснодарского края. ГКУ КК «Агентство ТЭК» осуществляет мониторинг и анализ данных предоставляемых муниципальными образованиями Краснодарского края.

Ежемесячно:

- Данные об оснащённости приборами учета используемых энергетических ресурсов объектов жилищного фонда Краснодарского края.
- Данные об объеме и о структуре производства, потребления и передачи энергетических ресурсов на территории Краснодарского края.

Ежеквартально:

- Данные о нарушениях законодательства Российской Федерации об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, выявленных в ходе выполнения государственной жилищной инспекцией Краснодарского края государственной функции по осуществлению государственного контроля в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Информация о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Данные о сложившейся практике заключения и исполнения энергосервисных договоров (контрактов), заключенных для нужд Краснодарского края и объем планируемой экономии энергетических ресурсов при реализации таких договоров (контрактов).
- Отчет об исполнении финансирования краевой программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Отчет о достижении целевых показателей краевой программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- Аналитический отчет по реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Ежегодно:

- Данные о формах и объемах поддержки граждан и организаций в осуществлении мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, оказываемой субъектом Российской Федерации.
- Подготовка сводной аналитической записки по показателям энергоэффективности органов местного самоуправления - удельным показателям потребления топливно-энергетических ресурсов и объемам фактического потребления топливно-энергетических ресурсов в текущем году и их планируемым значениям на 3-х летний период в многоквартирных домах и бюджетных учреждениях.

- Заполнение форм для государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации.

- Подготовка проекта сводного топливно-энергетического баланса Краснодарского края.

Указанная работа ведется сотрудниками ИКУ КК «Агентство ТЭК» на постоянной основе.

С целью обеспечения мониторинга состояния энергоэффективности в бюджетном секторе в 2014 г. рамках модернизации ИИС «Энергоэффективность» Минэнерго России была реализована функциональность предоставления государственными и муниципальными учреждениями энергетических деклараций в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Сегодня вместо энергетического обследования для государственных и муниципальных учреждений, чьи годовые затраты на энергетические ресурсы не превышают установленного лимита, который составляет 100 млн. рублей, введено обязательное ежегодное предоставление энергетических деклараций, заполнение которых может осуществляться сотрудниками учреждений самостоятельно на официальной интернет-площадке Министерства энергетики Российской Федерации.

Все это позволяет повысить эффективность расходования бюджетных средств, что существенным образом улучшает управление и определяет приоритеты выделения бюджетных средств на модернизацию бюджетных учреждений на местах. Ведь та информация, которая есть в декларациях, и тот инструмент, что заложен в декларациях, позволяет мэрам, лицам, ответственным за распределение денег, проводить качественный анализ энергетического состояния здания и направлять средства именно на те учреждения, которые в этом действительно нуждаются и которые после модернизации дадут максимальный эффект. Сегодня уже зарегистрировано более 6 тысяч учреждений бюджетной сферы Краснодарского края, из которых 88 % сдали такие декларации за 2017 год.

Таким образом, в рамках мониторинга реализации поддерживающих механизмов в первую очередь рассматривалось внедрение механизма энергетических деклараций в подведомственных учреждениях органов исполнительной власти Краснодарского края, имеющих в управлении объекты недвижимости.

Пропанганда энергосбережения и популяризация энергосберегающего образа жизни среди населения Краснодарского края.

1. Краевой конкурс детских рисунков «Дети Кубани берегут энергию» (далее – Конкурс).

Целью ежегодного Конкурса является формирование в сознании подрастающего поколения ответственности за рациональное использование энергетических и природных ресурсов. В 2017 году Конкурс проводился двенадцатый раз, награждение победителей Конкурса состоялось в рамках проведения Всероссийского фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче. За всю историю Конкурса было принято более 5000 работ.

2. Всероссийский фестиваль энергосбережения «ВместеЯрче» в г. Краснодаре (далее – Фестиваль).

Целью Фестиваля является популяризация бережного отношения к энергоресурсам, а также стимулирование использования в быту и на производстве современных энергоэффективных технологий среди широкой общественности.

В 2017 году Фестиваль состоялся во второй раз с учетом расширения мероприятий Фестиваля и вовлечения большего количества участников по сравнению с 2016 годом. Финансирование мероприятия осуществлялось за счет средств внебюджетных источников.

В текущем году Фестиваль поддержали 44 муниципальных образований Краснодарского края.

В поддержку Фестиваля ежегодно на предприятиях Краснодарского края проводятся «Дни открытых дверей» и круглые столы на тему энергосбережения и энергоэффективности.

3. Региональные этапы Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности «ENES» (далее – Конкурс «ENES»).

Целью Конкурса «ENES» является стимулирование на территории Краснодарского края реализации проектов по повышению энергоэффективности и энергосбережения в различных секторах экономики и бюджетной сфере.

В результате проведенных мероприятий на федеральном этапе Конкурса «ENES» в 2017 году три проекта были удостоены первых мест, один проект занял третье место. В номинации «Лучший энергоэффективный малоэтажный жилой дом» компания ООО «АльтЭнергия» заняла первое место, в номинации «Лучший демонстрационный проект по внедрению энергосберегающих технологий, реализованный на безвозмездной основе» компания ООО «Солнечный центр» заняла первое место, в номинации «Лучший проект по внедрению автоматизированной системы учета электроэнергии на розничном

рынке в индивидуальных домовладениях» компания ПАО «Кубаньэнерго» заняла первое место, в номинации «Лучший видеоролик по популяризации энергосберегающего образа жизни» муниципальное образование Гулькевичский район заняло третье место.

4. Региональные этапы Всероссийского конкурса «МедиаТЭК» (далее – Конкурс «МедиаТЭК»).

Целью Конкурса «МедиаТЭК» является стимулирование интереса журналистов и СМИ к деятельности компаний ТЭК и профессии работника ТЭК, а также выявление и поощрение лучших журналистов, специализирующихся на освещении деятельности компаний ТЭК и государственной политике в области ТЭК.

В результате проведенных мероприятий на федеральном этапе Конкурса «МедиаТЭК» в 2017 году ГКУ КК «Агентство ТЭК» заняло первое место в номинации «Лучшая служба по связям с общественностью региональных органов исполнительной власти», а проект ПАО «Кубаньэнерго» занял третье место.

2.2. Отраслевой анализ

В ходе подготовки Государственного доклада был проведен мониторинг состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе секторов: бюджетного и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края. С этой целью для каждого из рассматриваемых секторов Краснодарского края проводился мониторинг удельных показателей потребления топливно-энергетических ресурсов на основе официальной статистической информации.

Анализ приведенных показателей, разъясняющий их динамику, основан на информации от органов исполнительной власти Краснодарского края по курируемым отраслям и муниципальным образованиям края, представленным по запросу министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края. Анализ содержит информацию о ключевых факторах, повлиявших на динамику показателей и об основных мероприятиях, направленных на повышение энергетической эффективности рассматриваемой отрасли.

2.2.1. Бюджетный сектор

Общее состояние

Обеспечение энергосбережения и повышения энергетической эффективности государственными и муниципальными учреждениями, в том

числе контроль исполнения установленного Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» снижения в сопоставимых условиях объема потребляемых энергетических ресурсов в течение пяти лет не менее чем на 15% от объема, фактически потребленного в 2009 году с ежегодным снижением этого объема не менее чем на 3% относится к полномочиям ИКУ КК «Агентство ТЭК», Мониторинг выполнения указанной задачи проводится. Однако в настоящее время задание по снижению объема потребляемых топливно-энергетических ресурсов государственными и муниципальными учреждениями после 2015 года законодательно не установлено.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе использовались следующие удельные показатели потребления энергетических ресурсов, рассчитанные на основе форм, предоставляемых муниципальными образованиями Краснодарского края в ИКУ КК «Агентство ТЭК».

Таб. 3. Удельные показатели потребления топливно-энергетических ресурсов в бюджетном секторе

Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя								Пояснения по отклонению значений целевых показателей
		2015		2016		2017		2018		
		план	факт	план	факт	план	факт	план		
Удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч/кв.м	58,0	63,2	52,5	58,2	52,4	54,6	52,3	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в органах государственной власти и государственных учреждениях Краснодарского края в программе не запланированы.	

Удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/ кв.м	0,12	0,09	0,096	0,094	0,095	0,083	0,094	
Удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека)	куб.м /чел.	36,7	26,4	30,2	23,9	30,1	22,6	20,0	
Удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 человека)	куб.м /чел.	2,3	3,8	3,7	3,5	3,6	3,0	3,5	
Удельный расход природного газа на снабжение органов государственной власти Краснодарского края и государственных учреждений Краснодарского края (в расчете на 1 человека)	куб.м /чел.	572,3	101,8	106,9	108,4	106,8	94,7	106,7	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в органах государственной власти и государственных учреждениях Краснодарского края в программе не запланированы.

Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достигнутое которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Краснодарского края и государственными учреждениями Краснодарского края, к общему объему финансирования региональной программы	%	0,002	0,000	0,01	0,000	0,01	0,00	0,01	Отсутствие инвесторов для заключения энергосервисных договоров (контрактов) в связи с высокими рисками и отсутствием гарантий достижения экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий.
Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных органами государственной власти Краснодарского края и государственными учреждениями Краснодарского края	шт.	30	0	0	0	4	0	4	Отсутствие инвесторов для заключения энергосервисных договоров (контрактов) в связи с высокими рисками и отсутствием гарантий достижения экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий.

В Южном федеральном округе удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения ниже, чем в среднем по Российской Федерации примерно на 20%. Средний удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений по Краснодарскому краю в 2017 году составил 0,083 Гкал/кв. м.

В Южном федеральном округе средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений выше, чем по Российской Федерации примерно на 25%. Отчасти это может быть обусловлено более высокой энерговооруженностью учреждений здравоохранения вследствие разницы в степени оснащённости

медицинскими приборами. Средний удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений по Краснодарскому краю в целом в 2017 году составил 54,6 кВт*ч/кв.м.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе использовались показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий, рассчитанных на основе сведений государственных и муниципальных учреждений о потреблении энергетических ресурсов и информации о принадлежащих им зданиях, необходимой для первичной оценки потенциала энергосбережения, включенных в государственную информационную систему в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее - энергетические декларации, ГИС «Энергоэффективность»):

- доля светодиодных источников света в освещении государственных и муниципальных учреждений;

- доля зданий, эксплуатируемых государственными и муниципальными учреждениями, с предварительным классом энергетической эффективности не ниже D (нормальный);

- процент наличия индивидуальных тепловых пунктов (далее - ИТП) с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора, прошедших с 2011 года капитальный ремонт на сумму не менее 5 млн. руб.

Таб. 4. Показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий в бюджетном секторе по данным энергетических деклараций

Наименование показателя	Год	Доля энергоэффективных источников света в освещении организаций бюджетного сектора, %	Доля энергоэффективных зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора, %	Процент наличия ИТП с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора, %
Краснодарский край	2015	5	11	2
	2016	6,1	13,6	4,03
	2017	7,34	13,86	3,69

Южном федеральном округе процент наличия ИТП с автоматическим погодным регулированием в зданиях бюджетного сектора, прошедших капитальный ремонт на сумму не менее 5 млн. руб. с 2011 года, а также доля энергоэффективных зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора ниже, чем в среднем по Российской Федерации. При этом в целом

достаточно низкий процент энергоэффективных зданий свидетельствует о высоком потенциале энергосбережения в зданиях бюджетной сферы.

Таб. 5. Сведения о привлеченных денежных средствах

1	Общий объем финансирования мероприятий по модернизации наружного освещения и количество модернизируемых светоточек	936120,31	тыс. руб.	711,42	тыс. шт.
1.1	в том числе за счет средств из внебюджетных источников и количество модернизированных светоточек за счет указанных средств	1521,40	тыс. руб.	0,73	тыс. шт.

Таб. 6. Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя бюджетного сектора

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Здания, занимаемые государственными и муниципальными учреждениями субъекта Российской Федерации:		
1.1	суммарное количество	7 241	шт.
1.2	суммарная площадь помещений	10 118 105	кв. м
1.3	из них здания, оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя:		
1.3.1	суммарное количество	431	шт.
1.3.2	суммарная площадь помещений	1 127 957	кв.м

Система управления

В рамках подготовки Государственного доклада был проведен анализ внедрения показателей энергоэффективности органов исполнительной власти Краснодарского края, в ведении которых находятся значительное количество учреждений бюджетной сферы.

Таб. 7. Пятилетние целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности для сети подведомственных учреждений органов исполнительной власти Краснодарского края

Орган исполнительной власти Краснодарского края	Наличие показателей в подведомственной сфере
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КК	✓
Министерство ТЭК и ЖКХ КК	✓
Министерство труда и социального развития КК	✓
Министерство образования, науки и молодежной политики КК	✓
Министерство здравоохранения КК	✓
Министерство культуры КК	✓
Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия КК	✓
Министерство экономики КК	✓
<i>Министерство природных ресурсов КК</i>	✗
<i>Министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций КК</i>	✗
<i>Министерство транспорта и дорожного хозяйства КК</i>	✗
<i>Министерство физической культуры и спорта КК</i>	✗
<i>Департамент строительства КК</i>	✗
<i>Департамент внутренней политики КК</i>	✗
<i>Департамент по делам казачества и военным вопросам КК</i>	✗
<i>Департамент информатизации и связи КК</i>	✗
<i>Департамент промышленной политики КК</i>	✗
<i>Министерство финансов КК</i>	✗
<i>Департамент информационной политики КК</i>	✗

В 2017 году в данном направлении была организована необходимая работа. Утвержден приказ министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Краснодарского края от 5 мая 2017 года № 133 «Об утверждении Методических рекомендаций по включению в отраслевые государственные программы (подпрограммы) Краснодарского края информации об энергосбережении и о повышении энергетической

эффективности», примерный перечень показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, рекомендуемых для включения в государственные программы субъектов Российской Федерации размещен в подразделе «Рекомендации для органов исполнительной власти Краснодарского края» раздела «Энергосбережение» на сайте министерства.

Министерством был проведен анализ отраслевых государственных программ Краснодарского края. В настоящее время показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности включены только в 9 государственных программ – «Развитие топливно-энергетического комплекса», «Развитие жилищно-коммунального хозяйства» «Социально-экономическое и инновационное развитие Краснодарского края», «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия», «Формирование современной городской среды», «Развитие здравоохранения», «Социальная поддержка граждан», «Развитие образования» и «Развитие культуры».

Большая часть мероприятий выполнялась в рамках подпрограмм «Модернизация систем теплоснабжения в Краснодарском крае»; «Модернизация систем электроснабжения муниципальных образований Краснодарского края» государственной программы Краснодарского края «Развитие топливно-энергетического комплекса», утвержденной постановлением главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 октября 2015 года № 961 (далее – государственная программа).

По подпрограмме «Модернизация систем теплоснабжения в Краснодарском крае» были реализованы мероприятия по предоставлению субсидий муниципальным образованиям Краснодарского края на организацию теплоснабжения населения с использованием инновационного и энергосберегающего оборудования, а также построен ряд объектов государственной собственности Краснодарского края (квартальных социально-значимых учреждений) на общую сумму 343 535,4 млн. руб.

