

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ДОКЛАД

**о состоянии энергосбережения
и повышении энергетической эффективности
в Камчатском крае в 2017 году**

Петропавловск-Камчатский
2018 г.

1. Общие сведения о Региональном докладе о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности Камчатского края

Региональный доклад о состоянии энергосбережения и повышении энергетической эффективности Камчатского края по итогам 2017 года (далее – Региональный доклад) подготовлен краевым государственным бюджетным учреждением Камчатского края «Региональный центр развития энергетики и энергосбережения» (далее – КГБУ «РЦРЭЭ»), во исполнение письма заместителя Министра энергетики Российской Федерации А.Ю. Инюцына от 14.03.2018 № ИА-2379/04 «О подготовке доклада».

Региональный доклад является ежегодным, подготавливается в первый раз. Структура Регионального доклада предполагает проведение анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Камчатском крае.

Ключевые направления государственной политики, сформированные в Региональном докладе, опираются на цели, установленные Федеральным законом от 23.11.2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», а также задачи, поставленные Губернатором Камчатского края В.И. Илюхиным.

Подготовка Регионального доклада проводилась на основании анализа информации:

- официальной статистической отчетности по энергоемкости ВРП (сроки подготовки статистической отчетности ВРП Камчатского края за отчетный период выходят за рамки сроков подготовки Регионального доклада);
- форм отчетности № 1 – 10, представляемых органами исполнительной власти Камчатского края, органами местного самоуправления Камчатского края, представляемых для формирования Государственного доклада о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности Камчатского края;

- подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камчатском крае» госпрограммы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами» утвержденной Постановлением Правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 525-П (далее – подпрограмма госпрограммы);

- муниципальных программ (подпрограмм) муниципальных районов (городских округов) Камчатского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- отчетности, представляемой в информационные системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Региональный доклад содержит:

- а) сводную аналитическую информацию об энергоёмкости валового регионального продукта Камчатского края;

- б) информацию о результатах реализации в отчетном году Государственной программы Камчатского края и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе об объемах и направлениях расходования бюджетных средств краевого бюджета Камчатского края и местных бюджетов.

- в) сведения о планируемых инициативах в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Камчатского края.

В связи с тем, что сроки подготовки официальной статистической отчетности по ВРП Камчатского края за отчетный период выходят за рамки сроков подготовки данного доклада, энергоёмкость ВРП Камчатского края 2016 - 2017 года будет подготовлена во второй половине 2018 - 2019 года соответственно.

Региональный доклад по итогам 2017 года подготовлен к 01 июля 2018 года. До 06 июля 2018 года планируется распространение Регионального доклада путем его размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте Правительства Камчатского края (Министерство ЖКХ и энергетики Камчатского края) <https://www.kamgov.ru/minzkh>.

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

Начиная с 2010 года в Камчатском крае работа по повышению энергетической эффективности ведется программно-целевым методом.

С принятием Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» существенно изменилась нормативно-правовая база энергосбережения. Впервые в данном Федеральном законе были четко прописаны правовые, экономические, организационные основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Для реализации положений Федерального закона проведена работа по развитию и совершенствованию нормативно-правовой базы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Одновременно с совершенствованием нормативно-правовой базы значительное внимание при реализации политики энергосбережения уделяется подготовке кадров в области энергосбережения. В рамках государственной программы Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности до 2020 года» ведется обучение специалистов, ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях и учреждениях бюджетной сферы.

Практическая реализация мероприятий по энергосбережению осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона в рамках государственной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Основным результатом реализации политики энергосбережения в Камчатском крае служит динамика изменения энергоемкости валового регионального продукта (ВРП).

Динамика энергоемкости валового регионального продукта Камчатского края

Динамика энергоемкости валового регионального продукта Камчатского края

Таблица 1

кг условного топлива/10 000 тыс. рублей	2014	2015
Камчатский край	139,71	89,03



Рис. 1. Динамика энергоемкости ВРП Камчатского края в 2014 и 2015 гг.

В соответствии с данными, представленными Министерством энергетики Российской Федерации, энергоемкость валового регионального продукта Камчатского края уменьшилась на 36,28 %.

В соответствии с методикой Федеральной службы государственной статистики показатель энергоемкости валового регионального продукта формируется в соответствии с алгоритмом, представленным в формуле 1.

$$\text{Э *)} = \frac{\text{Объем конечного потребления ТЭР (из топливно – энергетического баланса), тут}}{\text{Объем валового регионального продукта, тыс. рублей}} \times 10000$$

*) единицы измерения – килограмм условного топлива на 10 тыс. рублей.

Таблица 2

Валовой региональный продукт Камчатского края

	2014	2015	2016
ВРП, млн. рублей	145 761,3	175 404,8	198 121,0
ВРП, %	100	120,34	135,92
в том числе:			
Обрабатывающие производства	12 943,3	17 281,5	20 124,0
Транспорт и связь	10 890,3	13 037,3	12 921,8
Сельское хозяйство	6 042,1	5 683,3	6 461,8
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9 832,5	10 013,5	11 831,0
Строительство	5 574,3	6 148,5	8 166,5
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	13 977,1	15 665,3	16 249,8
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	8 359,2	11 008,3	10 964,6
Здравоохранение, предоставление социальных услуг	12 746,2	14 042,4	15 003,5

Структура валового регионального продукта по отраслям производства за период 2014 – 2016 гг. представлена на рисунке № 2.

