



## ЗАЙМ без ПРОЦЕНТОВ на энергосберегающие мероприятия!

КОГУП «Агентство энергосбережения» проводит очередной отбор (конкурс) финансирования проектов по энергосбережению.

Победители отбора (конкурса) получат целевой беспроцентный заем на два года для финансирования проектов по энергосбережению.

Очередной отбор (конкурс) проектов по энергосбережению состоится 24 февраля 2016 г.

Заявки принимаются до 24 января 2016 г.



**Адрес: г. Киров, ул. Уральская, 7, КОГУП «Агентство энергосбережения».**

---

Более подробная информация об отборе (конкурсе) по телефону: (8332) 58-68-44.  
Информацию об отборе (конкурсе) читайте на сайте [energy-saving.ru](http://energy-saving.ru), в журнале «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» («ЭКО-ТЭК») или в «КонсультантПлюс» (постановление Правительства Кировской области от 14.08.2014 № 275/553).

# ЭКО•ТЭК

Экономика Кировской области  
и топливно-энергетический комплекс

## Редакция

**Учредитель**  
КОГУП «Агентство  
энергосбережения»

**Главный редактор**  
Г.С. Адыгезалова,  
заместитель директора КОГУП  
«Агентство энергосбережения»

**Редактор**  
Т.Л. Гудей, помощник директора  
КОГУП «Агентство энергосбереже-  
ния», редактор журнала «Эко-ТЭК»

**Редакционный совет**  
В.Ф. Шабанов,  
директор КОГУП  
«Агентство энергосбережения»,  
М.В. Морозов,  
начальник производственно-  
технического отдела КОГУП  
«Агентство энергосбережения»

**Дизайн, верстка**  
С.А. Гайнцева  
**Фото**  
И.Баев

**Адрес редакции**  
КОГУП «Агентство  
энергосбережения»  
610047, г. Киров, ул. Уральская, 7  
тел./факс (8332) 58-68-40,  
58-68-86  
E-mail: [agency@energy-saving.ru](mailto:agency@energy-saving.ru)  
Электронная версия журнала:  
[www.energy-saving.ru](http://www.energy-saving.ru)

Журнал зарегистрирован Федераль-  
ной службой по надзору в сфере  
связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций (Роском-  
надзор). Свидетельство ПН № ТУ-43-  
00553 от 22 апреля 2015 г.  
Редакция не несет ответственности  
за достоверность информации, опу-  
бликованной в рекламных  
объявлениях. Мнения авторов могут  
не совпадать с позицией редакции  
журнала «ЭКО-ТЭК». При перепе-  
чатке материалов ссылка на журнал  
«ЭКО-ТЭК» обязательна.

Подписано в печать 21.12.2015  
Отпечатано 25.12.2015 с готовых  
оригинал-макетов в ООО «Кировская  
областная типография» 610004,  
г. Киров, ул. Ленина, 2.  
Тел./факс: (8332) 38-34-34  
[www.printkirov.ru](http://www.printkirov.ru)  
Заказ № 10301.  
Тираж 999 экз.  
Цена свободная

# Сегодня в номере

4	<b>ПОЗДРАВЛЕНИЯ</b>
6	<b>НОВОСТИ</b>
14	<b>ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ</b> Разъяснение требований законодательства в сфере энергосбережения и их практическое применение
10	<b>ЮБИЛЕИ</b> Пример для подражания. 95 лет план ГОЭРЛО
17	<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b> Обзор XV Межрегиональной научно-практической конференции-выставки «Эффективная энергетика и ресурсосбережение»
24	<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЖИЛИЩНАЯ ИНСПЕКЦИЯ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b> Итоги работы государственной жилищной инспекции Кировской области за 9 месяцев 2015 года
27	<b>ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ</b> О ходе реализации государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики на 2013–2020 годы»
35	<b>КОНКУРСЫ</b> Журнал «ЭКО-ТЭК» стал победителем всероссийского конкурса «Медиатэк»
36	<b>ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА</b> Химическая очистка котлов и теплообменников
37	<b>ЖКХ</b> Проблема начисления платы за потребляемое тепло гражданам по отключенным квартирам
42	<b>ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ</b> Кировская область выполнила требования по предоставлению информации в ГИС «Энергоэффективность»
43	<b>КАДРЫ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ</b> Региональный центр энергетической эффективности АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ
44	<b>КОНКУРСЫ</b> Итоги областного конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет»
54	<b>ГОРОСКОП</b>

## Журнал «ЭКО-ТЭК» сегодня –

это всестороннее освещение федеральных и региональных программ  
по энергосбережению, практических решений повышения эффектив-  
ности, новых технологий, российского и международного опыта,  
проблем финансирования и решение правовых вопросов.