Кроме того, мероприятия по энергосбережению осуществлялись в рамках государственных программ министерствами: здравоохранения; культуры; образования, науки и молодежной политики были реализованы мероприятия по энергосбережению:

- проведение обучения должностных лиц по программам энергосбережения;
- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения;
- установка средств наглядной информации;
- замена ламп накаливания внутреннего освещения на энергосберегающие;
- замена люминесцентных ламп на светодиодные аналоги;

- нанесение солнцезащитных и энергосберегающих пленок на окна;
- применение азраторов с бесконтактным включением в ручкомойниках общего пользования;
- модернизация систем внутреннего освещения - применение энергосберегающего светотехнического оборудования и источников света нового поколения;
- замена наружных светопрозрачных ограждающих конструкций;
- установка радиаторных термостатов;
- установка теплоотражателей между отопительными приборами и ограждающими конструкциями;
- модернизация электрических плит с заменой конфорок на энергосберегающие;
- модернизация тепловых пунктов;
- замена светильников, электропроводки, пускорегулирующей аппаратуры;
- установка регуляторов расхода воды на водоразборную арматуру;
- замена вентиляных кранов на рычажные;
- установка индивидуальных тепловых пунктов (автоматизированного);
- установка счетчиков тепловой энергии;
- установка радиаторных термостатов;
- замена систем слива смывных бачков на системы с двумя режимами работы;
- улучшение теплотехнических характеристик ограждающих конструкций (замена деревянных оконных блоков на пластиковые, утепление фасадов);
- замена электросчетчиков;
- улучшение теплотехнических характеристик кровель;
- утепление оконных и дверных проемов;
- устройство пристроек тамбурного типа;
- замена газовых котлов на более экономичные;
- модернизация тепловых пунктов с целью автоматического регулирования расхода тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры воздуха внутри помещений здания;
- установка современных энергосберегающих систем кондиционирования;
- монтаж устройства регулировки подачи тепла в зависимости от температуры наружного воздуха и воздуха в помещениях;
- проверка и замена вышедших из строя приборов учета;
- устройство энергоэффективного наружного освещения;
- капитальный ремонт систем горячего и холодного водоснабжения;

- капитальный ремонт кровель.

Данные мероприятия были выполнены за счет различных источников финансирования. В учреждениях здравоохранения мероприятия были выполнены за счет средств фонда Обязательного медицинского страхования, от деятельности приносящей доход, а также за счет средств краевого бюджета в рамках государственной программы Краснодарского края «Развитие здравоохранения» (проведения капитального ремонта):

- 2015 году - 19 000,0 тыс. рублей;
- 2016 году - 22 300,0 тыс. рублей;
- 2017 году - 25 100,0 тыс. рублей.

По учреждениям культуры объем финансирования за 2015-2017 года составил 23 814,79 тыс. рублей, из краевого бюджета - 22 938,87 тыс. рублей, внебюджетные источники - 158,9 тыс. рублей:

- 2015 году - 16 074,87 тыс. рублей;
- 2016 году - 3 228,76 тыс. рублей;
- 2017 году - 5 511,15 тыс. рублей.

Также, в целях исполнения Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» 1 августа 2018 года министерством ТЭК и ЖКХ Краснодарского края проведено совещание с представителями 7 органов исполнительной власти Краснодарского края по вопросу включения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в государственные программы Краснодарского края.

В результате проведенной работы министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края и министерство культуры Краснодарского края вносят изменения в действующие государственные программы в части включения целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Министерство здравоохранения КК и министерство труда и социального развития КК вносят изменения в части включения дополнительных целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Кроме того, в министерство ТЭК и ЖКХ КК в августе 2018 года поступили письма от департамента информационной политики КК, департамента по делам казачества и военным вопросам КК, министерства физической культуры и спорта КК о том, что включение в государственные программы целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности целесообразно.

Технологическое регулирование

В соответствии со статьей 2 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к связанным с ними процессам проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации, а также в области установления и применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), строительства, эксплуатации отнесено к сфере технического регулирования.

На основании статей 6 и 7 Градостроительного кодекса Российской Федерации (от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ) техническое регулирование в области градостроительной деятельности относится к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации и не относится к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

В этой связи региональные правовые акты, направленные на внедрение требований к энергетической эффективности в области строительства, департаментом строительства Краснодарского края не разрабатывались.

Дополнительная информация по технологическому регулированию в бюджетном секторе представлена в п. 2.1.2.

Поддерживающие механизмы

С целью обеспечения мониторинга состояния энергоэффективности в бюджетном секторе в 2014-2015 гг. рамках модернизации ГИС «Энергоэффективность» Минэнерго России была реализована функциональность предоставления государственными и муниципальными учреждениями энергетических деклараций в соответствии со статьей 16 Федерального закона от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Таким образом, в рамках мониторинга реализации поддерживающих механизмов в первую очередь рассматривалось внедрение механизма энергетических деклараций в органах власти со значительным количеством подразделений и учреждений, имеющих в управлении объекты недвижимости. В настоящее время все органы исполнительной власти Краснодарского края зарегистрированы в ГИС «Энергоэффективность» и имеют 95 % % заполнения энергодеклараций органов власти. Также в органах власти, имеющие подведомственные отраслевой принадлежности учреждения, ведется работа по заполнению энергодеклараций учреждениями. В таблице № 8 представлен анализ заполнения энергодеклараций по подведомственным учреждениям органов исполнительной власти.

Таб. 8. Внедрение механизма энергетических деклараций в учреждениях, подведомственных органам исполнительной власти Краснодарского края

Орган исполнительной власти Краснодарского края	Внедрение механизма энергетических деклараций
Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КК	✓
Министерство ТЭК и ЖКХ КК	✓
Министерство труда и социального развития КК	✓
Министерство гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций КК	✓
Министерство образования, науки и молодежной политики КК	✓
Министерство здравоохранения КК	✓
Министерство культуры КК	✓
Министерство курортов, туризма и олимпийского наследия КК	✓
Министерство природных ресурсов КК	✓
Министерство транспорта и дорожного хозяйства КК	✓
Министерство физической культуры и спорта КК	✓
Министерство экономики КК	✓
Государственное управление ветеринарии КК	✓
Департамент имущественных отношений КК	✓
Департамент инвестиций и развития малого и среднего предпринимательства КК	✓
Департамент информатизации и связи КК	✓
Департамент информационной политики КК	✓
Департамент по архитектуре и градостроительству КК	✓

Департамент по делам казачества и военным вопросам КК	✓
Департамент строительства КК	✓

В течение 2017 года были внесены изменения в следующие нормативные правовые акты Краснодарского края:

1. Постановление главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 12 октября 2015 г. № 961 "Об утверждении государственной программы Краснодарского края "Развитие топливно-энергетического комплекса" внесены изменения постановлениями главы администрации (губернатора) Краснодарского края главы администрации (губернатора) Краснодарского края от 31 мая 2017 года № 393, от 21 августа 2017 года № 606;

2. Закон Краснодарского края от 17 февраля 2010 г. № 1912-КЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности в Краснодарском крае" законом Краснодарского края от 3 февраля 2017 года №3551-КЗ;

3. Приказ региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 31 марта 2011 г. № 5/2011 "Об утверждении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих на территории Краснодарского края регулируемые виды деятельности" приказом региональной энергетической комиссии - департамента цен и тарифов Краснодарского края от 29 марта 2017 г. № 3/2017.

2.2.2. Жилищно-коммунальное хозяйство

Общее состояние

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в жилищно-коммунальном хозяйстве использовались следующие удельные показатели потребления энергетических ресурсов, рассчитанные на основе индикаторов официальной статистической отчетности:

- удельный расход холодной воды населением, м³ на чел.;
- удельный расход горячей воды населением, м³ на чел.;
- удельный расход тепловой энергии, Гкал/м²;
- удельный расход электрической энергии, кВт*ч/м².

Таб. 9. Удельные показатели потребления топливно-энергетических ресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

Наименование	Едини	Значение целевого показателя				Пояснения по
		2015	2016	2017	2018	

целевого показателя	на измерении	план		факт		план		факт		отклонение значений целевых
		план	факт	план	факт	план	факт			
Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	23,3	40,8	19,9	33,4	19,8	34,3	19,7	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы	
Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	куб. м/чел.	4,2	8,6	6,1	6,0	6,0	5,8	5,9		
Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	0,07	0,049	0,051	0,051	0,050	0,060	0,049		
Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт.ч/кв. м.	47,7	45,5	54,6	36,4	54,5	32,8	54,4		

Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с индивидуальными системами газового отопления (в расчете на 1 квадрат общей площади)	тыс. куб. м./кв. м.	0,033	0,017	0,0083	0,016	0,0084	0,0176	0,0083	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы
Удельный расход природного газа в многоквартирных домах с опыми системами теплоснабжения (в расчете на 1 жителя)	тыс. куб. м./чел.	2,1	0,2	0,19	0,23	0,18	0,27	0,17	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах в подпрограмме не запланированы
Удельный суммарный расход энергетических ресурсов в многоквартирных домах	гуд. / кв. м	0,007	0,03	0,017	0,020	0,016	0,020	0,015	Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах и подпрограмме не запланированы

По Российской Федерации наименьший удельный расход тепловой энергии наблюдается в Южном федеральном округе, в том числе и в Краснодарском крае эта ситуация обусловлена природно-климатическими условиями. Самые низкие показатели удельного расхода воды наблюдаются также в Южном федеральном округе.

Таб. 10. Сведения о нормативах потребления топливно-энергетических ресурсов

Нормативы потребления топливно-энергетических ресурсов отдельными категориями потребителей при отсутствии установленных приборов учета	для городского населения	для сельского населения	Единица измерения
Норматив потребления электрической энергии для однокомнатной квартиры, оборудованной газовой плитой в которой проживают 1 человек	97	97	кВт*ч
Норматив потребления электрической энергии для однокомнатной квартиры, оборудованной электрической плитой, в которой проживает 1 человек	147	147	кВт*ч
Норматив потребления тепловой энергии для одноэтажного здания постройки до 1999 года	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	Гкал
Норматив потребления тепловой энергии для одноэтажного здания постройки после 2000 года	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	1 зона- 0,0185, 2 зона- 0,0216, 3 зона- 0,0228	Гкал
Норматив потребления воды для многоквартирного дома оборудованного централизованным отоплением, холодным и горячим водоснабжением, водоотведением с душем и ванной	4,04	4,04	куб. м
Норматив потребления горячей воды для многоквартирного дома, оборудованного централизованным отоплением, холодным и горячим водоснабжением, водоотведением с душем и ванной	2,65	2,65	куб. м

Данные предоставлены региональной энергетической комиссией - департаментом цен и тарифов Краснодарского края письмом от 04.04.2018 № 57-13-1932/18, в соответствии с запросом министерства ТЭК и ЖКХ Краснодарского края от 30.03.2018 года № 80.16-07-225/18. Указанные нормативы потребления тепловой энергии установлены с дифференциацией по 3 климатическим зонам Краснодарского края.

Система управления

Министром России разработан план мероприятий («дорожную карту») по повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 сентября 2016 г. № 1853-р. Указанный план мероприятий включает показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в качестве целевых. Согласно указанному плану, разработка первоочередных требований энергетической эффективности зданий, строений, сооружений, предусматривающих обязательное использование энергетически эффективного освещения и индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием, возложена на Минэнерго России.

Технологическое регулирование

Министром России разработан правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов, утвержденные приказом Министра России от 6 июня 2016 года № 399/пр. Указанные правила устанавливают базовые значения удельного годового расхода энергетических ресурсов в многоквартирном доме, а также требования по внедрению

ключевых энергоэффективных технологий для некоторых классов энергоэффективности.

Таб. 11 Сведения о распределении многоквартирных домов по классам энергетической эффективности

Всего многоквартирных домов, введенных в экпл. эксплуатацию в 2016-2017 годах	по классу энергетической эффективности									класс по 0 баллов
	A++	A+	A	B	C	D	E	F	G	
278	0	2	8	119	89	46	13	1	0	0

Согласно положениям статьи 54 Градостроительного кодекса Российской Федерации, предметом государственного строительного надзора является проверка соответствия выполнения работ и применяемых строительных материалов в процессе строительства, реконструкции объекта капитального строительства, а также результатов таких работ требованиям технических регламентов, проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Государственный строительный надзор при проведении капитального ремонта объектов капитального строительства не осуществляется.

Приказом Министра России от 6 июня 2016 года №399/пр установлен порядок определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов и правила определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов.

Настоящим приказом определен порядок установления класса энергетической эффективности построенного, реконструированного и вводимого в эксплуатацию многоквартирного дома, подлежащего государственному строительному надзору, а также порядок установления и подтверждения класса энергетической эффективности многоквартирного дома в процессе эксплуатации.

По результатам осуществления государственного строительного надзора департаментом в 2017 году 187 многоквартирному жилому дому присвоены классы энергетической эффективности в соответствии с Приказом №399/пр Министра России от 6 июня 2016 года.

Финансовые стимулы и обеспечение финансирования

В целях реализации государственной политики, направленной на обеспечение граждан качественным жильем, ликвидацию аварийного жилищного фонда и модернизацию жилищно-коммунального хозяйства функционирует ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ».

В соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2007 г. № 185-ФЗ «О Фонде содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» (далее - Фонд), средства Фонда могут быть расходованы на приобретение жилых помещений, которые соответствуют условиям отнесения к жилью экономического класса. Согласно приказу Минстроя России от 5 мая 2014 г. № 223/пр «Об утверждении условий отнесения жилых помещений к жилью экономического класса» при проектировании, строительстве, реконструкции жилого дома или жилого дома блокированной застройки, многоквартирного дома, в которых расположено жилое помещение, должен быть обеспечен класс энергетической эффективности не ниже В (высокий). Согласно Правилам определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов, утвержденных приказом Минстроя России от 6 июня 2016 года № 399/пр, класс энергетической эффективности В не присваивается при отсутствии ИТП с функцией автоматического регулирования температуры теплоносителя и светодиодного освещения. Таким образом, в программы софинансирования за счет средств Фонда с 6 июня 2016 г. включены требования по внедрению ключевых энергоэффективных технологий.

Важным направлением в части обеспечения финансирования является привлечение внебюджетных инвестиций в отрасль жилищно-коммунального хозяйства. С целью совершенствования нормативной правовой базы в указанной области был принят приказ Минстроя России от 8 сентября 2015 г. № 644/пр «Об утверждении примерных условий энергосервисного договора, направленного на сбережение и (или) повышение эффективности потребления коммунальных услуг при использовании общего имущества в многоквартирном доме».

Таб. 12. Сведения о государственной политике Краснодарского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности при строительстве и проведении капитальных ремонтов

№ п/п	Наименование документа	Виды показателей	Единица измерения
1	Утверждены акты рекомендательного характера, определяющие минимальные требования к энергетической эффективности для строительства, реконструкции и капитального ремонта зданий, строений, сооружений, которые выполняются на правах оперативного управления или иного законного основания государственными и муниципальными учреждениями, государственными квартирами и домами	Нет	Да/Нет
2	Утверждены акты рекомендательного характера, содержащих типовые решения и (или) методические рекомендации по планированию капитального ремонта, позволяющие повысить его эффективность как основного способа проведения энергетических мероприятий с эффектом снижения потребления электрической энергии в зданиях, строениях, сооружениях, которые выполняются на правах оперативного управления или иного законного основания государственными и муниципальными учреждениями, государственными квартирами и домами	Нет	Да/Нет
3	Даны знания, умения и навыки в отношении, реконструируемых зданий, строений, сооружений в конкретном году, которые соотносится с определенным в этих документах целевым показателем энергетической эффективности (приращением), в том числе:	100	%
3.1	в жилищной форме	90	%
4	Разработаны акты рекомендательного характера, направленные на проведение мероприятий по повышению энергетической эффективности в зданиях, строениях, сооружениях, принятые или реализованы которых в настоящее время. Вплоть до 2011 года, ежегодно за отчетным годом	Нет	Да/Нет

Таб. 13 Сведения о капитальном ремонте

№ п/п	Наименование документа	Виды показателей	Единица измерения
1	Количество денежных средств, направленных на осуществление капитального ремонта зданий, строений, сооружений, находящихся на правах оперативного управления или иного законного основания государственными и муниципальными учреждениями, в том числе:	734,82	млн руб.
1.2	привлеченных средств из внебюджетных источников (включая привлечение средств по энергосберегающим договорам (контрактам))	2,51	млн руб.
2	Площадь зданий, строений, сооружений, в отношении которых выполнен капитальный ремонт в отчетном году	578,92	тыс. кв. м
3	Доля зданий, строений, сооружений, находящихся на правах оперативного управления, а также зданий, строений, сооружений, находящихся в собственности государственных и муниципальных учреждений, в которых проведен капитальный ремонт, в процентах к общему числу указанных зданий, строений, сооружений, в которых выполнен капитальный ремонт	36,67	%
4	Израсходованные средства на осуществление капитального ремонта многоквартирных домов, в том числе:	1105,27	млн руб.
4.1	средств из бюджетов различных уровней бюджетной системы Российской Федерации и Фонда добровольных реформирований жилищно-коммунального хозяйства	62,88	млн руб.
4.2	средств за счет взносов на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме	1024,67	млн руб.
4.3	средств из иных внебюджетных источников (включая привлечение средств по энергосберегающим договорам (контрактам))	18,72	млн руб.
5	Число многоквартирных домов, в которых проведен капитальный ремонт в отчетном году	1687,22	тыс. кв. м
6	Доля многоквартирных домов, в которых выполнен капитальный ремонт, в процентах к общему числу многоквартирных домов, в которых выполнен капитальный ремонт	13,39	%

Поддерживающие механизмы

Основным поддерживающим механизмом реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в отрасли жилищно-коммунального хозяйства является популяризация энергосберегающего образа жизни среди населения.