Структура производства ВРП Камчатского края

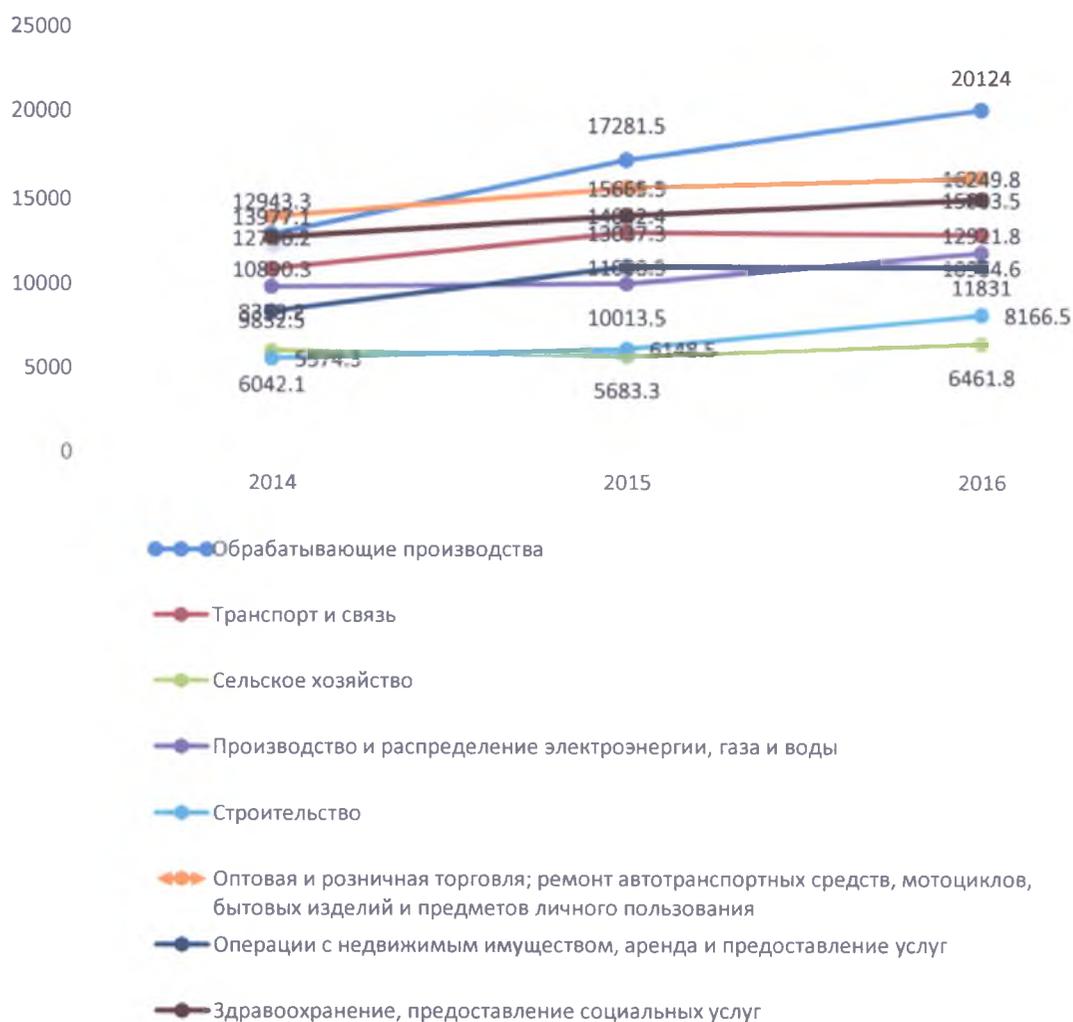


Рис. 2. Структура производства ВРП Камчатского края

Рост валового регионального продукта Камчатского края за анализируемый период (2015 – 2016 гг.) составил 35,92 %.

Анализ указанных цифр показывает, что снижение энергоемкости валового регионального продукта Камчатского края обусловлено увеличением объема производимой продукции без увеличения объема потребления энергетических ресурсов. Это связано с активным внедрением в промышленности и сельском хозяйстве энергоэффективных технологий и оборудования, а также сохранением уровня потребления энергоресурсов при незначительном росте численности населения и увеличении объема вводимого в эксплуатацию жилья.

Динамика изменения энергоёмкости ВРП края в сравнении с другими субъектами Российской Федерации входящими в Дальневосточный федеральный округ приведена в таблице № 3.

Таблица 3

Динамика изменения энергоёмкости ВРП субъектов ДВФО

Субъекты Российской Федерации, входящие в состав ДВФО	Энергоёмкость ВРП, кг.у.т/на 10 тыс.руб		
	2013 год	2014 год	2015 год
Республика Саха (Якутия)	112,1	96,5	82,6
Камчатский край	153,0	139,7	89,03
Приморский край	172,1	167,4	129,1
Хабаровский край	146,2	133,6	126,01
Амурская область	228,3	188,4	166,3
Магаданская область	134,7	129,6	85,3
Сахалинская область	56,1	49,0	41,4
Чукотский автономный округ	192,6	182,7	150,3
Еврейская автономная область	165,1	167,1	144,1

В целом, несмотря на снижение деловой активности и сложное макроэкономическое положение в экономике Российской Федерации, показатели социально-экономического развития края в 2016 году говорят о сохранении положительной динамики. В некоторых ключевых секторах экономики - промышленности и строительстве продолжается укрепление положительных тенденций.

Объем валового регионального продукта Камчатского края увеличился с 127 млн. рублей (2012 год) до 198 млн. рублей (оценка 2017 года). За рассматриваемый период валовой региональный продукт в абсолютном выражении увеличился в 1,5 раза.

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

Мониторинг реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Камчатском крае проводился в соответствии с рекомендациями Минэнерго России по ключевым направлениям государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Перечень ключевых направлений включает в себя следующие направления:

- система управления энергосбережением и повышением энергетической эффективности;
- меры технологического регулирования;
- популяризация и пропаганда энергосбережения;
- меры стимулирования финансирования в мероприятиях энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- поддерживающие механизмы осуществления государственной политики, включая информационное обеспечение, информирование и пропаганду энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

2.1.1 Система управления энергосбережением Камчатского края

В соответствии с Постановлением Правительства Камчатского края от 19 декабря 2008 г. № 426-П «Об утверждении Положения о Министерстве жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края» Правительство Камчатского края в лице **Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края**:

- обеспечивает проведение государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Камчатского края;
- осуществляет разработку и реализацию государственных программ Камчатского края в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- утверждает перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в отношении общего имущества собственников помещений в многоквартирных домах;
- осуществляет координацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и организует контроль за их проведением краевыми государственными учреждениями, государственными унитарными предприятиями Камчатского края;
- осуществляет информационное обеспечение на территории Камчатского края мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- обеспечивает предоставление необходимой информации в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на создание и обеспечение функционирования государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- формирует финансово-экономические механизмы реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- осуществляет функции и полномочия учредителя подведомственного краевого государственного бюджетного учреждения Камчатского края «Региональный центр развития энергетики и энергосбережения» (далее – КГБУ «РЦРЭЭ»).