Искренне поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем энергетика! В этот день хочу выразить вам свою признательность за квалифицированный труд и самоотдачу, являющиеся гарантом надежности энергосистемы Кировской области. Нынешнее поколение энергетиков достойно продолжает традиции своих предшественников и учителей. За всеми достижениями российских энергетиков стоит накопленный опыт многих поколений инженеров, строителей, проектировщиков, учёных - всех, кто создавал и развивал Единую энергетическую систему России. Примите самые светлые поздравления с Днем энергетика и наступающим Новым годом! В этот праздничный для всех нас день желаю тепла и света вашим домам, благополучия и здоровья родным и близким! Успехов и новых открытий вам в работе!

**Михеев Евгений Михайлович,  
заместитель Председателя Правительства области, министр промышленности  
и энергетики Кировской области**



Коллеги! С Днем энергетика и наступающим Новым 2016 годом! От всей души желаю Вам крепкого здоровья, счастья, новых производственных достижений, неиссякаемой энергии, безаварийной и бесперебойной работы! Пусть 2016 год станет годом новых успехов, принесет процветание, финансовую стабильность, новые планы, свершения, новые успехи и достижения! Счастья Вам и Вашим близким

**Журавлев Алексей Витальевич,  
заместитель министра промышленности и энергетики Кировской области**



Сердечно поздравляю всех Вас с наступающим Новым годом и Рождеством Христовым!  
Новый год – особое время, когда мы подводим итоги, радуемся своим успехам и успехам родных, друзей, коллег, строим планы на будущее и загадываем желания.

Пусть каждый день наступающего года вселяет в ваш дом уют и согласие, приносит мир и стабильность.

Желаю всем открытый и достижений, реализации всех планов и идей. Пусть рядом всегда будут близкие люди и верные, надежные друзья, поддержка которых будет Вам хорошей опорой.

**Салтыков Виктор Петрович,  
заместитель министра промышленности и энергетики Кировской области**



Уважаемые коллеги! Поздравляем вас с профессиональным праздником – Днем энергетика и с наступающим Новым 2016 годом! В этот день желаем вам успехов и стабильной работы. Пусть в жизни вас сопровождает удача во всем! Пусть не иссякнет энергия добра, будет свет и тепло в вашем доме, а ваши сердца согреет любовь близких людей! Пусть новый 2016 год принесет вам много радости и счастья. Радости – от успешно выполненной работы и реализации задуманного; счастья – от общения с единомышленниками – коллегами, друзьями и близкими!

**Прокопьев Александр Анатольевич,  
начальник отдела энергетики, энергосбережения и топливных ресурсов департамента  
энергетики и газификации Кировской области**



*С Новым годом!*



Поздравляем вас с профессиональным праздником Днем энергетика! Желаем вам профессиональных достижений, уверенности в своих силах, благополучия и стабильности! Успехов и удачи в делах! И пусть энергия никогда не иссякнет, давая вам возможность идти вперед, к новым открытиям и свершениям! Спасибо вам за ответственность и профессионализм! За нелегкий, но важный труд, который дарит всем людям свет и тепло! С праздником, дорогие энергетики! С Новым годом!

**Шабанов Владимир Федорович,  
директор КОГУП «Агентство энергосбережения»**



От всей души поздравляем всех с наступающими праздниками Нового Года и Светлого Рождества Христова! Примите самые искренние пожелания ярких профессиональных успехов, новых побед и достижений, крепкого здоровья, радости и счастья, мира и благополучия! Выражаю искреннюю надежду на продолжение доброго взаимовыгодного сотрудничества!

**Фомин Роман,  
региональный представитель ООО «Висманн»**



Уважаемые коллеги, от всей души поздравляю вас с наступающим Новым годом и Рождеством! Я верю, что открытость и доверие, которые сложились между нами, помогут всем нам достичь успеха и процветания! Ведь только сообща можно сделать что-то большое и нужное.

Желаю Вам добра, сердечного и душевного тепла, согласия и мира, удачи и счастья! Пусть в предстоящем году успех будет вашим постоянным спутником и принесет в ваш дом достаток и благополучие! Здоровья вам и вашим близким!

**Берлинский Павел Вадимович,  
директор АНО «Агентство по энергосбережению УР», г. Ижевск**



Наступает долгожданный и радостный праздник детства – встреча Нового года. Запах апельсиновой корки и еловой ветви наполняет нас трогательным состоянием ожидания чуда. Оглянитесь на прошедший год, он принес немало хорошего, и пусть все достижения и победы уходящего календаря преумножатся в новом году, полном открытий и торжеств! А старый год унесет с собой все то, что приносило разочарования. Впереди реализация планов и исполнение желаний, и дом ваш наполнится добротой и достатком. В Новый год нужно войти с чистыми помыслами, прозрачными, как свежесть морозных дней и открыться для новых свершений. Пусть все искренние пожелания друзей, произнесенные за праздничным столом, обязательно сбудутся!