На территории Краснодарского края, на регулярной основе проводится работа по информированию граждан о преимуществах энергосбережения, о применении энергосберегающего оборудования, об изменениях в законодательстве, информация размещается на информационных досках, на квитанциях по оплате коммунальных услуг, распространяется в форме листовок, тематических брошюр, доводится на сходах граждан, общественных собраниях. Также доводится информация до бюджетных учреждений и организаций о модернизации объектов теплоснабжения, внутреннего освещения, до управляющих компаний, ТСЖ о внедрении энергосберегающих мероприятий в многоквартирных домах, реализуются мероприятия по установке энергосберегающих ламп, приборов учета, установке тепловых счетчиков для более экономичного использования энергетических ресурсов. Особое значение уделялось разъяснениям по вопросам необходимости установки общедомовых и индивидуальных приборов учета коммунальных ресурсов в жилом секторе.

Прочие вопросы

Значительный потенциал энергосбережения в отрасли жилищно-коммунального хозяйства свидетельствует о необходимости планомерной работы над дальнейшим снижением удельных расходов топливно-энергетических ресурсов. Одним из наиболее актуальных вопросов является совершенствование городских систем теплоснабжения и прочих систем городской инфраструктуры. Действенным решением повышения эффективности работы городских систем теплоснабжения может стать погодное регулирование в индивидуальных тепловых пунктах, а также обеспечение бесперебойной подачи горячей воды в многоквартирные дома (МКД) во время профилактики централизованных систем теплоснабжения. Основная часть расходов на коммунальные услуги (в том числе и в городских поселениях) приходится на оплату тепловой энергии и горячего водоснабжения.

Одним из эффективных способов снижения энергопотребления является использование индивидуальных тепловых пунктов (ИТП) с автоматическим регулированием потребления тепла в системах отопления и вентиляции в зависимости от изменения температуры наружного воздуха и поддержанием заданной температуры горячей воды в системе горячего водоснабжения.

Таб. 14 Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя жилищного сектора

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Суммарное количество многоквартирных домов, всего, в том числе:	23 441	шт.
1.1	подключенные к централизованным системам теплоснабжения	13 498	шт.
1.2	оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	1 246	шт.
2	Ввод в отчетном году многоквартирных домов, всего, в том числе:	2 226 765	кв.м
2.1	подключенные к централизованным системам теплоснабжения	1 781 118	кв.м
2.2	оборудованные индивидуальными тепловыми пунктами с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	630 559	кв.м
3	Количество многоквартирных домов, в которых проводится капитальный ремонт инженерных систем теплоснабжения в течение отчетного года	34	шт.
4	Количество многоквартирных домов, где в ходе капитального ремонта, который был проведен в течение отчетного года, был установлен индивидуальный тепловой пункт с автоматическим погодным регулированием температуры теплоносителя	0	шт.

Применение указанных технологий в жилом фонде может позволить заметно снизить суммы платежей граждан за коммунальные услуги, прежде всего за отопление (составляет около 2/3 от общей суммы платежа за коммунальные услуги), а также обеспечить экономию бюджетных расходов, направляемых на оплату коммунальных услуг и оказание мер социальной поддержки отдельным категориям граждан (имеющим льготы по оплате коммунальных услуг или являющимся получателями субсидий на оплату коммунальных услуг).

2.3. Мониторинг реализации ключевых направлений государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне муниципальных образований Краснодарского края

В ходе подготовки Государственного доклада был проведен

мониторинг мер государственной политики, реализуемых органами исполнительной власти Краснодарского края. Мониторинг проводился на основе данных официальной статистической отчетности, форм предоставления информации для целей подготовки ежегодного государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Российской Федерации, информации ГИС «Энергоэффективность», а также иной информации, представленной муниципальными образованиями Краснодарского края.

Основные задачи мониторинга:

- анализ состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в разрезе муниципальных образований Краснодарского края;
- анализ соответствия государственной политики, реализуемой муниципальными образованиями Краснодарского края, ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Важно обратить внимание, что в результатах мониторинга в первую очередь отражена работа органов власти Краснодарского края в части реализации выделенных ключевых направлений государственной политики, значения ключевых удельных показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий.

В рамках мониторинга рассматривались следующие ключевые направления государственной политики:

система управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в первую очередь выражающаяся во внедрении системы показателей энергоэффективности в отраслевых государственных программах (подпрограммах) Краснодарского края;

технологическое регулирование в области энергосбережения и повышения энергоэффективности, в первую очередь выражающееся во внедрении рекомендаций или требований в области энергоэффективности строительства и капитального ремонта в бюджетном секторе и жилищно-коммунальном хозяйстве;

популяризация и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в первую очередь выражающиеся в активном участии представителей муниципальных образований Краснодарского края во Всероссийских мероприятиях по популяризации энергосбережения и повышения энергетической эффективности, а также организации мероприятий на уровне муниципальных образований;

информационное обеспечение, в первую очередь выражающееся во внедрении механизма энергетических деклараций в бюджетном секторе

муниципальных образований.

В рамках оценки состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности рассматривались следующие показатели внедрения ключевых энергоэффективных технологий, характеризующие результаты реализации в Краснодарском крае государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

Доля зданий, имеющих высокие параметры энергетической эффективности, среди зданий, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора.

Согласно экспертным оценкам, потребление топливно-энергетических ресурсов в зданиях, строениях и сооружениях обладает значительным потенциалом энергосбережения. По этой причине проводился мониторинг доли зданий бюджетной сферы, имеющих предварительный класс энергоэффективности не ниже D. Расчет показателя производился на основе данных энергетических деклараций.

Доля энергоэффективных источников освещения в уличном и дорожном хозяйстве.

Одним из наиболее экономически эффективных способов снижения расходов на энергетические ресурсы является замена источников освещения на более энергетически эффективные. Переход на энергоэффективные технологии в освещении имеет множественные социальные эффекты. Для уличного освещения к таким вопросам относится безопасность (включая безопасность дорожного движения). Такой переход позволяет существенно повысить уровень освещенности городов без развития энергетической инфраструктуры. Совокупность данных эффектов позволяет перейти от утилитарного подхода к уличному освещению к формированию безопасной и привлекательной городской среды. По этим причинам одним из рассматриваемых показателей стала доля светодиодных и эффективных натриевых источников освещения в уличном и дорожном хозяйстве. Мониторинг осуществлялся на основе данных муниципальных образований Краснодарского края.

Доля светодиодных источников света во внешнем и внутреннем освещении организаций бюджетного сектора.

Светоотдача современных светодиодных светильников превышает 100 Лм/Вт, что превосходит энергоэффективность ламп накаливания в 10 раз, люминесцентных ламп - в 2,5 - 3 раза. Во внутреннем освещении переход на энергоэффективные источники света позволяет довести качество освещения до нормативного. Качество внутреннего освещения оказывает существенное влияние на психоэмоциональное состояние людей, снижает утомляемость и повышает производительность труда. Особую важность качество освещения имеет в сфере образования, так как напрямую влияет на успеваемость и

здоровье школьников. При этом стоимость современных энергоэффективных светильников общего назначения снизилась и не превышает стоимость люминесцентных светильников аналогичного качества.

В то же время сохраняется практика неэффективного расходования бюджетных средств, когда при строительстве новых и капитальном ремонте существующих зданий образовательных учреждений использовались люминесцентные светильники. По этим причинам одним из рассматриваемых показателей была доля светодиодных источников света во внешнем и внутреннем освещении бюджетного сектора. Расчет показателя производился на основе данных энергетических деклараций.

Таб. 15 Общие сведения об установленных осветительных приборах

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения	Значение показателя	Единица измерения
1.	количество и общая установленная мощность светоточек уличного освещения всего	365,268	тыс. шт.	374053,54	кВт
2.	Количество и общая установленная мощность светоточек по технологиям				
2.1	- светодиодных	47,949	тыс. шт.	248559,42	кВт
2.2	- металлогалогенных	13,61	тыс. шт.	12491,67	кВт
2.3	- натриевых (всего)	221,374	тыс. шт.	38529,72	кВт
2.3.1	- светоточки со светоточечной мощностью не менее 70 Вт	26,829	тыс. шт.	1878,03	кВт
2.3.2	- 400 Вт	8,529	тыс. шт.	3411,60	кВт
2.3.3	- 250 Вт	72,977	тыс. шт.	18244,25	кВт
2.3.4	- 150 Вт	79,179	тыс. шт.	11876,85	кВт
2.3.5	- 100 Вт	6,032	тыс. шт.	603,20	кВт
2.3.6	- прочих	27,828	тыс. шт.	2515,79	кВт
2.4	- ртутных (всего)	58,734	тыс. шт.	8092,02	кВт
2.4.1	- 400 Вт	1,273	тыс. шт.	510,00	кВт
2.4.2	- 250 Вт	14,869	тыс. шт.	3717,25	кВт
2.4.3	- 125 Вт	13,754	тыс. шт.	1719,25	кВт
2.4.4	- 80 Вт	3,700	тыс. шт.	296,00	кВт
2.4.5	- прочих	25,136	тыс. шт.	1849,52	кВт
2.5	- прочих	23,601	тыс. шт.	66380,71	кВт
3.	Количество и общая установленная мощность нефункционирующих светоточек с ртутными лампами		тыс. шт.		кВт

4.	Число часов работы системы наружного освещения за отчетный год	часов	
----	--	-------	--

Таб. 16. Сведения об автоматизированных системах управления наружным освещением и приборах учета

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	Доля светоточек, включаемых/выключаемых автоматически от светореле (сумеречных выключателей), от общего количества светоточек	110575,00 (шт)

Таб. 17 Сведения о потреблении электрической энергии на цели наружного освещения

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя	Единица измерения
1	Расход электрической энергии на цели наружного освещения за отчетный год	244012354,04	кВт*ч/год
2	Стоимость потребленной на освещение электроэнергии за отчетный период	1778653131,58	руб.

Процент наличия индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим погодным регулированием в зданиях, эксплуатируемых организациями бюджетного сектора.

Как отмечалось выше, одним из эффективных способов снижения финансовых и энергетических затрат на тепловую энергию и горячее водоснабжение является внедрение ИТП. По этой причине одним из рассматриваемых показателей была доля внедрения указанной ключевой энергоэффективной технологии. Расчет показателя проводился на основе данных энергетических деклараций.

Повышение энергетической эффективности в бюджетном секторе является одним из наиболее актуальных направлений государственной политики, в том числе и на региональном уровне. В рамках исполнения поручений Президента Российской Федерации по итогам встречи с активистами Общероссийского общественного движения «Народный фронт «За Россию»» по повышению эффективности использования средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации на реализацию мероприятий,

предусмотренных законодательством Российской Федерации в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Минэнерго России разработало перечень приоритетных организационных мероприятий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленных на повышение эффективности расходования ресурсов в бюджетном секторе:

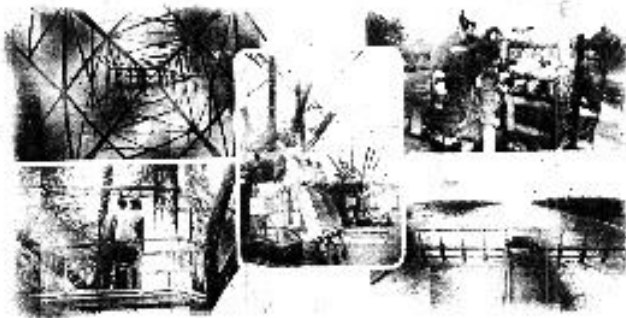
1. Включение показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, характеризующих удельное потребление энергетических ресурсов в натуральном выражении в соответствующей сфере, в число значимых показателей деятельности в сферах с высокой долей бюджетного финансирования (здравоохранение, образование, культура, спорт) через показатели государственных программ субъекта Российской Федерации в соответствующих сферах. Указанная инициатива реализуется в рамках работы по формированию системы отраслевой ответственности за достижение целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в подведомственных сферах;
2. Обеспечение мониторинга текущего энергопотребления и состояния зданий всех государственных и муниципальных учреждений, органов местного самоуправления Краснодарского края путем организации предоставления и анализа информации об энергосбережении и повышении энергетической эффективности (энергетических деклараций) в ГИС «Энергоэффективность» (<http://dper.gisec.ru/>);
3. Обеспечение учета показателей потребления энергетических ресурсов (включая удельные) при планировании деятельности и финансирования государственных и муниципальных учреждений (включая планирование капитального ремонта и реконструкции зданий). Например, финансирование в первую очередь капитального ремонта и реконструкции зданий, где в результате таких мероприятий будет достигнуто наибольшее улучшение показателей потребления энергетических ресурсов;
4. Утверждение распорядительных (для подведомственных учреждений) и рекомендательных документов, определяющих минимальные требования энергоэффективности для нового строительства коммунальной инфраструктуры и объектов бюджетной сферы, их реконструкции и капитального ремонта, предусматривающие в том числе обязательное использование наиболее энергоэффективных энергосберегающих технологий - индивидуальных тепловых пунктов с автоматическим регулированием и светодиодного освещения, а также минимальные требования к термическому сопротивлению светопрозрачных конструкций;
5. Разработка и утверждение типовых решений и методических рекомендаций по планированию и проведению капитального ремонта,

позволяющих повысить его эффективность как основного способа проведения технических мероприятий с эффектом снижения энергопотребления в бюджетной сфере;

6. Создание центров компетенций в вопросах энергосбережения и повышения энергетической эффективности бюджетной сферы, обеспечение и поддержание необходимой квалификации у сотрудников, принимающих решения по вопросам организации деятельности подведомственных учреждений, влияющей на уровень потребления энергетических ресурсов, включая планирование и проведение капитальных ремонтов. В первую очередь в рамках данного мероприятия подразумевается организация предоставления консультаций и услуг в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности по технологии «одного окна». Для продуктивной работы такой структуры необходимо проведение обучающих мероприятий ее сотрудников.