Основной целью деятельности КГБУ «РЦРЭЭ» является обеспечение взаимодействия между органами местного самоуправления, организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, органами исполнительной власти Камчатского края по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности использования топливно-энергетических ресурсов на подведомственных объектах и в хозяйственном комплексе Камчатского края.

Задачами КГБУ «РЦРЭЭ» являются:

- координация деятельности по рассмотрению вопросов, касающихся развития энергетики Камчатского края, обеспечения разработки и ежегодного утверждения Схемы и программы развития электроэнергетики Камчатского края;
- осуществление сбора необходимой информации и проведение анализа проблемных вопросов в сфере повышения энергетической эффективности с учетом экономических, экологических и социальных последствий, участие в разработке нормативно-правовой базы;
- разработка единой стратегии и методологии энергосбережения Камчатского края с учетом новейших достижений российского и зарубежного опыта;
- участие в разработке и реализации федеральных и региональных программ и проектов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Камчатского края;
- разработка, согласование и координация мероприятий в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в бюджетной сфере, жилищно-коммунальной сфере, энергетике, промышленности;
- участие в подготовке соглашений с федеральными органами исполнительной власти Российской Федерации, субъектами Российской Федерации.

Федерации, и прочими организациями по вопросам энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- осуществление мониторинга проведения обязательных энергетических обследований, оснащённости приборами учета энергетических ресурсов, снижения потребления энергетических ресурсов в государственных (муниципальных) учреждениях Камчатского края;

- осуществление мониторинга и координации реализации энергосберегающих проектов на территории Камчатского края;

- внедрение практики заключения энергосервисных договоров (контрактов);

- организация информационного сопровождения энергосберегающих мероприятий;

- организация проведения образовательных мероприятий, по подготовке специалистов ответственных за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; организация проведения семинаров, выставок, форумов, конференций, круглых столов в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности;

- участие в разработке макетов и распространении информационно-агитационных материалов (буклетов, баннеров, видеороликов и т. д.) относящихся к сфере деятельности Учреждения;

- информирование населения по вопросам оснащения приборами учета энергетических ресурсов и проведению энергосберегающих мероприятий в жилищном фонде Камчатского края;

- Обеспечение сбора, анализа, обработки и представления информации (отчетности) в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в информационные системы ГИС «Энергоэффективность» и Модуль ГИС «Энергоэффективность».

В соответствии с Постановлением Правительства Камчатского края от 19 декабря 2008 г. № 424-П **региональная служба по тарифам и ценам**

Камчатского края (далее – РСТиЦ КК) осуществляет следующие полномочия в сфере энергосбережения:

- устанавливает для организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, в случае если цены (тарифы) на товары и услуги таких организаций подлежат установлению РСТиЦ КК, требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности применительно к регулируемым видам деятельности в соответствии с Правилами установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, утвержденными [Постановлением](#) Правительства Российской Федерации

от 15.05.2010 N 340;

- осуществляет региональный государственный контроль (надзор) за соблюдением организациями, осуществляющими регулируемые виды деятельности, в случае если цены (тарифы) на товары и услуги таких организаций подлежат установлению РСТиЦ КК, требований о принятии программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и требований к этим программам, устанавливаемых РСТиЦ КК применительно к регулируемым видам деятельности указанных организаций.

Согласно Постановления Правительства Камчатского края от 19 декабря 2008 г. № 418-П **Государственная жилищная инспекция Камчатского края** осуществляет следующие функции в сфере энергосбережения:

- организация и проведение проверки соблюдения органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами обязательных требований к обеспечению энергетической эффективности многоквартирных домов и жилых домов, их оснащению приборами учета используемых энергетических ресурсов и эксплуатации таких приборов, других обязательных требований к использованию и сохранности жилищного фонда независимо от его форм собственности, установленных жилищным законодательством и

законодательством об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.

Другие органы исполнительной власти Камчатского края осуществляют обеспечение реализации законодательства в области энергосбережения в подведомственных государственных учреждениях Камчатского края, а также в соответствующих отраслях хозяйства.

2.1.2 Технологическое и экологическое регулирование

В соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации (как действующими, так и утратившими силу) на территории региона проведены следующие мероприятия:

- Разработана и утверждена подпрограмма «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камчатском крае» госпрограммы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами»;
- Разработаны, утверждены и реализуются программы энергосбережения в муниципальных образованиях Камчатского края и бюджетных учреждениях Камчатского края;
- Полностью оснащены приборами учёта энергетических ресурсов здания, строения и сооружения, используемые для размещения исполнительных органов государственной власти и подведомственных учреждений, находящихся в государственной собственности Камчатского края;
- Проведено обязательное энергетическое обследование бюджетных учреждений, как за счёт средств областного бюджета, так и за счёт средств самих учреждений;
- Участие края во всероссийском фестивале #ВместеЯрче 2017 года.

2.1.3 Обеспечение финансирования и финансовые стимулы энергосбережения

На реализацию энергосберегающих мероприятий в рамках подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камчатском крае» государственной программы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами», утвержденной Постановлением Правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 525-П, в 2017 году из краевого бюджета выделено – 101 739,10 тыс. рублей, иные источники финансирования отсутствуют.

В 2018 году запланировано 297 692,3 тыс. рублей из краевого бюджета.

2.1.4 Внедрение поддерживающих механизмов реализации государственной политики

Одним из главных механизмов поддержки государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе является - механизм энергетических деклараций.

В рамках реализации указанного механизма государственные и муниципальные учреждения формируют и предоставляют в электронном виде в ГИС «Энергоэффективность» сведения о потреблении энергетических ресурсов, а также информацию о принадлежащих им зданиях, необходимую для первичной оценки потенциала энергосбережения (энергетические декларации).

По состоянию на 05 апреля 2018 года в системе зарегистрировано 46 из 55 пользователей, которые должны быть зарегистрированы на портале «Модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Количество принятых деклараций составляет:

- Органы исполнительной власти – 183 здания, строения и сооружения из общего количества в 221;
- Муниципальные образования – 259 здания, строения и сооружения из общего количества в 380.