**Песков Валерий Борисович, генеральный директор ООО «Аквалити Групп», г. Ижевск**



Строя планы на грядущий год, мы всегда надеемся на лучшее, мечтаем, загадываем желания. Хочется пожелать, что все, что Вы пожелали и загадали на Новый год – исполнилось! Чтобы Вы и Ваши близкие были здоровы и счастливы, чтобы удача сопровождала в делах, чтобы любовь окружала и наполняла Вас и Ваш дом. Чтобы ненастяя проходили стороной, а над головой всегда светило солнце, согревая и даря хорошее настроение. Пусть этот год будет полон сбывающихся надежд, достигнутых целей и приятных открытий! С Новым годом!

**Чарушин Андрей Борисович, председатель Приволжской Ассоциации Биоэнергетики, г. Киров**



## Минэнерго предлагает заменить социальные нормы потребления электроэнергии системой ступенчатых тарифов

Минэнерго России разместило на общественное обсуждение проект изменений, предполагающих замену социальной нормы потребления электрической энергии в 2016 году системой ступенчатых тарифов в зависимости от объема потребления электроэнергии. Согласно проекту, тарифы для рачительных домохозяйств, потребляющих электроэнергию в объеме до 150 кВт<sup>ч</sup> в месяц предполагается снизить, при этом тарифы для потребителей от 150 до 600 кВт<sup>ч</sup> в месяц и выше 600 кВт<sup>ч</sup> будут увеличены. Кроме того, платеж за электроэнергию планируется разделить на «фиксированную» и «переменную» части, выделив обслуживание инфраструктуры в отдельную составляющую, не зависящую от объемов потребления электроэнергии, по аналогии с абонентской платой.

Тарифы для бытовых потребителей электроэнергии объемом до 150 кВт<sup>ч</sup> в месяц с 1 июля 2016 года предполагается снизить на 2% относительно действующего уровня, для потребителей объема от 150 до 600 кВт<sup>ч</sup> – увеличить на 10%, выше 600 кВт<sup>ч</sup> – на 50%. Фиксированный платеж Минэнерго предлагает установить в размере 20 рублей в месяц.

По мнению Минэнерго России, установление единого простого механизма тарификации объемов по-

требления на всей территории РФ на федеральном уровне позволит исправить недостатки существующей модели, установленной Постановлением Правительства РФ от 27 июля 2013 г. № 614.

Внедрение ступенчатых тарифов, в первую очередь, позволит снизить величину так называемого «перекрестного субсидирования» – действующей системы при которой тарифы для населения субсидируются за счет промышленности соответствующего региона. Величина перекрестного субсидирования в электроэнергетике, которая увеличивает стоимостную нагрузку на промышленность, малый и средний бизнес, социально-значимые и бюджетные организации, за счет ограничения тарифов для населения выросла со 133 до 250 млрд рублей за последние 5 лет и снижает конкурентоспособность отечественных производителей товаров и услуг.

Изменению сложившейся ситуации будет способствовать повышение тарифов для домохозяйств, потребление которых существенно превышает среднероссийские показатели. Такие домохозяйства не будут субсидироваться в полном объеме и начнут оплачивать часть потребления электроэнергии по цене близкой к экономически обоснованной (по которой сегодня приобретают электроэнергию малые предприятия). За счет этого будут снижены тарифы для предприятий региона, прежде всего, оказывающих услуги в сфере жилищно-коммунального хозяйства.



Проектом также предусматривается защита льготных категорий потребителей (пенсионеры, многодетные семьи, инвалиды) путем применения к полному объему поставленной электрической энергии сниженных тарифов (до 150 кВт<sup>ч</sup> в месяц). Тарифы, дифференцированные исходя из объемов потребления, являются гибким механизмом поддержки и функционируют более чем в 100 зарубежных странах, а также на территориях государств-участников СНГ.

### Справка:

Действующее в настоящее время Постановление Правительства РФ от 27 июля 2013 г. № 614 предусматривает установление региональными властями субъектов РФ с 1 июля 2016 года значительного перечня социальных норм потребления электроэнергии для каждого типа домохозяйств (для городов, сёл, садовых товариществ, исходя из наличия или отсутствия централизованного газоснабжения и т.д.) а также в соответствии с количеством зарегистрированных в каждом домохозяйстве. Социальные нормы действовали на территории шести так называемых «пилотных» регионов (Забайкальский и Красноярский край, Владимирская, Нижегородская, Орловская и Ростовская области), где проходили комплексную апробацию. В ходе мониторинга внедрения были выявлены сложности при администрировании такой системы и указано на непрозрачность при ее применении на местах.