3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности

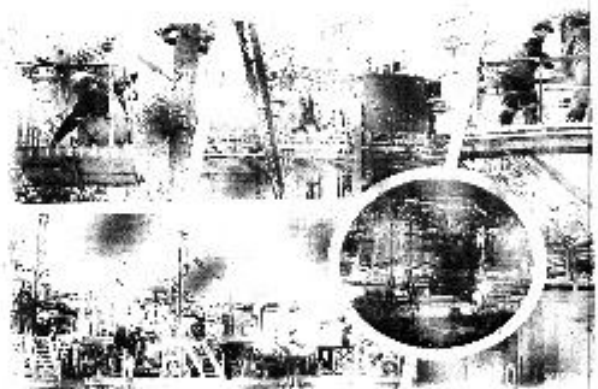
Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах



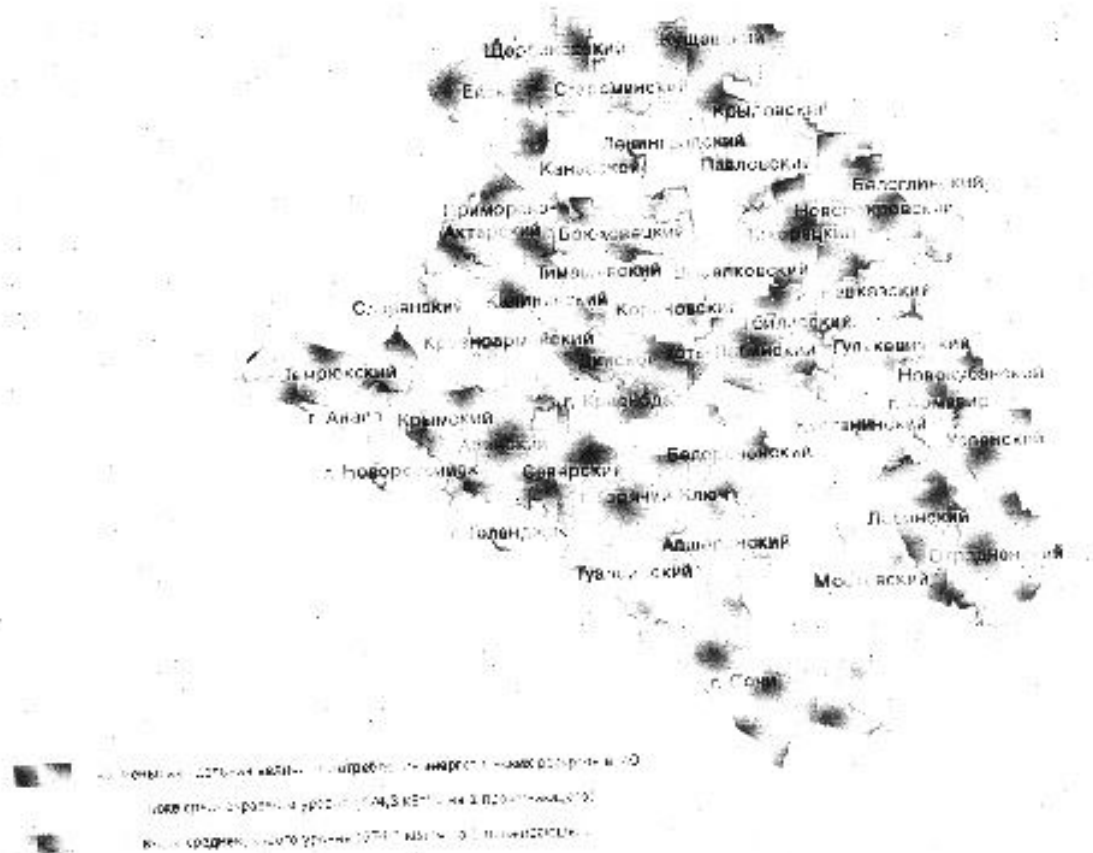
Электрическая энергия.

На территории Краснодарского края объем электрической энергии, потребляемой в многоквартирных домах в 2017 году составил 2 416,821 млн. кВт.ч., что на 17,8 % выше потребления в 2016 году (2 051,812 млн. кВт. ч.).

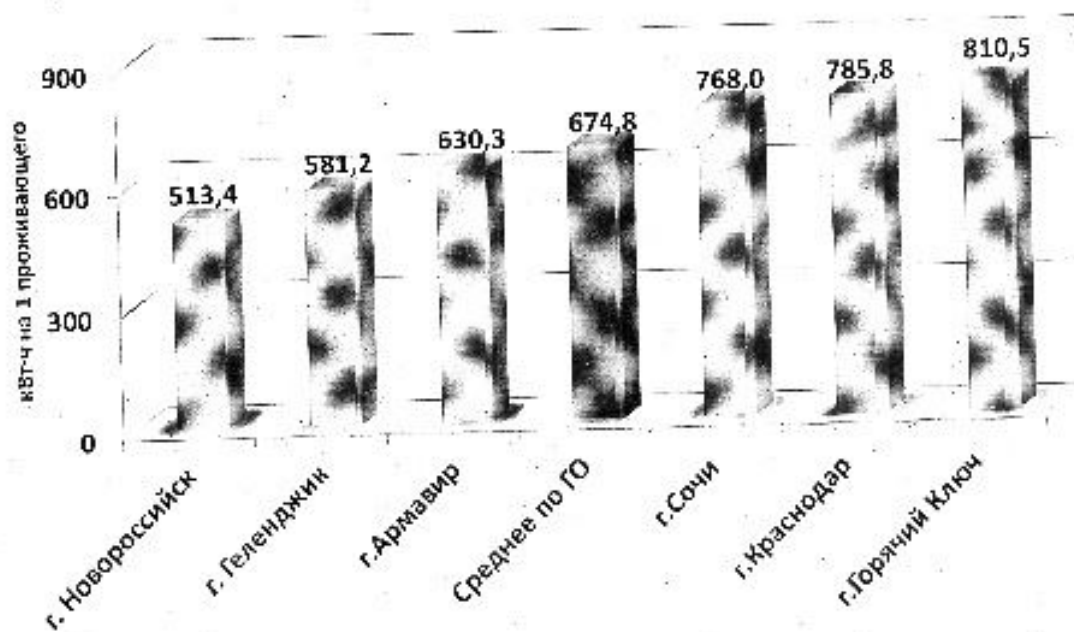
В среднем по городским округам в 2017 году удельная величина потребления электрической энергии в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах составила 674,8 кВт. ч/чел., что на 7,4 % меньше чем в 2016 году. В среднем по муниципальным образованиям (далее – МО) в 2017 году удельная величина потребления электрической энергии в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах составила 674,2 кВт. ч/чел., что на 3,5 % больше чем в 2016 году.



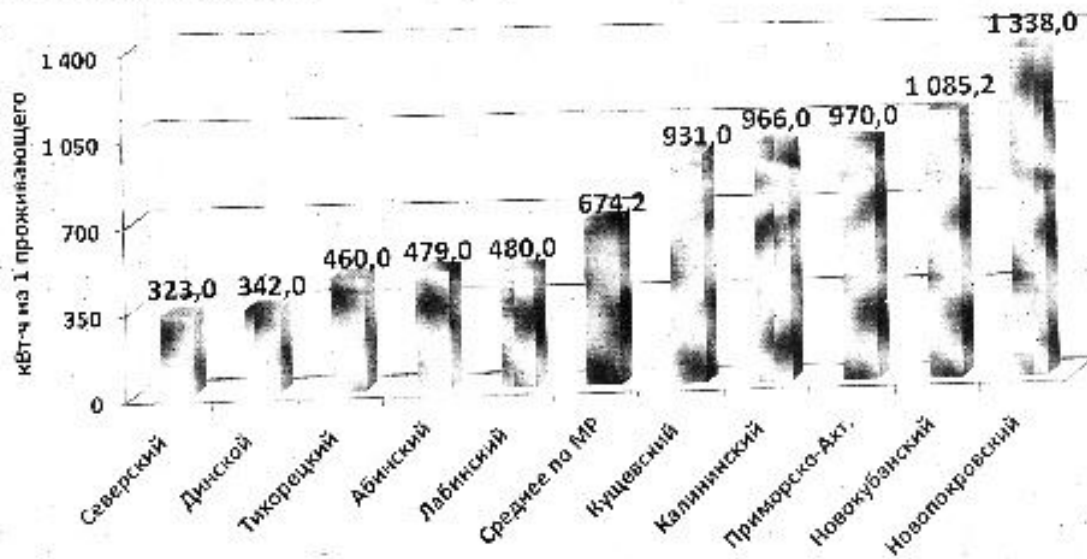
Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: электрическая энергия, кВт*ч на 1 проживающего



Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



Муниципальные районы с наибольшим и наименьшим удельным потреблением электрической энергии в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



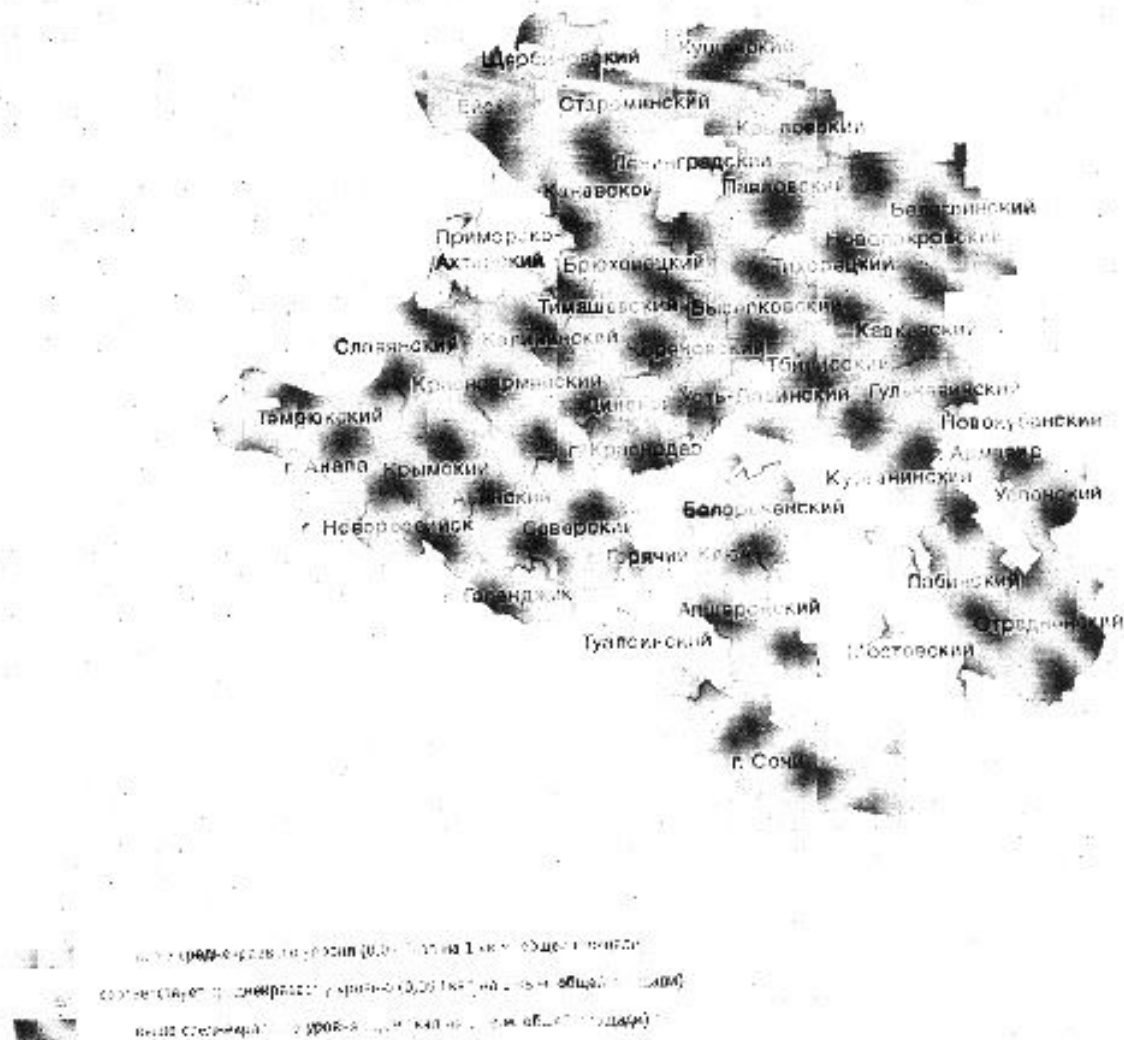
Снижение удельного потребления электрической энергии в 2017 году по сравнению с 2016 годом отмечается в 5 городских округах и 18 муниципальных районах.

Снижение удельных показателей связано с установкой приборов учета электрической энергии в многоквартирных домах на территории края.

Число МКД оснащенных общедомовыми приборами учета в 2017 году выросло по сравнению с 2016 годом на 7 %.

Тепловая энергия.

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах:
тепловая энергия, Гкал на 1 кв. метр общей площади



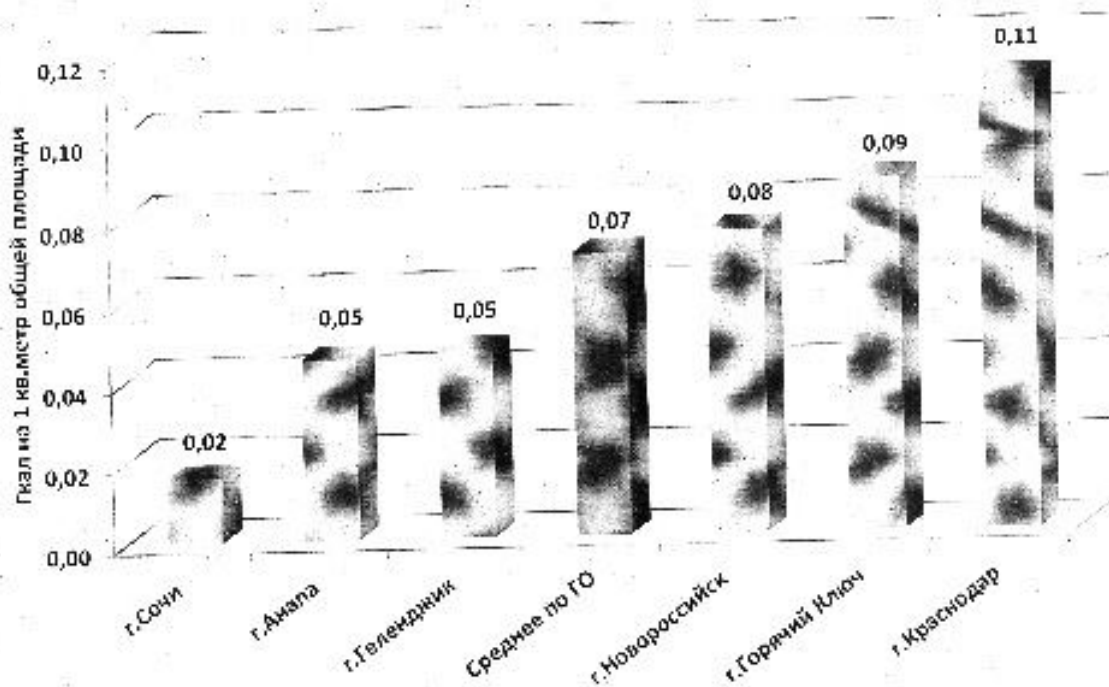
На территории Краснодарского края объем тепловой энергии, потребляемой в многоквартирных домах в 2017 году составил 3 986,297 тыс. Гкал. Снижение по сравнению с 2016 годом на 20,7 % (5025,96 тыс. Гкал).

В среднем по городским округам в 2017 году удельная величина потребления тепловой энергии в расчете на 1 кв.м. общей площади в многоквартирных домах составила 0,07 Гкал, что на 21,5% ниже уровня 2016 года (0,09 Гкал на 1 кв. м).

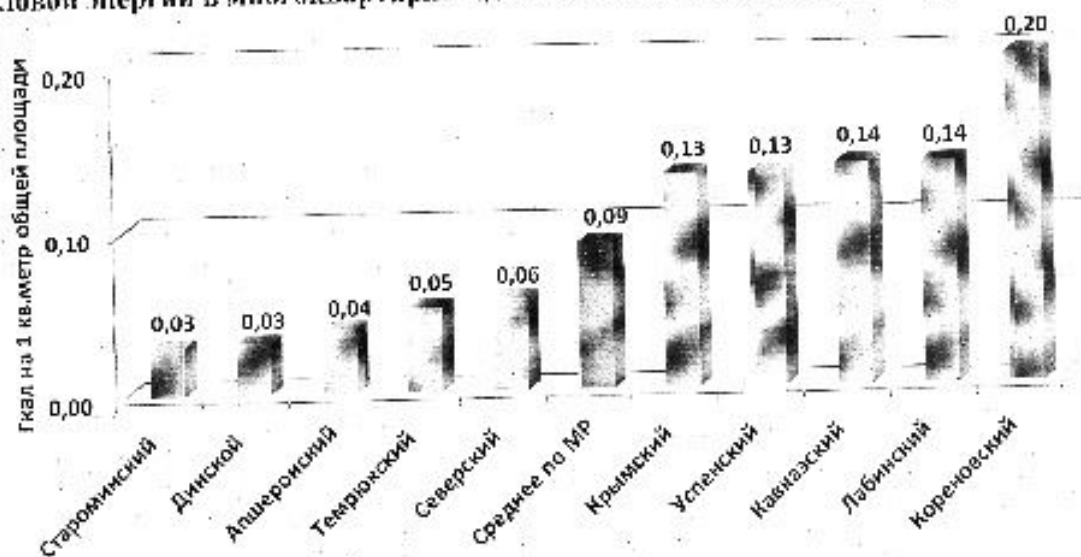
В среднем по муниципальным районам в 2017 году удельная величина потребления тепловой энергии в расчете на 1 кв.м. общей площади в многоквартирных домах составила 0,09 Гкал, что на 31 % ниже уровня 2016 года (0,13 Гкал на 1 кв. м).