В настоящее время работа по регистрации и предоставлению информации в систему от организаций Камчатского края продолжается.

Подробная информация о зарегистрированных пользователях и заполненных энергодекларациях представлена в таблицах №№ 4, 5.

Таблица 4

Справка по предоставлению информации в Модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» ГИС по органам исполнительной государственной власти Камчатского края

Наименование	Учреждений всего	Учреждений зарегистрировано	Принято деклараций	Принято деклараций, %
Агентство по ветеринарии Камчатского края	9	9	9	100%
Агентство по делам архивов Камчатского края	2	2	2	100%
Агентство по занятости населения и миграционной политике Камчатского края	15	15	15	100%
Агентство по информатизации и связи Камчатского края	2	2	2	100%
Министерство здравоохранения Камчатского края	52	52	52	100%
Министерство рыбного хозяйства Камчатского края	1	1	1	100%
Министерство строительства Камчатского края	6	6	6	100%
Министерство территориального развития Камчатского края	1	1	1	100%
Министерство финансов Камчатского края	2	2	2	100%
Министерство культуры Камчатского края	17	17	17	100%
Министерство образования и молодежной политики Камчатского края	31	31	31	100%
Агентство по внутренней политике Камчатского края	1	1	1	100%
Министерство социального развития и труда Камчатского края	26	26	23	88%
Агентство лесного хозяйства и охраны животного мира Камчатского края	10	10	8	80%
Министерство спорта Камчатского края	16	16	10	63%
Министерство имущественных и земельных отношений Камчатского края	2	2	1	50%
Министерство сельского хозяйства пищевой и перерабатывающей промышленности Камчатского края	2	2	1	50%
Агентство инвестиций и предпринимательства Камчатского края	2	2	1	50%

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края	2	2	1	50%
Министерство специальных программ и по делам казачества Камчатского края	3	3	1	33%
Агентство записи актов гражданского состояния Камчатского края	1	1	0	0%
Агентство по обеспечению деятельности мировых судей Камчатского края	2	2	0	0%
Агентство по туризму и внешним связям Камчатского края	2	2	0	0%
Государственная инспекция по контролю в сфере закупок Камчатского края	1	1	0	0%
Инспекция государственного экологического надзора камчатского края	1	1	0	0%
Инспекция государственного строительного надзора Камчатского края	1	1	0	0%
Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края	2	2	0	0%
Министерство транспорта и дорожного строительства Камчатского края	4	4	0	0%
Министерство экономического развития и торговли Камчатского края	3	3	0	0%
Всего:	221	221	183	83%

Таблица 5

Справка по предоставлению информации в Модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» ГИС по муниципальным образованиям Камчатского края

Административная единица	Учреждений всего	Учреждений зарегистрировано	Принято деклараций	Принято деклараций, %
--------------------------	---------------------	--------------------------------	-----------------------	-----------------------------

Администрация Соболевского муниципального района Камчатского края	21	21	21	100%
Администрация Мильковского муниципального района	21	21	19	90%
Администрация Карагинского муниципального района	29	29	25	86%
Администрация Елизовского муниципального района	79	79	64	81%
Администрация муниципального образования "Тигильский муниципальный район"	31	31	24	71%
Администрация Петропавловск-Камчатского городского округа	111	111	79	71%
Администрация Вилючинского городского округа закрытого административно-территориального образования города Вилючинска Камчатского края	29	29	10	34%
Администрация Алеутского муниципального района	4	4	1	25%
Администрация Олюторского муниципального района	24	24	2	8%
Администрация Быстринского муниципального района	17	17	1	6%
Администрация Пенжинского муниципального района	1	1	0	0%
Администрация Усть-Большерецкого муниципального района	6	6	0	0%
Администрация Усть-Камчатского муниципального района	1	1	0	0%
Администрация городского округа "поселок Палана"	5	5	0	0%
Всего:	380	380	259	69%

Краевым государственным бюджетным учреждением Камчатского края «Региональный центр развития энергетики и энергосбережения» ведется активная работа по расширению применения механизма энергосервиса при реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

На территории Камчатского края реализуются один энергосервисный контракт в сфере модернизации систем теплоснабжения, а именно – установка узла автоматического погодного регулирования бюджетного учреждения в городе Петропавловск-Камчатский, включая обслуживание приборов учета на объекте с целью поддержания их бесперебойной работоспособности для полного и более точного учета и контроля количества и качества поставляемого ресурса теплоснабжающей организацией.

По результатам мониторинга следует отметить, что у руководства учреждения и энергосервисной компании существует четкое понимание поставленных задач. Ввиду того, что вознаграждение энергосервисной компании непосредственно зависит от величины сэкономленных ресурсов, настройка, обслуживание оборудования и систематизация процесса энергосбережения в учреждении осуществляется на высоком уровне.

Проведя сравнительный расчет потребления тепловой энергии в рассматриваемом бюджетном учреждении за апрель 2017 и 2018 года (полный месяц использования автоматики погодного регулирования) следует, что показатель величины экономии тепловой энергии составил 21,83 Гкал или 25 % общего потребления за предыдущий период. В денежном выражении экономия составила 139,3 тыс. рублей. Срок реализации энергосервисного контракта составляет 5 лет, плановая экономия 5,195 млн. рублей за указанный период.

В настоящее время на территории Камчатского края существует ряд проблем, препятствующих заключению энергосервисных договоров (контрактов) в целях реализации энергосберегающих мероприятий за счет привлечения внебюджетных источников финансирования.

Одним из главных затруднений является отсутствие понимания и инициативы по данному вопросу среди администраций муниципальных образований Камчатского края, руководителей учреждений бюджетной сферы, населения.

2.1.5 Популяризация, информирование и пропаганда энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Камчатском крае

Важным вопросом энергосбережения является популяризация энергосберегающего образа жизни населения Камчатского края. В целях стимулирования на региональном и муниципальном уровнях реализации проектов по повышению энергоэффективности и пропаганды энергосберегающего образа жизни среди населения проводятся следующие мероприятия:

1. публикации на тему энергосбережения и повышения энергетической эффективности в сети Интернет – размещение информации в области энергосбережения:

1.1. на официальном сайте Правительства Камчатского края kamgov.ru (сайт Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края minzhk.kamgov.ru, раздел «Энергосбережение»);

1.2. на сайте КГБУ «РЦРЭЭ» rcree.kamgov.ru.