Минэнерго России





## В школах России прошли уроки энергосбережения

По инициативе Минэнерго России и Минобрнауки России при поддержке ЮНЕСКО в российских школах 15 декабря прошли тематические уроки по вопросам энергоэффективного освещения и бережного отношения к энергетическим ресурсам. В подготовке и проведении уроков учителям оказали помощь энергокомпании, региональные Центры по энергосбережению, эксперты федерального проекта «Школа грамотного потребителя», производители энергоэффективного светотехнического оборудования и другие заинтересованные организации. Социальная сеть «Одноклассники» предложила всем школьникам проверить свои знания о свете и организовала проведение на своей платформе опроса по тематике урока.

Такое мероприятие проводится в этом году в первый раз в связи с объявлением Генеральной ассамблеей ООН 2015 года Международным годом света и световых технологий, но со следующего года уроки по энергосбережению могут стать регулярными.

«Недавно проведенное по заказу Минэнерго России ВЦИОМ социологическое исследование показало, что только 8% российских граждан экономят энергоресурсы по причине соответствующего воспитания. К примеру, в скандинавских странах этот показатель составляет около 70%. Без формирования у граждан новых ценностей и энергоэффективной модели поведения невозможно решить задачу по повышению

## Во Владимирской области более 50% уличных светильников заменили на энергоэффективные светодиодные

«Сегодня во Владимирской области реализуется пять энергосервисных контрактов, в соответствии с которыми должно быть заменено 6 тысяч уличных светильников на светодиодные на сумму более 110 млн руб.», – сообщила директор департамента жилищно-коммунального хозяйства Лидия Смолина на пресс-конференции, прошедшей 25 ноября 2015 года в администрации Владимирской области.

Областной администрацией подписано соглашение о сотрудничестве с Федеральной энергосервисной компанией, которое предусматривает привлечение внебюджетного финансирования в рамках государственно-частного партнерства в размере 1 млрд руб., в том числе на реализацию энергосберегающих мероприятий на системах уличного освещения.

В целом по региону на светодиодные заменено около 50% уличных светильников, в ближайшем будущем предстоит заменить еще 13 тыс.

[Энергосовет.ru](http://energosovet.ru)



энергоэффективности российской экономики. Как показывает международный опыт, такую работу надо вести постоянно, а начинать еще в детском возрасте. И сегодняшний урок – это только первый шаг по началу выстраивания такой работы на постоянной основе. Рассчитываем на вовлечение в нее самого широкого круга участников», – заявил заместитель Министра энергетики Российской Федерации Антон Инюцын.

В своем обращении к российским школьникам и учителям генеральный директор ЮНЕСКО Ирина Бокова отметила: «Россия – страна, богатая природными ресурсами, поэтому на ней лежит большая ответственность за бережное их расходование. Именно от вас и вашего отношения к природным богатствам страны зависит возможность улучшить жизнь населения не только России, но и планеты в целом».

Повышение энергоэффективности экономики и сокращение выбросов парниковых газов является обязательным условием для устойчивого социального развития не только Российской Федерации, но и всей планеты. В рамках прошедшей в Париже Климатической конференции Организации Объединенных Наций(COP21) лидеры России и других ведущих стран мира договорились объединить свои усилия по уменьшению выбросов парниковых газов и предотвращению глобального потепления.

Минэнерго России



## Замминистра энергетики РФ рассказал о деталях новой системы ступенчатых тарифов для оплаты электроэнергии

Заместитель Министра энергетики Российской Федерации Вячеслав Кравченко и Первый заместитель руководителя фракции «Единая Россия» в Государственной Думе, член Комитета по энергетике Юрий Липатов в ходе пресс-конференции на площадке «Российской газеты» рассказали о деталях разрабатываемой «ступенчатой» системы расчета за электроэнергию, которая должна прийти на смену социальной норме.

По словам Вячеслава Кравченко, постановление Правительства о введении социальной нормы для потребителей, которое должно было вступить в силу уже в следующем году, оказалось сложным для применения и не принесло ожидаемого эффекта. «Мы наблюдали, что в ряде «пилотных» регионов социальные нормы были установлены выше среднего объема потребления на человека», – сказал заместитель Министра.