В среднем по Краснодарскому краю в 2017 году удельная величина потребления тепловой энергии в расчете на 1 кв.м. в многоквартирных домах составила 0,09 Гкал, что на 29,9% ниже уровня 2016 года (0,13 Гкал на 1 кв. м).

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением тепловой энергии в многоквартирных домах в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением тепловой энергии в многоквартирных домах на 1 кв. метр общей площади в 2017 году

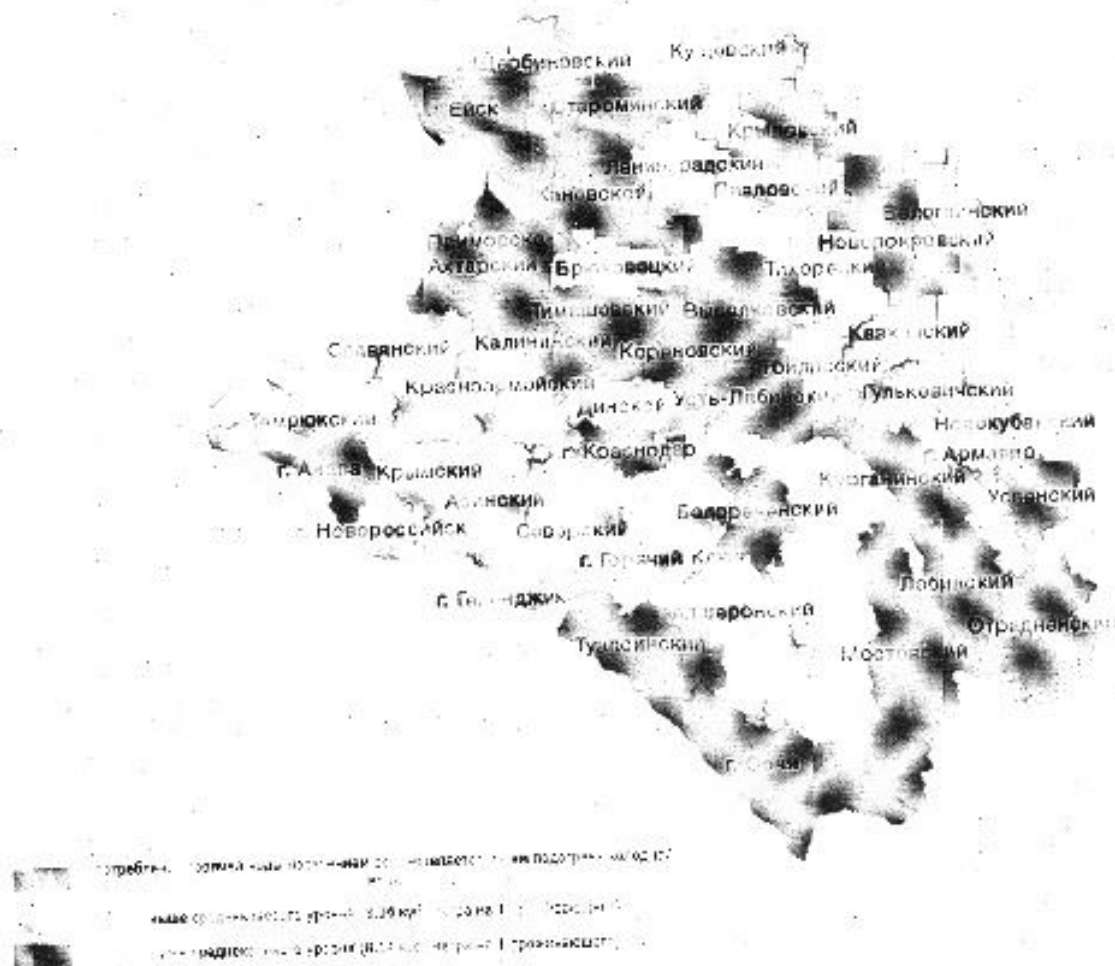


Динамика снижения удельных показателей отмечается в 5 городских округах и в 16 муниципальных районах.

Снижение удельных показателей обусловлено установкой общедомовых приборов учета тепловой энергии в многоквартирных домах на территории края. Так, оснащенность общедомовыми приборами учета МКД в Краснодарском крае в 2017 году на 2% выше уровня 2016 года.

Горячая вода.

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах:
горячая вода, куб. метров на 1 проживающего

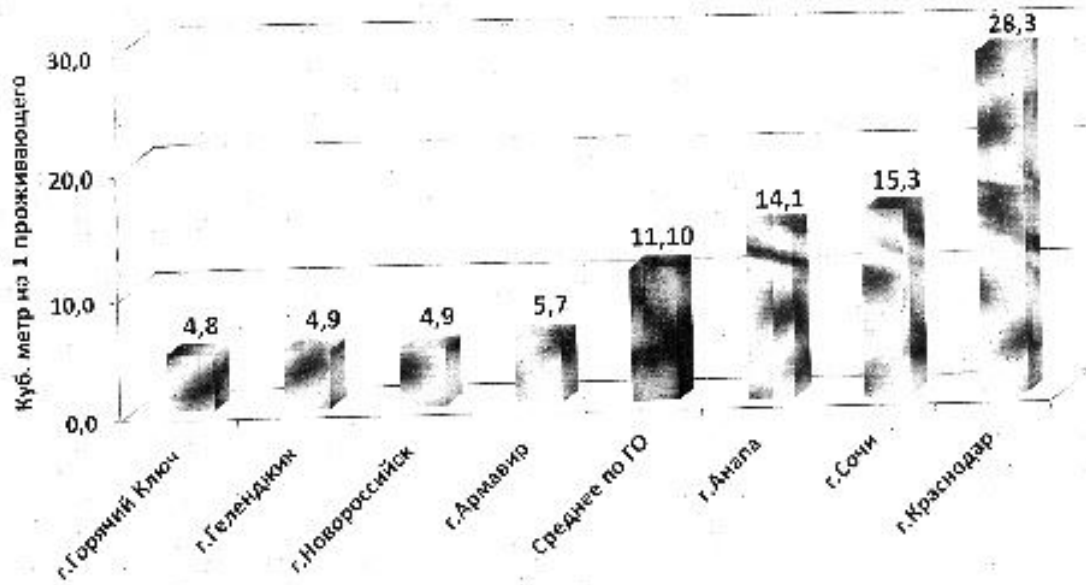


На территории Краснодарского края объем потребления горячей воды отпущенной населению, проживающему в многоквартирных домах, в 2017 году составил 15 691,445 тыс.м³. Рост на 4,5% по сравнению с 2016 годом (14 980,929 тыс.м³).

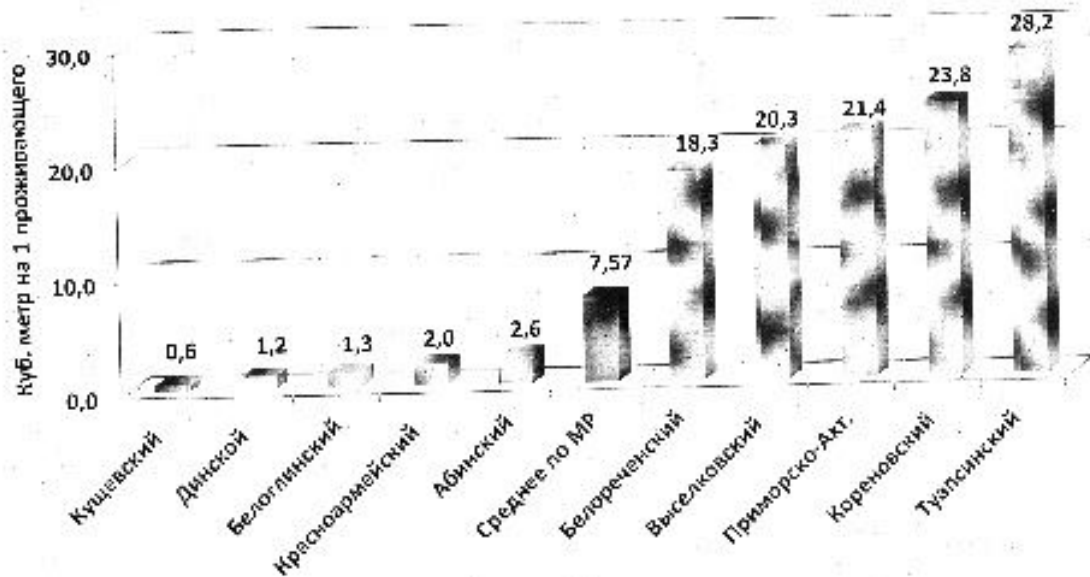
Удельная величина потребления горячей воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах в городских округах в 2017 году снизилась на 13,4 % и составила 11,1 м³/чел., по сравнению с 2016 годом – 12,9 м³/чел.

В среднем по Краснодарскому краю в 2017 году удельная величина потребления горячей воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах составила 8,1 м³/чел. что на 6,3% ниже уровня 2016 года (8,7 м³/чел.)

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



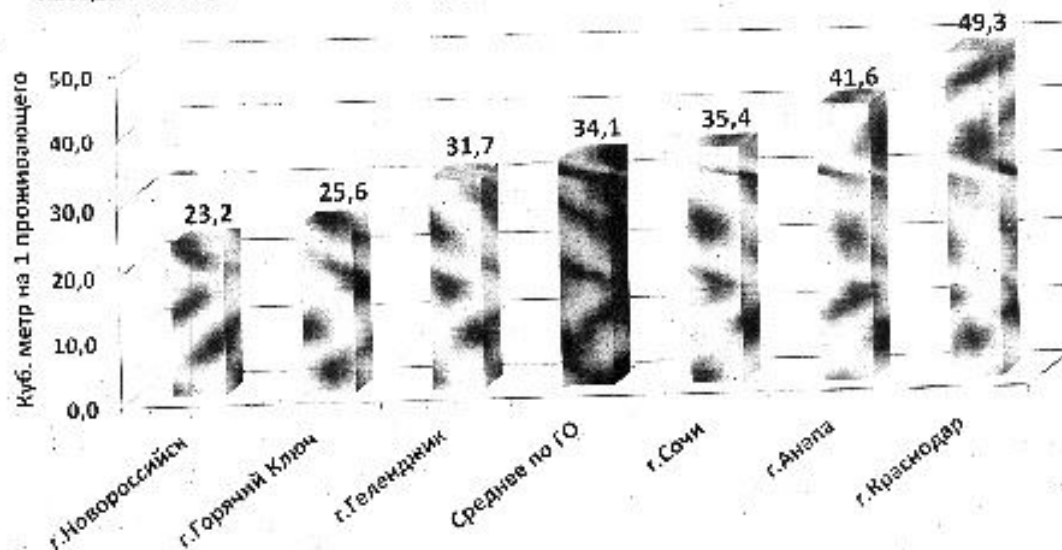
Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



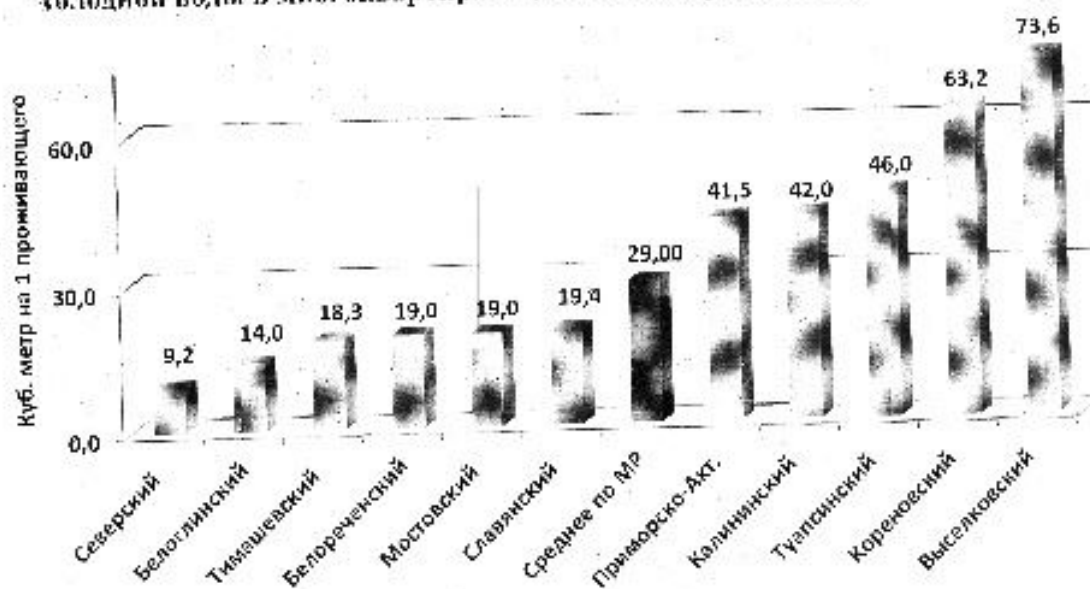
Снижение удельных показателей отмечается в 4 городских округах, среди муниципальных районов снижение удельных показателей отмечается в 17 районах.

Снижение удельных показателей потребления горячей воды в МКД обусловлено установкой общедомовых приборов учета горячей воды на территории края. Так, оснащённость общедомовыми приборами учета МКД в Краснодарском крае в 2017 году на 3% выше уровня 2016 года.

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



Удельная величина потребления холодной воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах по Краснодарскому краю в 2017 году снизилась на 2,9% и составила 30,6 м³/чел., по сравнению с 2016 годом – 31,5 м³/чел.

Удельная величина потребления холодной воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах городских округов в 2017 году снизилась на 5,6% и составила 34,1 м³/чел. по сравнению с 2016 годом – 36,2 м³/чел.