2. публикации в печатных СМИ;

3. популяризация энергосбережения среди населения путем проведения регионального этапа Всероссийского Фестиваля энергосбережения #ВместеЯрче в городе Петропавловске-Камчатском;

4. специализированные наглядные печатные материалы – выпуск учебного пособия «Энергосбережение в бюджетной сфере и ЖКХ Камчатского края, распространение брошюры «Сбереги энергию – сэкономь деньги», а также самоклеящихся плакатов в области энергосбережения;

5. размещение в сети Интернет отчетов о реализации подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камчатском крае» госпрограммы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами».

Фестиваль #ВместеЯрче в городе Петропавловске-Камчатском

На территории Камчатского края 9 сентября 2017 года состоялся Фестиваль #ВместеЯрче в городе Петропавловске-Камчатском. Фестиваль проходил в формате семейного праздника в целях популяризации культуры бережливого отношения к природе с поддержкой акции подписания петиции и личной декларации о намерении бережного отношения к энергии.

В рамках Фестиваля была организована выставочная зона - бульвар современных энергоэффективных технологий, на котором поставщики-производители оборудования продемонстрировали образцы энергосберегающего оборудования и рассказали об энергоэффективных технологиях в формате интерактивного взаимодействия.

На главной сцене выступали танцевальные, вокальные коллективы края. Здесь же наградили тех, кто внес существенный вклад в развитие энергосберегающих технологий, а также в организацию и проведение фестиваля.

Одним из главных мероприятий фестиваля стала акция сбора подписей под петицией в области энергосбережения и личной декларации о намерениях бережного отношения к энергии дома и на работе.

В завершение фестиваля прошел флешмоб - массовый запуск символической «Волны» с использованием светодиодов или включенных мобильных телефонов с участием студентов и присутствующих гостей Фестиваля, объединяющих логотипы двух фестивалей – «ВместеЯрче».

Формирование энергосберегающего образа жизни является одной из сложнейших задач и возможно с помощью пропаганды энергосбережения, которая должна быть направлена на определенные группы воздействия: население, учащиеся школ, студенты, пенсионеры, государственные служащие и т.д.

Обучение и подготовка специалистов в области энергосбережения в сфере рационального использования ТЭР – важная часть данного направления. Реализация столь глобальных задач предполагает объединение усилий всех уровней власти.

Периодически подготавливаются и распространяются среди специалистов ЖКХ и населения Камчатского края учебные пособия по энергосбережению.

Регулярно проводятся обучающие семинары для сотрудников бюджетной сферы, круглые столы по актуальным вопросам энергосбережения.

2.2 Отраслевой анализ

2.2.1 Бюджетный сектор

Федеральным законом № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» установлена обязанность государственных (муниципальных) учреждений снижать потребление в сопоставимых условиях объема потребленных ими энергоресурсов с 2009 до 2015 год не менее чем на три процента в год. В настоящее время задание по снижению объема потребляемых топливно-энергетических ресурсов государственными и муниципальными учреждениями в последующие за 2015 годы законодательно не установлено.

В анализе бюджетного сектора делался акцент на учреждениях здравоохранения и образования, которые составляют значительную часть учреждений бюджетного сектора.

Для проведения анализа общего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетном секторе использовались следующие удельные показатели потребления энергетических ресурсов, рассчитанные на основе форм официальной статистической отчетности.

Динамика объемов потребления энергоресурсов в бюджетной сфере представлена в таблице № 6.

Анализ данных показывает, что наблюдается значительное снижение потребления тепловой энергии в бюджетном секторе.

Таблица 6

Динамика объемов потребления энергетических ресурсов в бюджетной сфере

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017
1	Объем потребления электрической энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях Камчатского края	Тыс. кВт*ч	29 133,06	32 642,39*

2	Объем потребления тепловой энергии в органах государственной власти и государственных учреждениях Камчатского края	Гкал	140 244,61	127 697,36
3	Объем потребления холодной воды в органах государственной власти и государственных учреждениях Камчатского края	куб.м.	459 617,18	453 821,49
4	Объем потребления горячей воды в органах государственной власти и государственных учреждениях Камчатского края	куб.м.	124 385,20	120 858,37

*- увеличение количества учреждений бюджетной сферы способствовало росту потребления электрической энергии.

Таблица 7

Удельные характеристики потребления энергоресурсов в бюджетной сфере

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017
1	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения	Гкал/кв.м	0,22	0,19
2	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений здравоохранения	кВт*ч/кв.м	62,3	73,93
3	Удельный расход тепловой энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования	Гкал/кв.м	0,16	0,16
4	Удельный расход электрической энергии на снабжение государственных и муниципальных учреждений образования	кВт*ч/кв.м	25,9*	40,38

2.2.2 Жилищно-коммунальное хозяйство

Реализация государственной политики реформирования жилищно-коммунального комплекса с целью повышения качества жилищно-коммунальных услуг и удовлетворения социальных потребностей населения на территории Камчатского края возложена на Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края.

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Камчатского края исполняет следующие государственные функции:

- утверждение нормативов потребления отопления, холодного и горячего водоснабжения и водоотведения;

- осуществление расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых обеспечивается в результате реализации государственной программы.

- утверждение нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии, теплоносителя по тепловым сетям.

- утверждение нормативов удельного расхода топлива при производстве тепловой энергии источниками тепловой энергии.

- утверждение нормативов запасов топлива на источниках тепловой энергии.

В настоящее время в рамках подпрограммы «Чистая вода в Камчатском крае» государственной программы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами», утвержденной постановлением правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 525-П, реализуются проекты по реконструкции и модернизации объектов водоснабжения и водоотведения.