Вячеслав Кравченко сообщил, что в настоящее время Минэнерго России вынесло на общественное обсуждение проект изменений, предполагающих замену социальной нормы потребления электрической энергии системой дифференцированных тарифов в зависимости от объема потребления электроэнергии. Согласно проекту постановления, с 1 июля 2016 года социальные нормы на свет, действующие сейчас

## Москва сэкономила 39 млрд рублей за счет энергосбережения с 2011 по 2015 год

Энергоемкость валового регионального продукта (ВРП) в Москве снизилась на 20%, а общая экономия составила 39 млрд рублей за период с 2011 по 2015 год. Об этом рассказал в эфире телеканала «Россия 24» глава департамента топливно-энергетического хозяйства города Павел Ливинский.

«Энергоемкость ВРП уже у нас снизилась на 20%. План стоит 40% по закону об энергосбережению к 2020 году. Половина пути пройдена, половина целевого показателя выполнена. Выполнен большой комплекс мероприятий. Общая экономия – 39 млрд рублей в рамках энергосбережения была достигнута в городе (в Москве) за период с 11 по 15 год», – сообщил Ливинский.

Федеральный закон об энергосбережении и повышении энергоэффективности был принят в 2009 году. Начиная с 2010 года реализуется государственная программа в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

ТАСС



в некоторых регионах, должны быть отменены. При этом, по словам заместителя главы ведомства, цель предполагаемых нововведений остается прежней – ликвидация «перекрестного субсидирования» и справедливое соотнесение размера оплаты с объемами потребления.

Согласно предлагаемому постановлению, величина оплаты будет зависеть от количества потребленной электроэнергии в месяц. Тарифы для бытовых потребителей электроэнергии с объемом потребления до 150 кВт\*ч в месяц с 1 июля 2016 года предполагается снизить на 2% относительно действующего уровня, для населения с объемом потребления электроэнергия от 150 до 600 кВт\*ч – увеличить на 10%, свыше 600 кВт\*ч – на 50%. Система дифференцированных тарифов также коснется потребителей, которые пользуются двух-трехтарифными счетчиками. При этом для граждан, имеющих право на льготы, все останется без изменения.

«Новая система расчета может также не коснуться регионов, где в настоящее время уже действуют тарифы, максимально близкие к экономически обоснованному уровню», – добавил Вячеслав Кравченко.

Как пояснил заместитель Министра, вопреки распространенному мнению, значительной разницы в потреблении энергии между регионами не прослеживается, она составляет не более 10%.

«В целом по России к категории граждан, потребляющих менее 150 кВт\*ч в месяц относятся 73% населения, от 150 до 600 кВт\*ч – 25% и

более 600 кВт\*ч – только 2% граждан. Самое большое количество «энергоемких» граждан проживает в Москве и Московской области», – привел данные Вячеслав Кравченко.

Как сообщил заместитель главы Минэнерго России, в настоящее время также идет обсуждение введения так называемой абонентской платы за электроэнергию. Такая практика существует во многих странах Европы. Зачастую собственники недвижимости не пользуются жилыми помещениями длительно время, например, это относится к дачным домам в зимний период, при этом средства для поддержания сетей в исправном состоянии должны вкладываться круглогодично вне зависимости от частоты их использования.

«Это будет фиксированный платеж за содержание электрических сетей в составе общего платежа за свет. Мы планируем, что сумма ежемесячного взноса будет составлять от 20 до 100 рублей в месяц, и пока склоняемся к нижнему пределу», – сказал Вячеслав Кравченко.

Минэнерго России

## Планету – на диету. 5 вещей, которые нужно знать о Парижском климатическом соглашении

196 стран одобрили в Париже беспрецедентно жесткое соглашение по ограничению выброса парниковых газов. НВ выяснило, когда соглашение вступит в силу, во сколько обойдется мировой экономике, и к



каким результатам может привести.

### 1. Всеобщее единодушие

Многие эксперты подчеркивают, что в независимости от того, какие результаты принесет реализация заявленных Парижским соглашением амбиций, главный результат уже достигнут.

Таковым можно считать тотальное единство всех стран мира в отношении того, что глобальное потепление действительно происходит, и что оно является следствием негативного воздействия человека на климат Земли.

Ранее власти многих государств открыто выражали сомнения в том, что глобальное потепление действительно имеет место, либо же в том, что оно является следствием деятельности человека.

Крайне низкая эффективность выполнения Киотского протокола – предшествующего крупного экологического соглашения, в частности, была связана с вялой позицией США и Китая. Обе страны, являющиеся главными источниками парниковых выбросов на планете, активно выражали сомнения в необходимости противодействия глобальному потеплению.

### 2. Большие надежды

К середине XXI века рост среднегодовой температуры не должен превысить двух градусов Цельсия, а оптимальной задачей является цифра 1,5 градуса. Остановить повышение температуры на Земле сейчас не представляется возможным. Но сделать так, чтобы температура выросла не больше, чем на эту цифру, вполне возможно. По крайней мере, так считают главы 196 мировых го-

сударств, одобравших соглашение.