Удельная величина потребления холодной воды в расчете на 1 проживающего в многоквартирных домах муниципальных районов в 2017 году

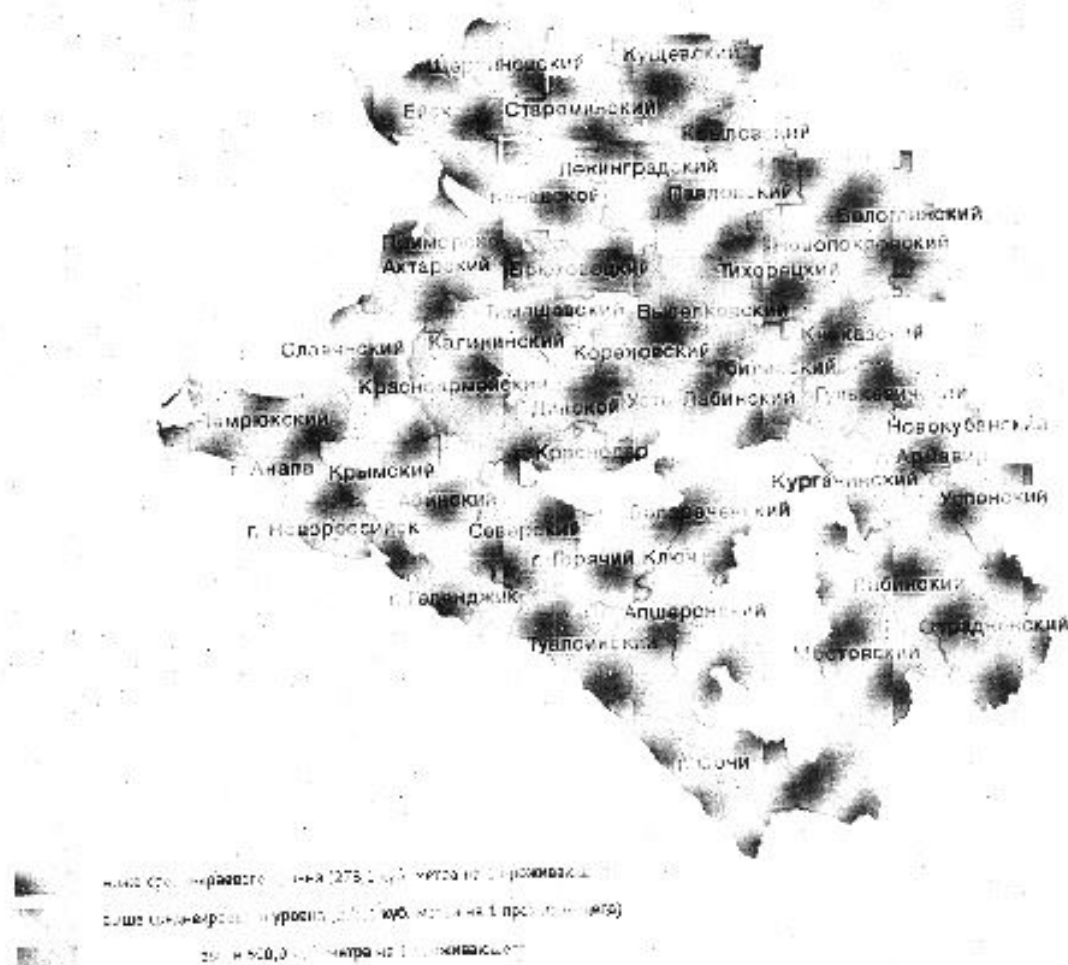
снизилась на 1,5% и составила 29,0 м³/чел., по сравнению с 2016 годом - 29,6 м³/чел.

Снижения удельных показателей отмечается в 4 городских округах, среди муниципальных районов снижение удельных показателей отмечается в 20 районах. Снижение удельных показателей потребления холодной воды в МКД обусловлено установкой общедомовых приборов учета холодной воды на территории края. Так, оснащенность общедомовыми приборами учета холодной воды МКД в Краснодарском крае в 2017 году выросла на 7,3% к уровню 2016 года.

Природный газ

На территории Краснодарского края объем потребления природного газа отпущенного населению, проживающему в многоквартирных домах, в 2017 году составил 492 416,34 тыс.м³ и снизился на 2,2 % по сравнению с 2016 годом (503 266,603 тыс.м³).

Удельная величина потребления энергетических ресурсов в многоквартирных домах: природный газ, куб. метров на 1 проживающего



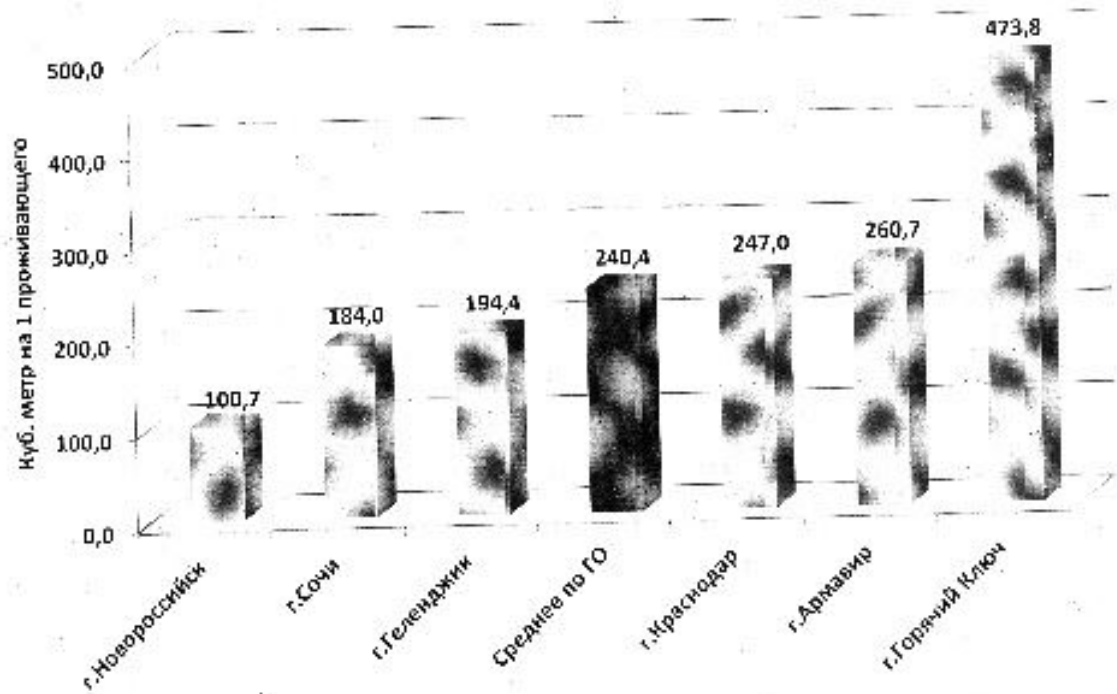
Средняя удельная величина потребления природного газа в расчёте на одного проживающего в многоквартирных домах в целом по краю снизилась на 5% до 278,1 м³ в 2017 году.

Средняя удельная величина потребления природного газа в расчёте на 1 проживающего в многоквартирных домах в городских округах в 2017 году составила 240,4 м³/чел., что на 10,6% меньше чем в 2016 году.

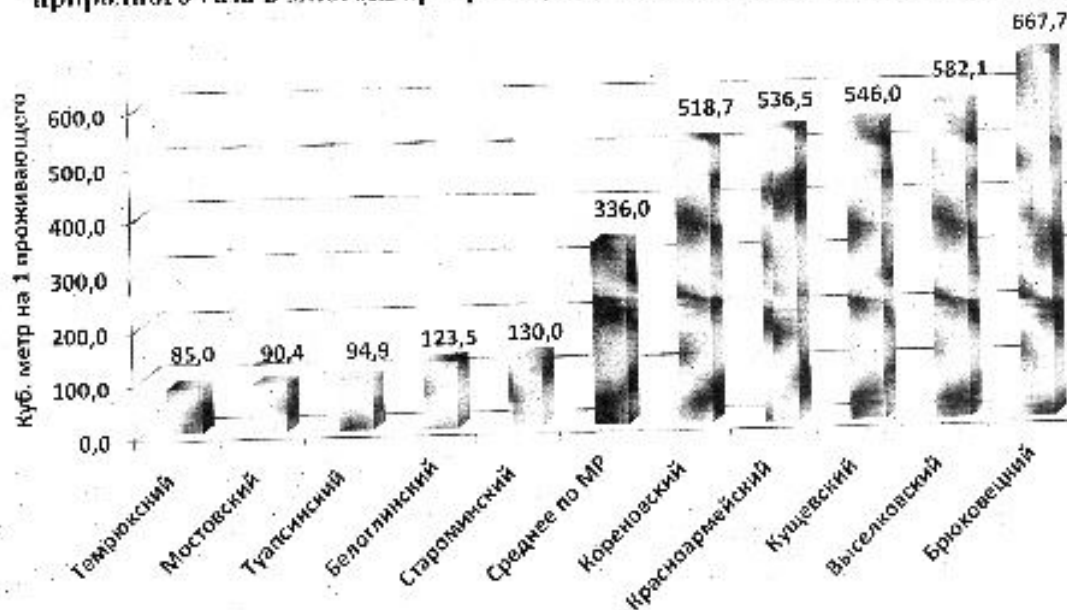
Средняя удельная величина потребления природного газа в расчёте на 1 проживающего в многоквартирных домах в муниципальных районах в 2017 году составила 285,3 м³/чел., что на 4,0 % меньше чем в 2016 году.

В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления газа за 2016 год 285,3 м³/чел., что на 15,7 % больше, чем в городских округах.

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением природного газа в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением природного газа в многоквартирных домах на 1 проживающего в 2017 году



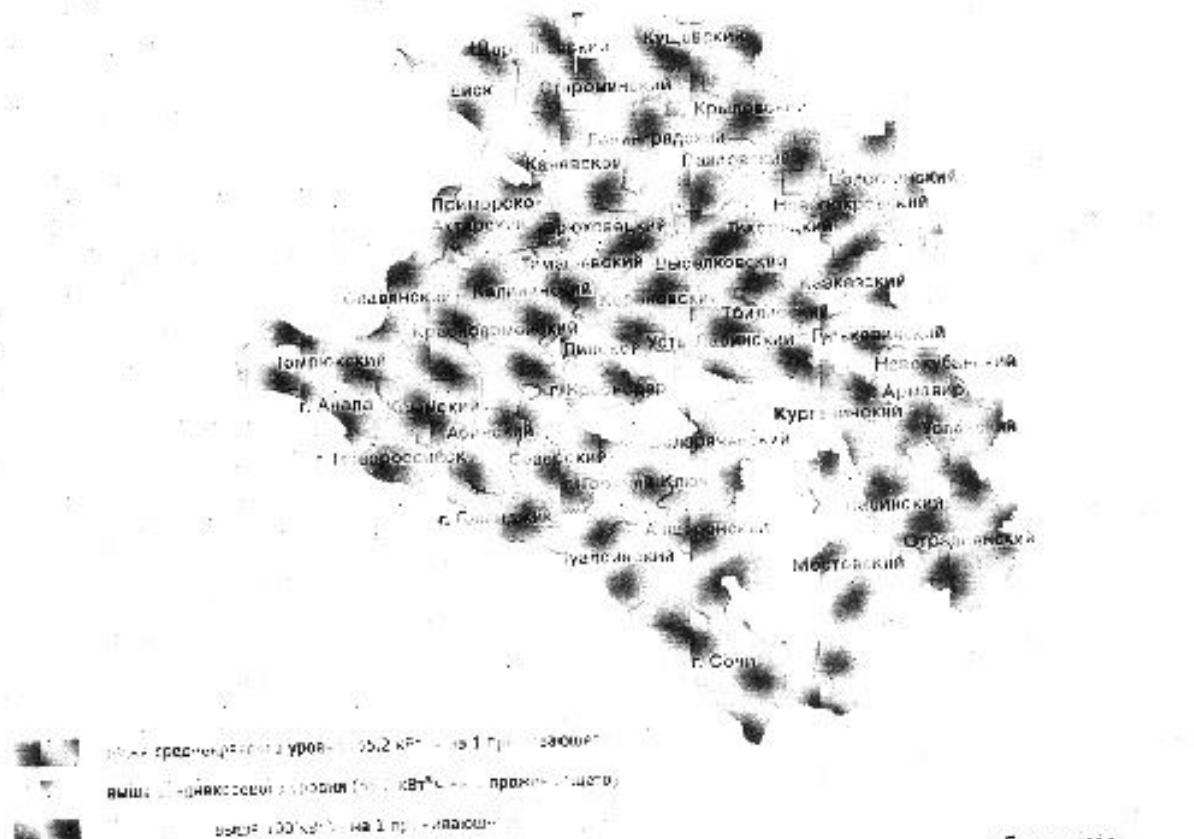
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями

Удельная величина потребления электрической энергии в муниципальных образованиях Краснодарского края в 2017 году составила 65,2 кВт.*ч/чел. что на 15,6% ниже чем в 2016 году.

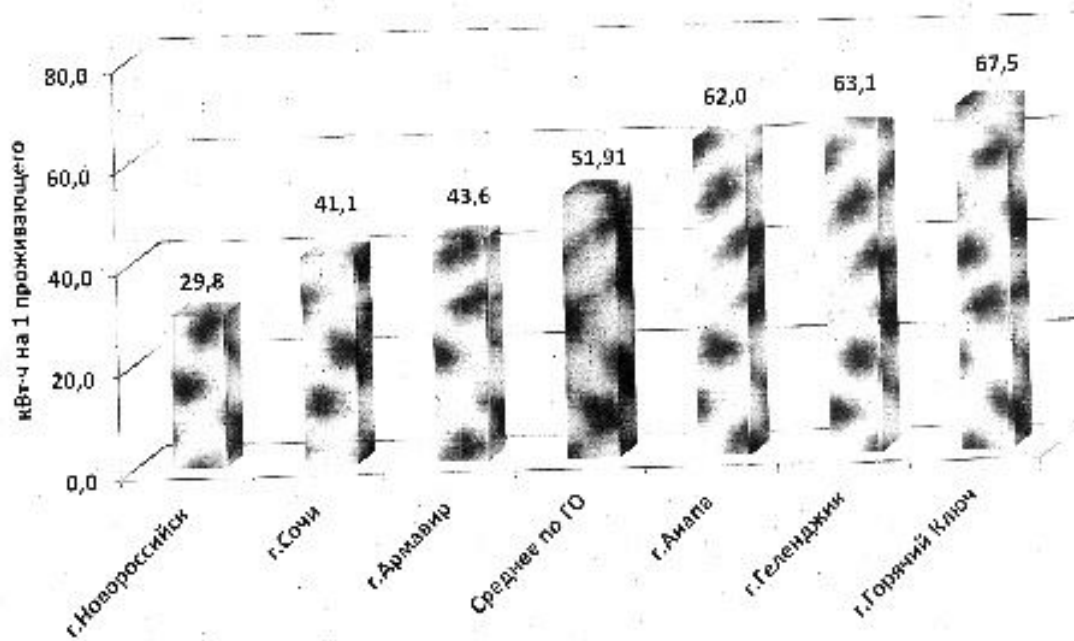
Удельная величина потребления электрической энергии в муниципальных бюджетных учреждениях в городских округах в расчете на 1 человека в 2017 году в среднем составила 51,91 кВт.*ч/чел., что ниже показателей 2016 года на 16,5 %, в муниципальных районах – 67,71 кВт.*ч/чел., что ниже показателей 2016 года на 15,5 %. Причем потребление электрической энергии в городских округах на 23,3 % ниже, чем в муниципальных районах.

Электрическая энергия.