Выполнение данных проектов позволит обеспечить население Камчатского края питьевой водой, соответствующей установленным санитарно-гигиеническим требованиям, в количестве, достаточном для удовлетворения жизненных потребностей и сохранения здоровья граждан, а также снизить загрязнения природных водных объектов - источников питьевого водоснабжения,

поверхностных водных объектов сточными водами бытовых объектов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Кроме того, в рамках реализации государственных программ на территории Камчатского края, осуществляются мероприятия по строительству и реконструкции объектов генерации, с переводом на основной вид топлива – природный газ Нижне-Квакчикского и Кшукского месторождений. Применение современного оборудования позволит снизить энергетические затраты на выработку тепловой энергии и обеспечить нормативное теплоснабжение потребителей.

Таблица 8

Удельные показатели потребления энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	2016	2017
1	Удельный расход холодной воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	Куб.м/чел	30,6	НД*
2	Удельный расход горячей воды в многоквартирных домах (в расчете на 1 жителя)	Куб.м/чел	29,75	НД
3	Удельный расход тепловой энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.м общей площади)	Гкал/кв.м	0,26	НД
4	Удельный расход электрической энергии в многоквартирных домах (в расчете на 1 кв.м общей площади)	кВт-ч/кв.м	59,02	НД
5	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием ОДПУ, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в МКД Камчатского края	%	НД	89,14
6	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием ОДПУ, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в МКД Камчатского края	%	НД	36,91

7	Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием ОДПУ, в общем объеме электрической энергии, потребляемой в МКД Камчатского края	%	НД	37,92
---	---	---	----	-------

*- отсутствие данных связано с изменением показателей подпрограммы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Камчатском крае» госпрограммы «Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей населенных пунктов Камчатского края коммунальными услугами» утвержденной Постановлением Правительства Камчатского края от 29.11.2013 № 525-П.

2.2.3 Прочие отрасли экономики Камчатского края, занимающие значительную долю в валовом региональном продукте

Промышленность

Индекс промышленного производства за 2017 год по сравнению с 2016 годом составил 102,8 процента.

Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по видам деятельности: «добыча полезных ископаемых» - на 18 миллиардов рублей, «обрабатывающие производства» - на 38 миллиардов рублей, «производство и распределение электроэнергии, газа и воды» - на 18 миллиардов рублей.

В 2017 году на территории Камчатского края добычу драгоценных металлов (платина, золото коренное и рассыпное, попутное серебро) осуществляли предприятия: АО «Корякгеолдобыча», АО «Камголд», АО «Камчатское золото», ЗАО «Тревожное Заревое», АО «Аметистовое», ООО «Артель старателей «Вектор плюс», ООО «Артель старателей Камчатки», ООО «Пенжинская горная компания», ООО «Аурум».

За 2017 год в Камчатском крае добыто: серебро – 17,8 тонн (289,0 %), платина – 389 кг (104,8 % к уровню 2016 года), золота – 6 841 кг (106,5 % к уровню 2016 года), в том числе, коренного – 6 710 кг, золото рассыпное – 131 кг. Увеличение объемов добычи золота и попутного серебра связано с наращиванием объемов производства горно-обогатительного комбината на Аметистовом золоторудном месторождении, а также введением в разработку месторождения рассыпного золота на р. Дымная.

Добыча и первичное обогащение цветных металлов (никель, медь, кобальт, ртуть, олово) в Камчатском крае производится на Шанучском медно-никелевом месторождении (ЗАО НПК «Геотехнология»), переработка обогащенной руды осуществляется за пределами региона.

Добыча газа осуществляется на Кшукском и Нижне-Квакчикском газоконденсатных месторождениях (АО «Газпром добыча Ноябрьск»). В

настоящее время в регионе продолжают мероприятия по газификации населенных пунктов и объектов энергетики.

Добыча угля в крае ведется только на Паланском месторождении в Тигильском муниципальном районе предприятием ООО «Палана-Уголь».

Энергетика имеет важное значение для экономики Камчатского края. Сегодня Камчатская энергосистема – это теплоэлектроцентраль с оборудованием высокого давления (Камчатские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2), линии электропередач, дизельные и газодизельные электростанции, работающие изолированно в отдалённых административных районах Камчатского края, три геотермальные электростанции, четыре малые гидроэлектростанции и ветроэлектростанции.

Камчатский край располагает значительным потенциалом возобновляемых (гидроэнергетика рек, морских приливов, тепло земли) и невозобновляемых источников энергии (бурый уголь, торф, газ).

В Камчатский край завозятся 100,0 % потребляемых нефтепродуктов (бензин, керосин, дизельное топливо, мазут топочный, мазут флотский) и большая часть (90,0 %) каменного угля.

В целом по энергосистеме Камчатского края на 01 января 2018 года (по данным <https://www.kamgov.ru/socio-economic-situation>) структура топлива, потребленного электростанциями, котельными и бойлерными, следующая:

- 25,3 % – нефтепродукты;
- 46,7 % – возобновляемые источники энергии;
- 21,0 % – природный газ;
- 6,5 % – уголь;
- 0,5 % – прочее твердое топливо.

Энергосистема Камчатского края полностью покрывает потребность региона в электроэнергии.

При этом потенциал местных энергоресурсов оценивается: по гидроресурсам в 800 МВт, парогидротерм в 900 МВт, ветровой энергии в 1 ГВт электрической мощности.

Основной задачей развития энергетики края является переход на местные виды топлива и снижение тарифов. С этой целью в крае с 1995 года реализуется

региональная «Программа перевода электро- и теплоснабжения Камчатской области на нетрадиционные возобновляемые источники энергии и местные виды топлива».

В рамках данной задачи введены в эксплуатацию две геотермальные электростанции на Мутновском месторождении парогидротерм, установленной мощностью 62 МВт, четыре гидроэлектростанции в Усть-Большерецком и Быстринском районах суммарной мощностью 46,9 МВт, ветровые электростанции в Алеутском и Усть-Камчатском районах мощностью 550 кВт и 900 кВт, магистральный газопровод Соболево – Петропавловск-Камчатский протяженностью 392 км, переведены на потребление газа Камчатские ТЭЦ – 1 и ТЭЦ – 2, котельная № 1 в г. Петропавловск-Камчатский.

Одним из важнейших направлений для Камчатского края является газификация региона.