Для того, чтобы добиться этого, требуется чтобы остались в земле, а не сгорели в атмосфере 7,04 млрд тонн углекислого газа.

В общем и целом, это должно привести к тому, что во второй половине XXI столетия объем выбросов парниковых газов, производимых человечеством, будет вновь приведено к тому объему, который природа способна перерабатывать без ущерба для себя.

Для того, чтобы ограничить повышение среднегодовой температуры на Земле 1,5 градусами, добиться этого нужно уже к 2050 году. Если этого удастся добиться, хотя бы к 2070 году, то средняя температура на планете вырастет на два градуса Цельсия.

Согласно Парижскому соглашению это будет считаться приемлемым результатом.

### 3. Большие деньги

Соглашение предусматривает выделение развивающимся странам неимоверной суммы \$100 млрд. на борьбу с вредными выбросами в атмосферу. Ежегодно. Причем, эта цифра определяется как «пол», а не «потолок» в сфере финансирования борьбы с глобальным потеплением.

Эти средства будут направлены на то, чтобы помочь развивающимся странам переводить свою энергетику с ископаемых видов топлива на «зеленые» источники энергии.

Ожидается, что реальные сокращения выбросов парниковых газов странами третьего мира начнутся в 2020 году. Каждые пять лет условия Парижского соглашения будут пере-



сматриваться с целью уточнения цифр, в том числе и корректировки финансовой помощи развитого мира развивающимся странам.

#### 4. Радикальные меры

Помимо традиционных и давно обсуждаемых мер сокращения парниковых выбросов (экологические промышленные технологии, альтернативные источники энергии, мас-совый переход на электромобили) серьезный расчет делается на так называемую негативную эмиссию.

Целью соглашения является не допустить, чтобы среднегодовая температура на планете выросла до конца столетия больше, чем на 1,5 градуса Цельсия.

Под этим термином подразумевают наращивание при помощи искусственных методов способности природы перерабатывать больше парниковых газов, чем производит человечество. Два наиболее перспективных метода подразумевают увеличение площади «легких планеты» - лесов, и задействование технологий, которые имитируют их работу.

Проще говоря, «высасывают» углекислый газ из атмосферы и закачивают его в подземные хранилища. Эти технологии пока далеки от совершенства, однако по мнению некоторых экспертов, они могут быть доведены до ума уже в обозримом будущем, а стоимость удаления из атмосферы одной тонны парниковых выбросов может опустить до \$100.

#### 5. В ожидании подписей

«Зеленые» всей планеты встретили Парижское соглашение с эн-



тузиазмом. Однако, радоваться пока рано. Соглашение еще должно пройти долгий и тернистый путь ратификации в законодательных органах стран, его подписавших.

Впрочем, в ООН решили жестко бороться с бюрократией и крючкотворством, памятуя о том, что некоторые страны не спешили ратифицировать Киотский протокол чуть ли не до момента, когда его действие уже завершалось.

ООН дало странам, подписавшим соглашение срок до 21 апреля 2017 года. Если к тому, моменту соглашение ратифицируют хотя бы 55% государств, которые поставили подпись под ним в Париже, оно вступит в силу официально.

Энергосовет.ru

### Рынок газомоторного топлива будет развиваться

В Аналитическом центре состоялось заседание Рабочей группы по вопросам использования природного газа в качестве моторного топлива при Правительственной комиссии по вопросам развития ТЭК. Использование газомоторного топлива (ГМТ) на транспорте - одно из наиболее перспективных направлений развития газовой отрасли. Для использования этого потенциала Правительство России и Минэнерго интенсивно работают с регионами и компаниями в рамках Рабочей группы, пытаясь найти оптимальные рычаги для придания импульса этому бизнесу.

Как подчеркнул заместитель директора Департамента переработ-

ки нефти и газа Минэнерго России Максим Лобанов, в 2016 году рынок ГМТ должен перейти к массовому развитию. Он отметил, что уже в 40 регионах России эта позиция включена в состав государственных программ, а крупнейшие газовые компании – Газпром, Роснефть и НОВАТЭК – создали и профинансировали профильные дочерние предприятия. В то же время развитие инфраструктуры пока существенно отстает от планов.

Выступая на заседании Рабочей группы, ведущий советник Управления по экономике отраслей ТЭК Аналитического центра Александр Амирагян систематизировал факторы, препятствующие расширению использования ГМТ в России. Помимо недостаточности инфраструктуры, это высокие инвестиционные риски производителей оборудования и операторов АГНКС, недостаток экономических стимулов для частных потребителей в условиях высокой стоимости переоборудования автомобиля на ГМТ, а также нехватка средств у муниципальных транспортных служб для закупки транспорта.