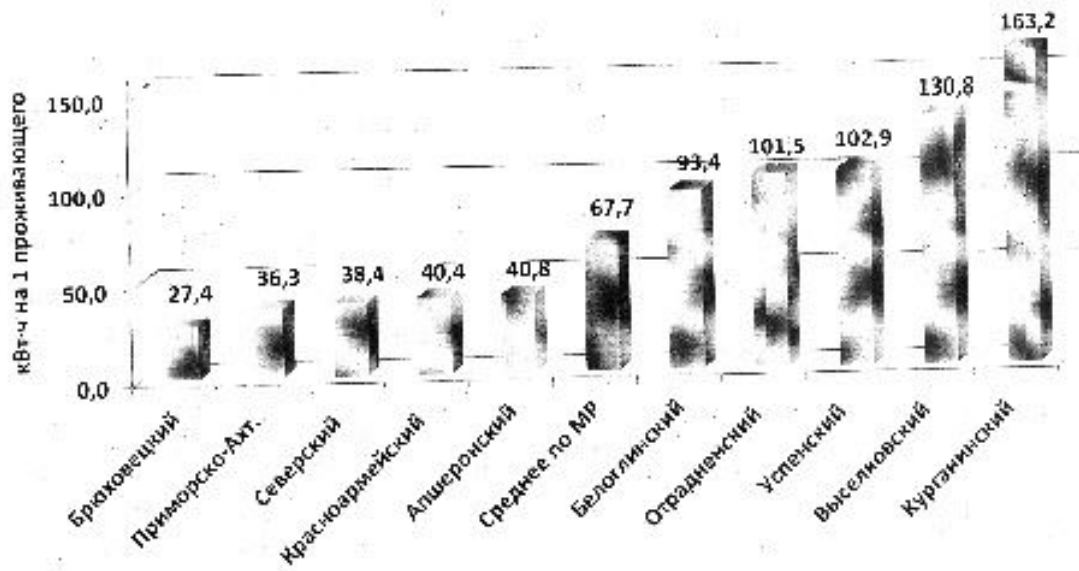
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями, электрической энергии, кВт·ч на 1 человека населения



Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2017 году



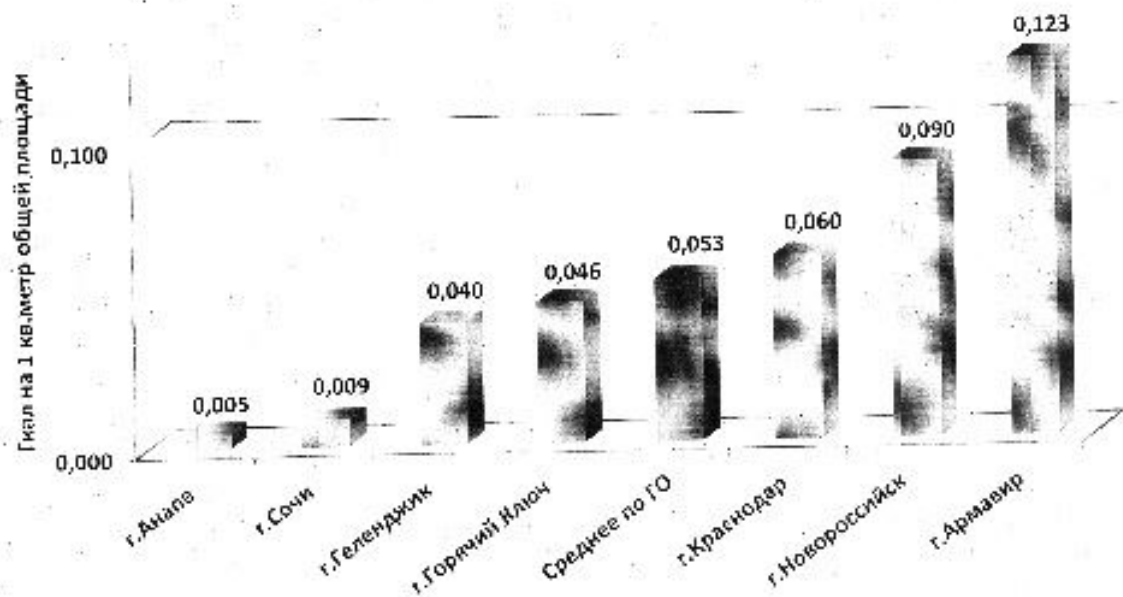
Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением электрической энергии муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2017 году



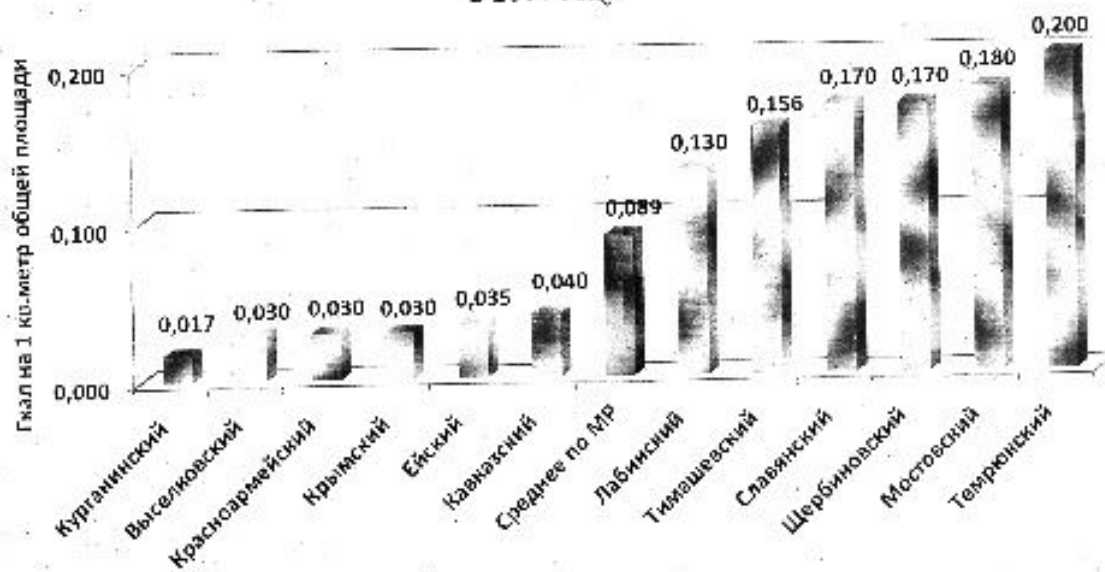
Положительная динамика снижения удельного потребления отмечается в 2 городских округах, отрицательная – в 5 городских округах. Удельный показатель снижается в 19 муниципальных районах.

Снижение обусловлено ростом числа приборов учета электрической энергии в бюджетных учреждениях на 8,5 % и увеличением числа приборов коммерческого учета в составе автоматизированной измерительной системы (далее АИС) на 38%.

Городские округа с наибольшим и наименьшим удельным потреблением тепловой энергии муниципальными учреждениями на 1 кв. метр общей площади в 2017 году

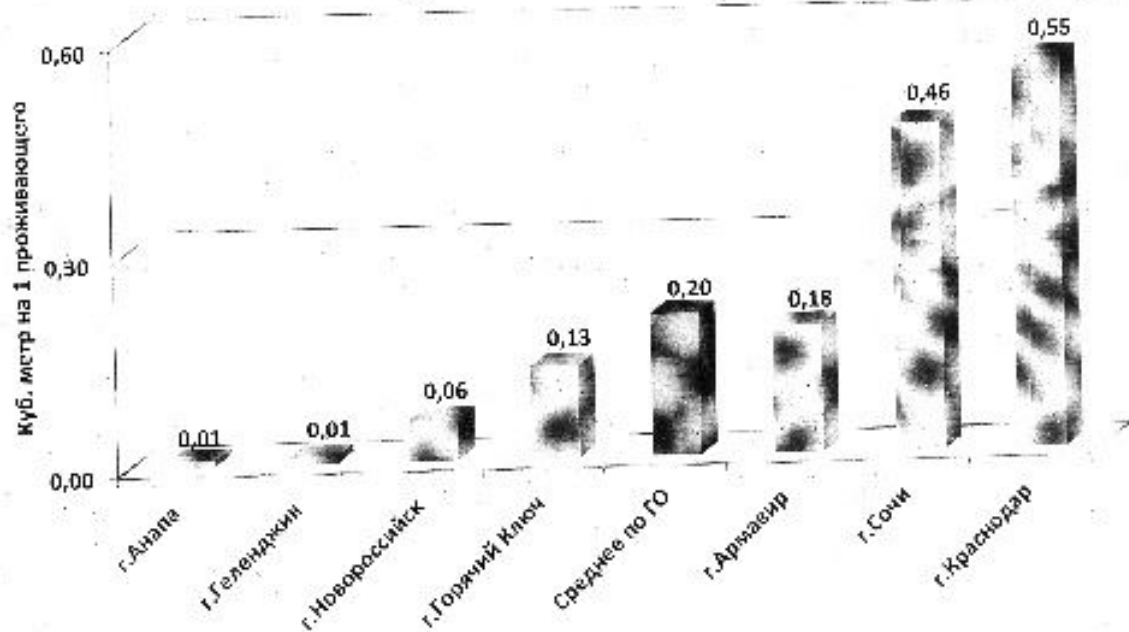


Муниципальные районы с наибольшим и наименьшим удельным потреблением тепловой энергии муниципальными учреждениями на 1 кв. метр общей площади в 2017 году

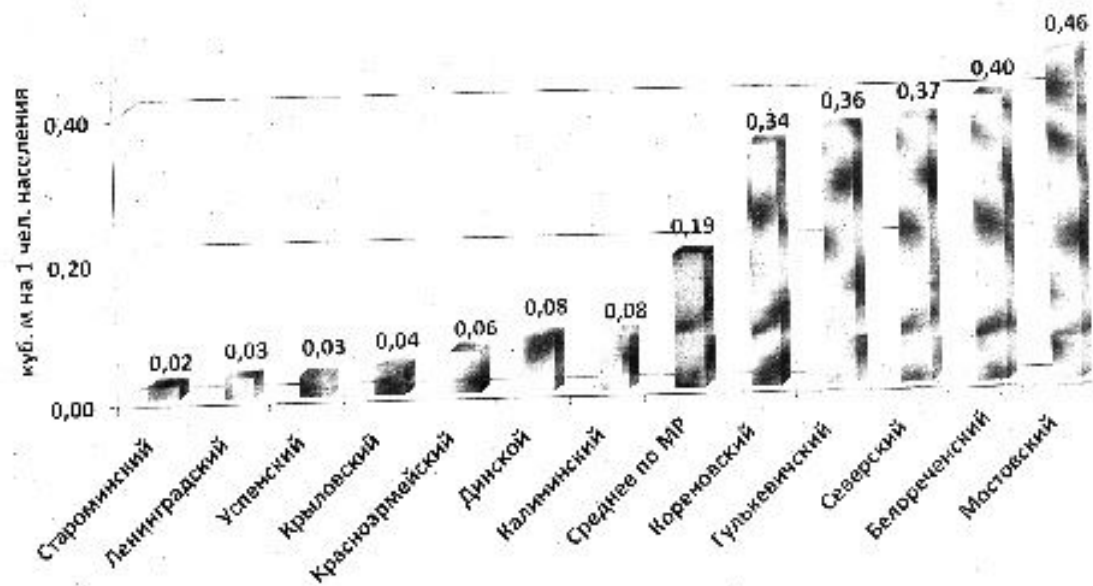


Динамика снижения показателя отмечается в 4 городских округах и 17 муниципальных районах. Снижение обусловлено ростом числа приборов учета в муниципальных бюджетных учреждениях на 15 % и увеличением числа приборов коммерческого учета в составе далее АИС в 4,6 раза.

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды муниципальными учреждениями на 1 проживающего в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением горячей воды муниципальными учреждениями на 1 проживающего в 2017 году



В 1 городском округе и 15 муниципальных районах отмечено снижение удельного показателя потребления горячей воды в муниципальных бюджетных учреждениях и в 15 муниципальных районах показатель равен показателю за 2016 год.

Снижение обусловлено ростом числа приборов учета горячей воды в муниципальных бюджетных учреждениях на 5 % и увеличением числа

приборов коммерческого учета в составе далее АИС в 4 раза по сравнению с 2016 годом.

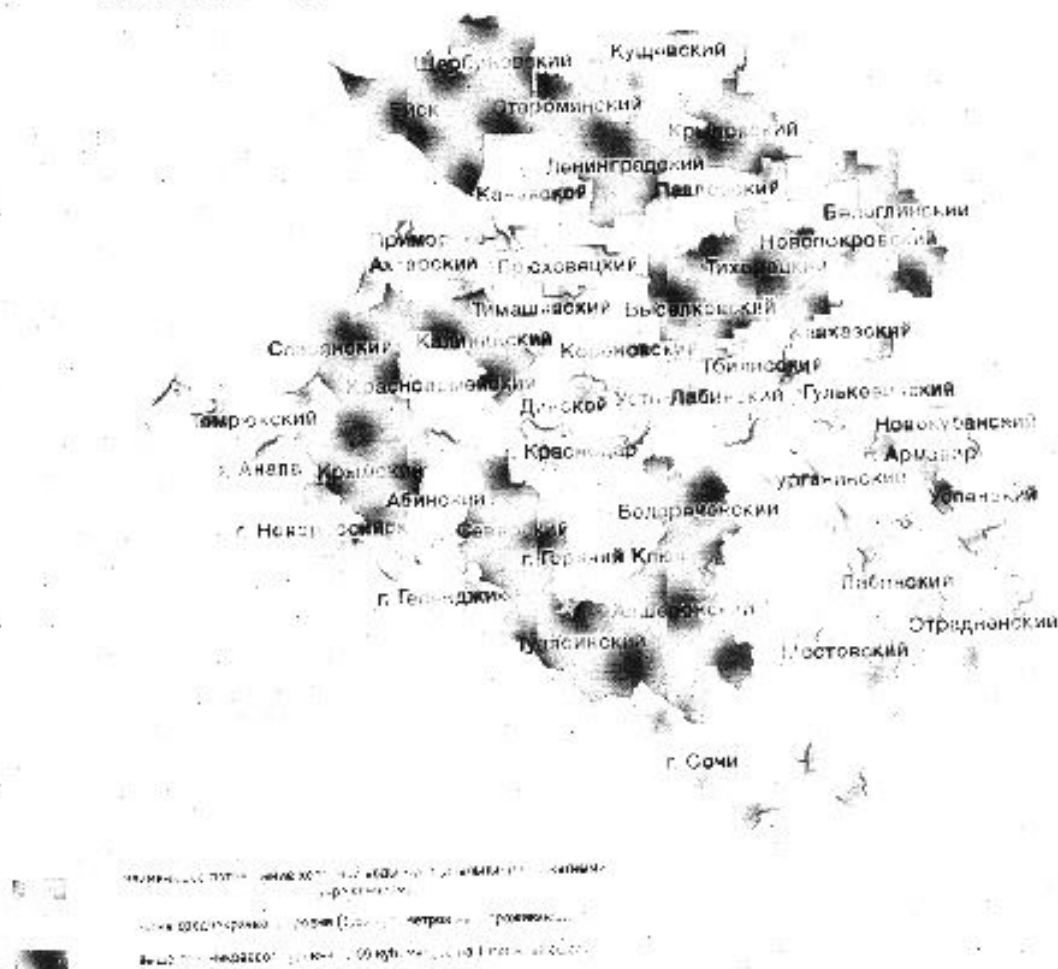
Холодная вода

Средняя удельная величина потребления холодной воды в муниципальных бюджетных учреждениях по краю в расчете на 1 человека населения в 2017 году демонстрирует устойчивое снижение по отношению к 2016 году и составляет 1,7 м³/чел.

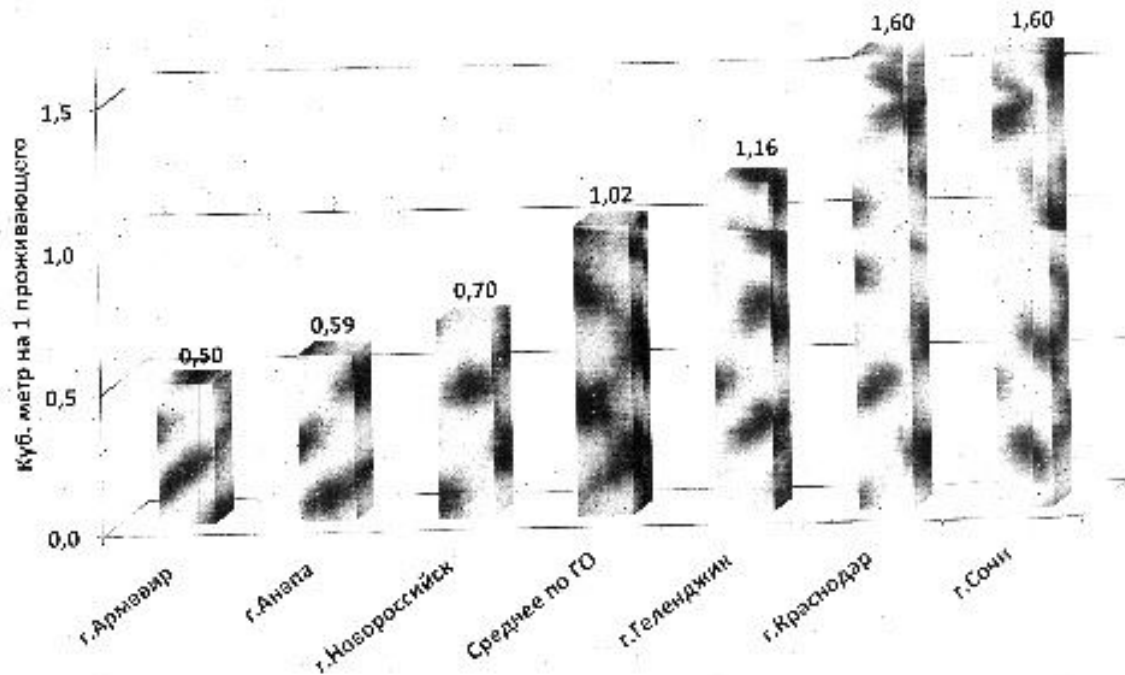
Однако в городских округах в 2017 году по сравнению с уровнем 2016 года отмечается рост на 10,7 % и составляет 1,02 м³/чел.