С переводом Камчатских ТЭЦ на газ 58% электрической мощности в Камчатском крае производится на местном топливе (природный газ Нижне-Квакчикского месторождения).

Объем завозного топлива (мазута), расходуемого ранее на производство электрической и тепловой энергии Камчатскими ТЭЦ и замещенного газом, составляет в среднем порядка более 300 тыс. тонн в год, что в денежном выражении позволило снизить расходы бюджета Камчатского края на компенсацию разницы между установленными и экономически-обоснованными тарифами за весь период потребления газа порядка 16 млрд руб.

В крае успешно реализуется крупный инвестиционный проект «Обеспечение энергоснабжения изолированных территорий Камчатского края на основе возобновляемых источников энергии», инвестором которого выступает ПАО «РАО Энергетические системы Востока»/ПАО «Передвижная энергетика».

Целями реализации данного проекта являются:

- снижение затрат на привозное дизельное топливо за счет замещения выработки дизельных электростанций выработкой энергии ветроэнергетическими станциями (далее – ВЭС);

- снижение уровня тарифов на электроэнергию за счет экономии затрат на привозное дизельное топливо;
- повышение надежности электро- и теплоснабжения потребителей;
- улучшение экологической обстановки.

Строительство

В Камчатском крае на начало 2018 года зарегистрировано 1 136 строительных организаций различных форм собственности. По итогам 2017 года индекс физического объема строительства составил 97,9 %, объем выполненных работ – 22,75 млрд рублей.

Производственные мощности проектных, строительных и изыскательских организаций объективно сконцентрированы в Петропавловск-Камчатском городском округе и Елизовском городском поселении. В 2017 году в Камчатском крае построено 197 жилых домов (828 квартир). Площадь введенного жилья составила 66,7 тыс. кв. метров.

В рамках реализации мероприятий подпрограммы «Развитие системы ипотечного жилищного кредитования в Камчатском крае» Государственной программы Камчатского края «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Камчатского края на 2014-2018 годы» в 2017 году свои жилищные условия улучшили 47 семей. Ими приобретено 2 480,9 кв. метров жилья на сумму финансовой поддержки 29,8 млн рублей, в том числе 2 многодетных семей улучшили жилищные условия на сумму финансовой поддержки 2,4 млн рублей.

В рамках государственной программы Камчатского края «Обеспечение доступным и комфортным жильем жителей Камчатского края на 2014-2018 годы» в 2017 году в г. Петропавловск-Камчатский построено и введено в эксплуатацию 2 жилых дома на 60 квартир общей площадью 3,2 тыс. кв. метров.

Всего за 2017 год 513 камчатских граждан переселено из аварийного жилого фонда (из 276 квартир).

В рамках реализации мероприятий государственной программы Камчатского края «Физическая культура, спорт, молодежная политика, отдых и оздоровление

детей в камчатском крае» введен в эксплуатацию физкультурно-оздоровительный комплекс в с. Мильково.

Сельское хозяйство

Выпуск продукции сельского хозяйства всеми сельхозпроизводителями (сельхозорганизациями, хозяйствами населения, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами) за 2017 год составил 9 881,1 млн рублей, что в сопоставимой оценке составляет 102,4 % к уровню 2016 года.

Животноводство Камчатского края представлено молочным скотоводством, свиноводством, яичным птицеводством и оленеводством – традиционной отраслью природопользования коренных малочисленных народов края. Приоритетная цель в области животноводства – обеспечение детских учреждений и учреждений социальной сферы диетической продукцией местного производства.

На начало 2018 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех сельхозтоваропроизводителей составило 10,6 тыс. голов (из них коров – 4,7 тыс. голов), свиней – 19,6 тыс., овец и коз – 3,0 тыс. голов, поголовье северных оленей составляет 45,7 тыс. голов.

В 2017 году производство молока составило 20,5 тыс. тонн (111,1 % к 2016 году), яиц – 53,5 млн штук (99,4 % к 2016 году), мяса – 6,9 тыс. тонн (130,6 к 2016 году).

Растениеводство Камчатского края – основной блок сельскохозяйственного производства, его продукция обеспечивает кормовую базу для животноводства.

В 2016 году произведено продукции растениеводства: картофеля – 51,8 тыс. тонн, овощей – 18,0 тыс. тонн, зерна – 0,3 тыс. тонн.

Валовой сбор картофеля в хозяйствах всех категорий составил 46,2 тыс. тонн, овощей – 17,4 тыс. тонн, зерновых культур – 199 тонн.

3. Инициативы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, предложения по направлениям развития государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в Камчатском крае

Анализ представленных материалов свидетельствует, что в Камчатском крае проводится работа по реализации политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности как на уровне региона, так и на уровне муниципальных образований.

В итоговом рейтинге регионов по энергоэффективности, составленном Минэнерго России за 2017 год, Камчатский край в группе среди субъектов Российской Федерации, соответствующей второй категории бюджетной обеспеченности, находится на 17 месте (в 2016 году на 39 месте).

По итогам проведенной аналитической работы следует отметить предложения, которые будут способствовать совершенствованию реализации государственной политики в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на территории Камчатского края:

1. повышение ответственности органов исполнительной власти Камчатского края за реализацию политики по отраслевому принципу, в том числе, подготовка соответствующего раздела Регионального доклада о состоянии энергосбережения и повышения энергетической эффективности по итогам отчетного года (по отраслям);

2. использование административно-управленческого ресурса, предусматривающего меры ответственности за достижение целевых показателей энергосбережения в бюджетных учреждениях, а также стимулирования ответственных работников при их достижении. В частности, можно предусмотреть требования по включению в программы энергосбережения бюджетных учреждений следующий комплекс организационных мероприятий:

- 2.1. назначение ответственных лиц за энергосбережение и соблюдение лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов в учреждении;

2.2. разработка должностного регламента ответственному за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, предусматривающий дисциплинарную и материальную ответственность за несвоевременное и ненадлежащее выполнение должностных обязанностей;

2.3. утверждение лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов и коммунальных услуг с разбивкой по месяцам, декадам, дням;

2.4. разработка и утверждение перечня мероприятий, направленных на энергосбережение, повышение энергетической эффективности и соблюдению лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов;