Тем не менее планы компаний в этом секторе остаются амбициозными, как подтвердили выступавшие в ходе заседания представители производителей ГМТ и оборудования.

Аналитический центр планирует продолжить сотрудничество с Минэнерго России в сфере анализа перспектив рынка ГМТ и разработки механизмов его развития.

Аналитический центр  
при Правительстве РФ





## Правительство урезало на четыре миллиарда Госпрограмму по энергоэффективности и развитию энергетики

Премьер-министр Дмитрий Медведев подписал новую редакцию госпрограммы по энергоэффективности и развитию энергетики и отменил старый план ее реализации. Текст документа опубликован на портале правовой информации.

В новой версии сумма ассигнований из федерального бюджета на реализацию госпрограммы уменьшилась с 90,7 млрд рублей до 86,5 миллиардов. При этом распределение средств между подпрограммами претерпело значительные изменения: расходы на энергосбережение сократились с 50,3 млрд рублей до 31,7 миллиарда. Освободившиеся деньги будут направлены на развитие и модернизацию электроэнергетики, реструктуризацию и развитие угольной промышленности и обеспечение реализации программы.

Целевые показатели программы правительство уменьшило. Так, снижение энергоемкости ВВП составит 9,5 % вместо 13,5 %, а объем добычи газа в 2020 году – 756 млрд кубометров вместо 826 млрд кубометров. В то же время появился новый индикатор: к 2018 году производительность труда в ТЭК будет повышена на 30 % по сравнению с 2013 годом.

ФедералПресс

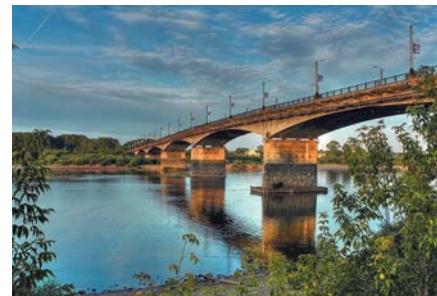
## Путин поручил правительству и Общероссийскому народному фронту подготовить предложения по повышению энергоэффективности

Президент России, лидер Общероссийского народного фронта Владимир Путин подписал перечень поручений по итогам встречи с активом ОНФ, сообщает пресс-служба Кремля.

Встреча состоялась 27 ноября 2015 г., на ней обсуждалась реализация проекта «За честные закупки – борьба с коррупцией». По итогам обсуждения президент дал поручение правительству до 1 апреля 2016 г. обеспечить внесение в законодательство РФ изменений.

В соответствии с поручением президента правительству необходимо до 1 февраля 2016 г. подготовить совместно с ОНФ и представить ряд предложений, в том числе по повышению эффективности использования средств бюджетов бюджетной системы РФ на реализацию мероприятий, предусмотренных законодательством РФ в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, по итогам анализа применения законодательства РФ в указанной сфере (до 1 мая 2016 г.).

ОНФ



## В Кирове автоматизируют 60 ЦТП с помощью энергосервиса

Этой зимой 60 центральных тепловых пунктов в Кирове будут переведены на автоматический режим обслуживания. Таким образом, данные по температуре сетевой воды, объему ее расходования, режиму работы оборудования будут выводиться в режиме реального времени в диспетчерскую службу Кировской теплоснабжающей компании через GPRS.

В настоящее время в Кирове работают 207 ЦТП. Из них автоматизировано всего 13 ЦТП. Остальные центральные тепловые пункты обслуживаются и регулируются операторами КТК. Один оператор обслуживает порядка трех ЦТП, расстояние между которыми до двух километров, поэтому не всегда получается оперативно отрегулировать параметры теплоносителя, отмечают в компании. При переводе ЦТП на автоматическое регулирование, потребители будут получать более качественную услугу – температура горячей воды будет одинакова в течение суток.

Работы по переводу ЦТП в автоматизированный режим начались летом 2015 года, и завершатся к концу февраля 2016 года. Стоимость проекта – более 35 миллионов рублей.

Как сообщили в КТК, компания не закладывает деньги на реализацию этой программы в тариф. Проект реализуется за счет заемных средств в рамках энергосервисного контракта

с ООО «ЕЭС-Гарант», возврат которых будет происходить за счет экономии, полученной от оптимизации работы ЦТП.

*Вятка-на-Сети*

## Минстрой подготовил законопроект по упрощению заключения энергосервисного контракта

Минстрой РФ намерен упростить заключение энергосервисного контракта между управляющей компанией и жильцами, рассказал замглавы Минстроя Андрей Чибис.