В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления холодной воды на 1 человека населения в 2017 год выше (1,82 м³/чел), чем в городских округах (1,02 м³/чел.) на 44%.

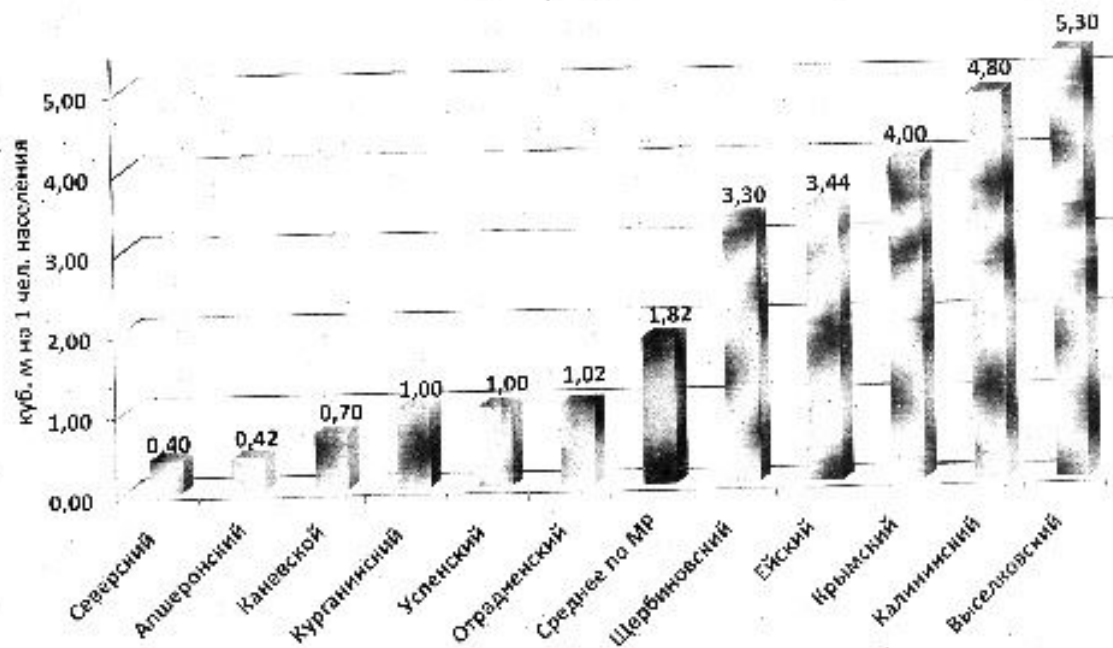
Удельная величина потребления энергетических ресурсов муниципальными бюджетными учреждениями: холодная вода, куб. м на 1 чел. населения



Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды муниципальными учреждениями на 1 чел. населения в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением холодной воды муниципальными учреждениями на 1 чел. населения в 2017 году



Снижение показателя удельной величины потребления холодной воды отмечено в 5 городских округах и в 14 муниципальных районах и в 7 муниципальных районах показатель равен показателю за 2016 год.

Снижение обусловлено ростом числа приборов учета холодной воды в муниципальных бюджетных учреждениях на 1 % и увеличением числа приборов коммерческого учета в составе автоматизированной измерительной системы (АИС) в 2 раза.

Природный газ.

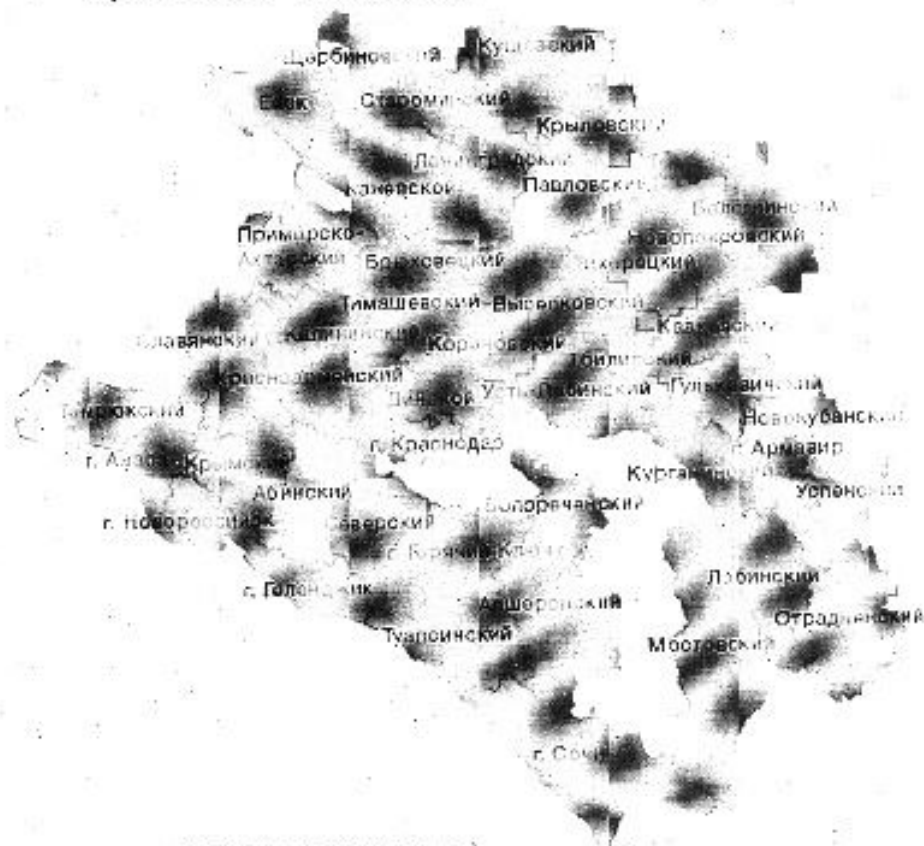
Средняя удельная величина потребления природного газа в муниципальных бюджетных учреждениях края в целом по краю расчете на 1 человека населения по сравнению 2016 годам снизилась на 1 % и составила 12,8 м³/чел.

Снижение удельного показателя потребления природного газа в муниципальных бюджетных учреждениях в муниципальных районах края в 2017 году по отношению к 2016 году составило 1,1%.

Удельные показатели потребления природного газа в муниципальных бюджетных учреждениях в городских округах остались на уровне 2016 года.

В среднем по муниципальным районам удельная величина потребления природного газа в 2017 году больше (14,53 м³/чел), чем в городских округах (3,67 м³/чел.) на 74,7%.

Удельная величина потребления природного газа
в расчёте на 1 человека-населения в 2017 году

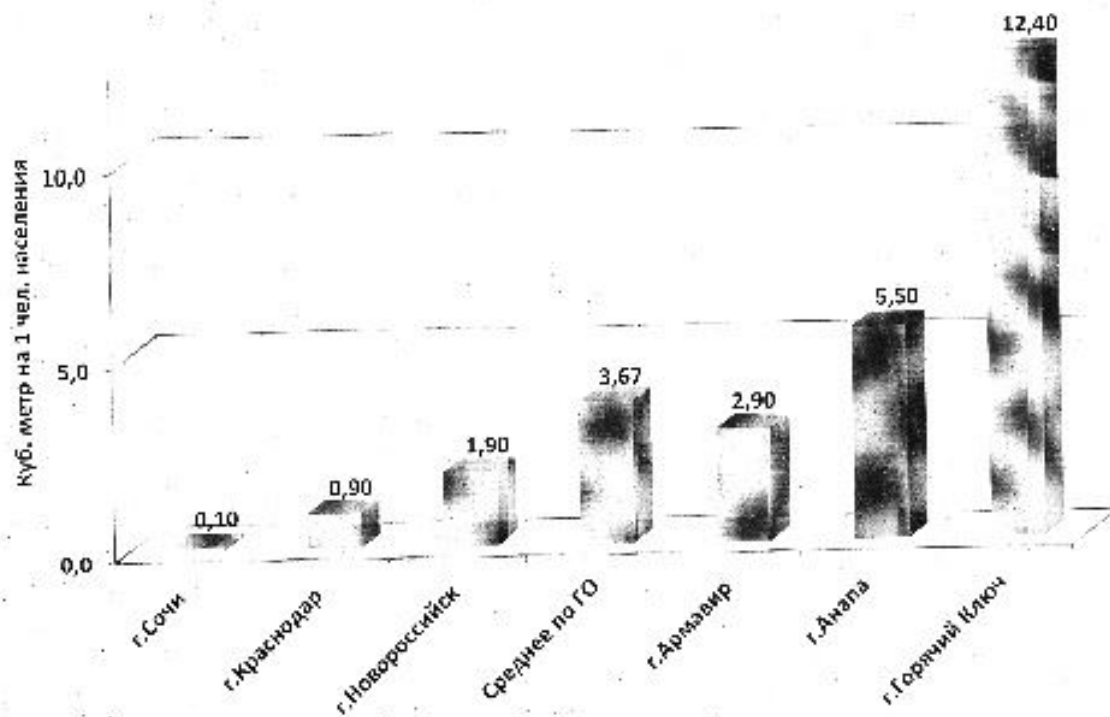


Выше среднего потребления (средн. 12,8 куб. метра на 1 человека-населения)

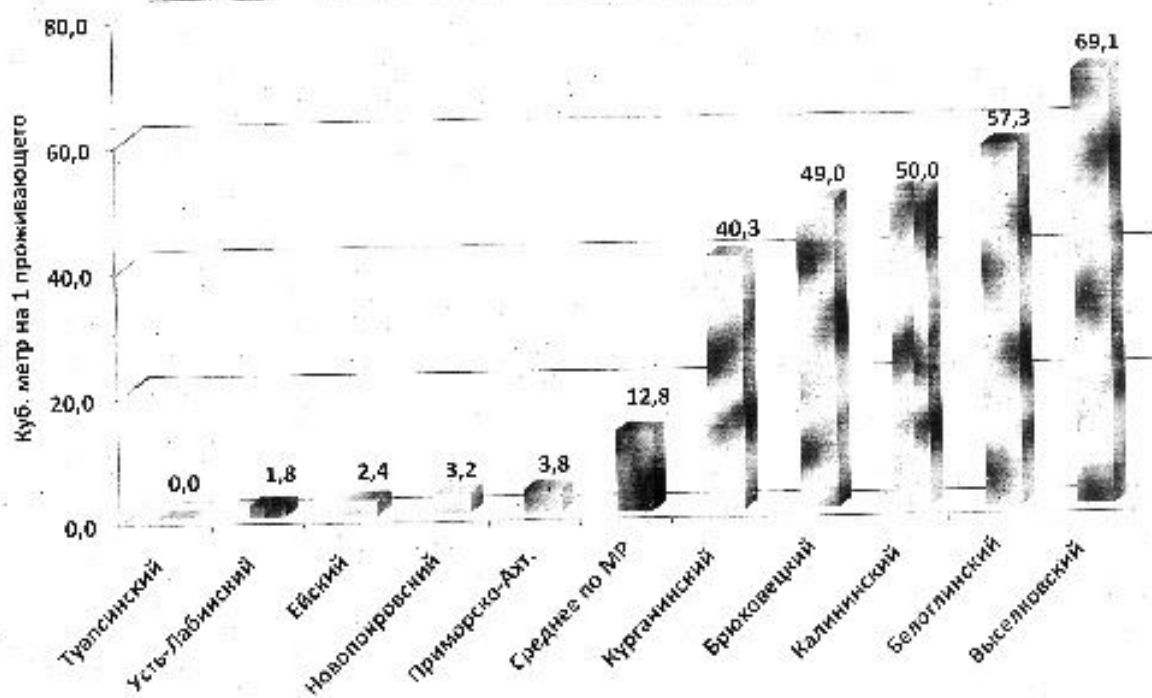
Среднее потребление (средн. 12,8 куб. метра на 1 человека-населения)

Ниже среднего потребления (средн. 12,8 куб. метра на 1 человека-населения)

Городские округа с наименьшим и наибольшим удельным потреблением газа муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2017 году



Муниципальные районы с наименьшим и наибольшим удельным потреблением газа муниципальными учреждениями на 1 человека населения в 2017 году



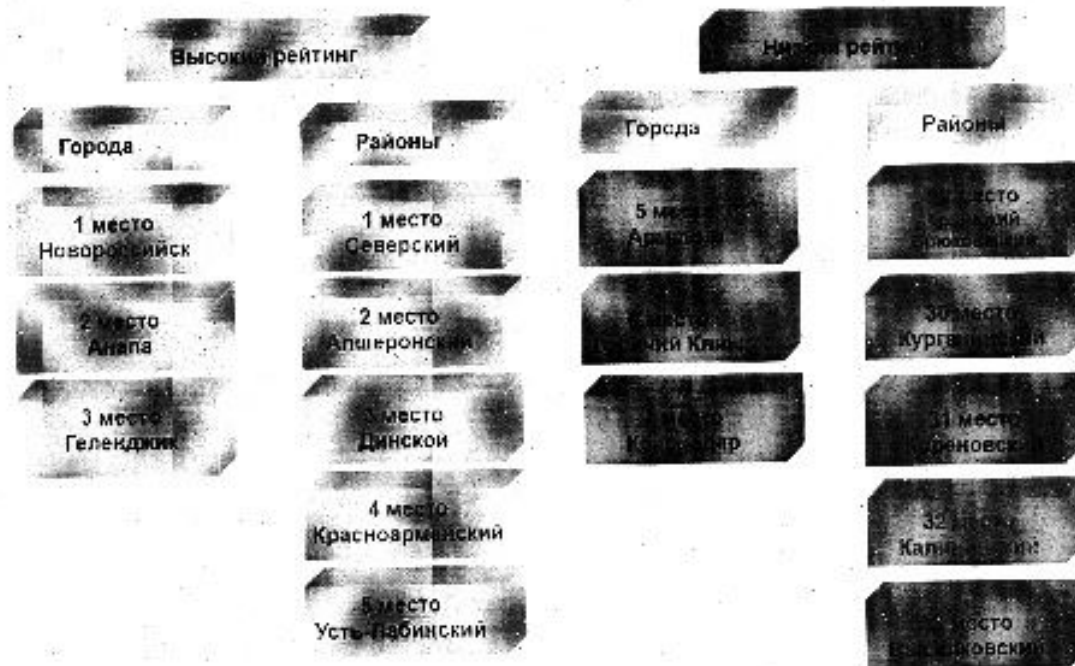
Снижение показателя удельной величины потребления природного газа отмечено в 2 городских округах и в 16 муниципальных районах. Снижение обусловлено ростом числа приборов учета природного газа в муниципальных бюджетных учреждениях на 8,1 % и увеличением числа приборов коммерческого учета в составе АИС в 1,5 раза.

Итоговая оценка по направлению

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»

По результатам оценки лучшие показатели среди городских округов демонстрируют Новоросийск, Анапа и Геленджик, а среди муниципальных районов – Северский, Апшеронский, Динской, Краснодарский и Усть-Лабинский.

Худшие показатели в городских округах – Армавир, Горячий Ключ и Краснодар, а также в Крымском, Брюховецком, Кургашинском, Кореновском, Калининском и Выселковском муниципальных районах.



По результатам оценки лучшие показатели среди городских округов демонстрируют Анапа, Новороссийск и Геленджик, а среди муниципальных районов – Тихорецкий, Северский, Динской, Тимашевский Славянский.

Худшие показатели в городских округах – Горячий Ключ, Краснодар, Армавир, а также в Приморско-Ахтарском, Успенском, Курганинском, Гулькевичском и Староминском муниципальных районах.

Высокий рейтинг		Низкий рейтинг	
Города	Районы	Города	Районы
1 место Анапа	1 место Тихорецкий	5 место Армавир	1 место Новосинский
2 место Новороссийск	2 место Северский	6 место Краснодар	14 место Кубовицкий
3 место Геленджик	3 место Динской	7 место Горячий Ключ	29 место Огневский
	4 место Тимашевский		38 место Успенский
	5 место Славянский		37 место Приморско-Ахтарский