2.5. организация обучения в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности персонала учреждения, ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и соблюдению лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов;

2.6. разработка Положения о порядке стимулирования работников за экономию энергии и энергоресурсов;

2.7. пропаганда энергосбережения через проведение консультаций, размещение информационных стендов, обращений;

2.8. анализ выполнения договорных обязательств поставщиками энергоресурсов;

2.9. контроль безопасной эксплуатации и надлежащего технического состояния, экономичной работы энергоустановок, систем отопления, находящихся в ведении учреждения;

2.10. контроль за соблюдением лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов и коммунальных услуг;

2.11. осуществление финансового учета экономического эффекта от проведения энергосберегающих мероприятий и организация рефинансирования части экономии на финансовое стимулирование ответственных работников;

2.12. определение причин перерасхода потребления топливно-энергетических ресурсов в случае его выявления по результатам проведенных контрольных мероприятий;

2.13. разработка планов мероприятий по устранению причин, повлиявших на перерасход потребления топливно-энергетических ресурсов учреждения;

2.14. наложение дисциплинарных взысканий в соответствии с трудовым законодательством, снижение размера поощрительных выплат и выплат стимулирующего характера на основании и в порядке, предусмотренными локальными правовыми актами соответствующего учреждения, соразмерно допущенным нарушениям в отношении лиц, допустивших перерасход топливно-энергетических ресурсов, а также ответственных лиц за соблюдение лимитов потребления топливно-энергетических ресурсов;

2.15. заключение государственных (муниципальных) энергосервисных контрактов и контроль исполнения обязательств по ним.

3. создание пошагового алгоритма (инструкции) о заполнении полей энергодекларации в Модуль ГИС «Энергоэффективность», а также закрепления законодательством РФ сроков предоставления энергодеклараций за отчетный год и ответственность за несвоевременное представление энергодеклараций.

4. внесение изменений в форму энергодекларации в Модуль ГИС «Энергоэффективность» в части зданий, строений и сооружений, относящихся к государственной (муниципальной) собственности, а также арендуемых помещений с целью объективной оценки проведения энергосберегающих мероприятий.

Вторая категория расчетной бюджетной обеспеченности

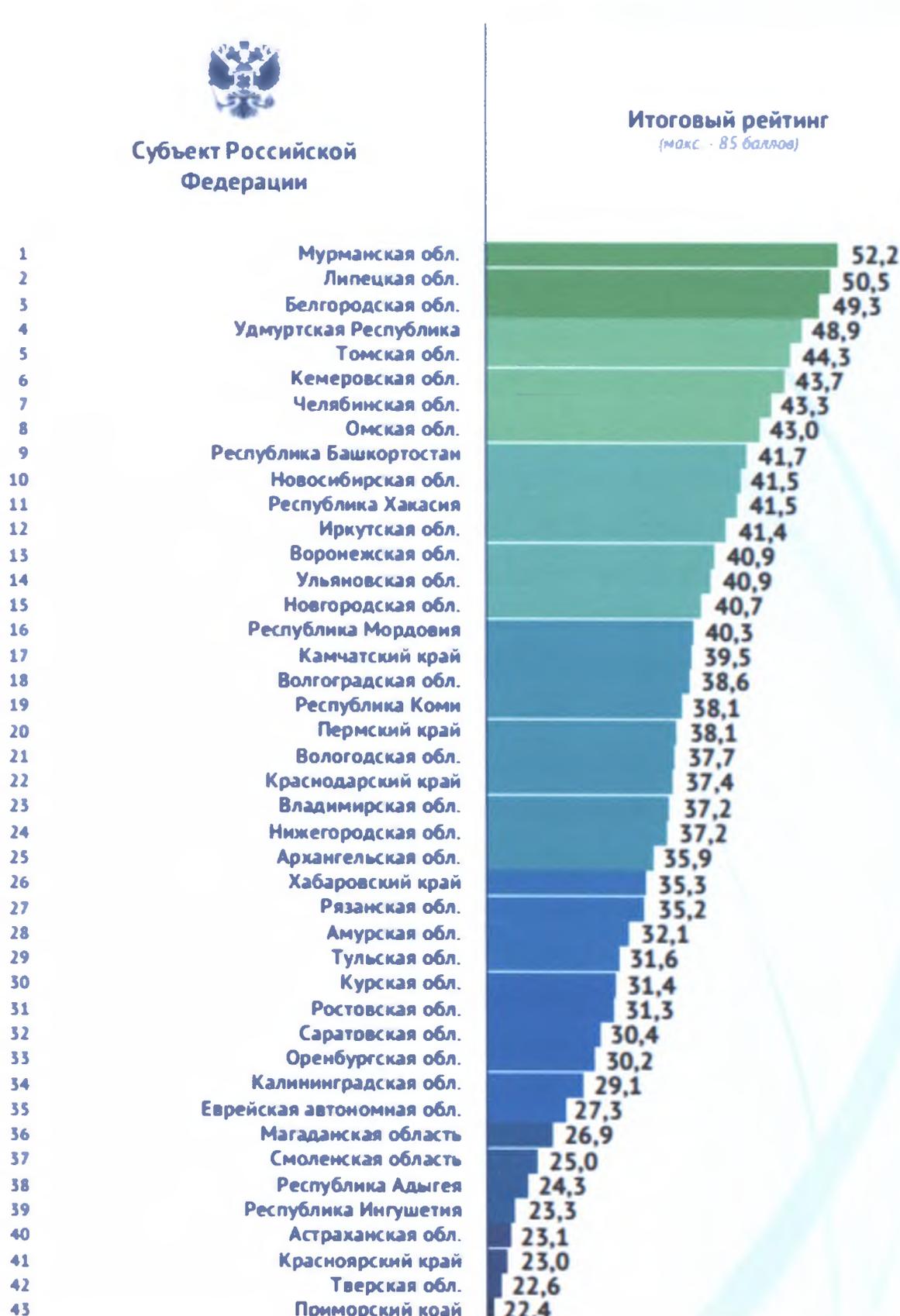


Рис. 3. Рейтинг энергоэффективности субъектов РФ второй категории бюджетной обеспеченности по итогам 2017 года