Энергосервисный контракт представляет собой особую форму договора между управляющей компанией многоквартирного дома и жильцами, его предметом являются работы, направленные на повышение энергоэффективности коммунальных систем многоквартирного дома. Отличительной особенностью энергосервисного контракта является то, что затраты инвестора возмещаются за счет достигнутой экономии средств, получаемой после внедрения энергосберегающих технологий.

«Мы подготовили законопроект по упрощению процедур заключения энергосервисных контрактов», – сказал Чибис. Он уточнил, что законопроект уже внесен в правительство.

Одним из положений нового закона будет гарантия возврата инвестиций в случаях по расторжения энергосервисного контракта с



управляющей компанией. «Даже если собственники откажутся от услуг этой компании, то ей все равно будут возмещаться инвестиции, вложенные в модернизацию жилищного фонда», – пояснил Чибис.

*Энергосовет.ru*

## В Красноярске закрывают котельные для повышения энергоэффективности

Замещение малых неэффективных котельных, предусмотренное в проекте Схемы теплоснабжения Красноярска до 2033 года, одно из мероприятий направленное на повышение энергоэффективности. Об этом в рамках Всероссийской конференции «Энергоэффективность систем жизнеобеспечения города» заявил первый заместитель главы Красноярска – руководитель департамента городского хозяйства Игорь Титенков.

«Одним из мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности в теплоснабжении, – замещение устаревших неэффективных котельных на другие теплоисточники. Это положительно отразится не только на экологии города, но и по расчетам специалистов, на потребителях», – подчеркнул Игорь Титенков.

Напомним, в рамках разработанной Схемы теплоснабжения Красноярска до 2033 года, предполагается заместить в краевом центре целый ряд котельных, переведя потребителей на теплоснабжение

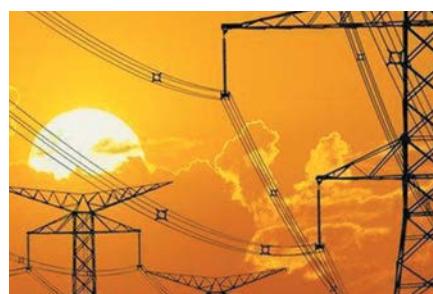
от действующих красноярских ТЭЦ (входят в группу СГК).

Также в своем докладе первый вице-мэр отметил, что перевод тепловых сетей от Красноярской ТЭЦ-1 и Красноярской ТЭЦ-2 на режим циркуляции летом этого года снизил количество жалоб на качество теплоснабжения в осенне-зимний период. «В ноябре у нас уже были сильные морозы, минус 20, но при этом стало существенно меньше жалоб в службу 005 на низкие параметры тепла», – подчеркнул Игорь Титенков.

По словам директора Красноярского филиала СГК Александра Шлегеля, также в рамках повышение энергоэффективности и энергоснабжения все современные насосные станции снабжаются частотно-регулируемыми приводами, на теплоэлектростанциях устанавливаются автоматизированные информационно-измерительные системы коммерческого учета электроэнергии. Эти мероприятия позволяют снижать потребление электрической энергии на собственные нужды, использование современных теплоизоляционных материалов на теплосетях уменьшают теплопотери.

«Рациональное использование ресурсов со стороны потребителей выгодно и нам. Ведь благодаря этому снижаются наши производственные затраты и издержки. Как показывает наш опыт, крупные энергетические компании заинтересованы во внедрении энергоэффективных технологий и рациональном использовании имеющихся ресурсов», – резюмировал Александр Шлегель.

*Энергосовет.ru*



## В Кировской области каждому бюджетному зданию присвоен класс энергоэффективности

В 2015 году сотрудники Регионального центра энергетической эффективности провели работу по обеспечению мониторинга внесения информации об энергосбережении и повышении энергоэффективности для зданий и строений органов государственной власти, местного самоуправления и организаций бюджетной сферы за 2014 год в модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

– Были поданы более двух тысяч деклараций учреждений бюджетной сферы, каждому зданию присвоен класс энергоэффективности, – сообщили в областном министерстве промышленности и энергетики, в подведомстве которого находится Региональный центр энергетической эффективности.

Класс В (высокий) присвоен трём зданиям. В них располагаются детский сад №14 г. Кирова, Лобанская начальная общеобразовательная школа п. Осиновки Кильмезского района и акушерский корпус Кировского областного перинатального центра.

Кроме того, 35 зданий соответствуют классу С (повышенному), класс D (нормальный) присвоен ещё 365 зданиям.

Остальные здания отнесены к классам Е, F и G, что соответствует пониженному, низкому и очень низкому уровню энергетической эффективности. Руководителям ор-



ганов власти предстоит работа по повышению уровня энергосбережения и энергоэффективности, отметили в минпромэнерго.

Добавим, что работа Кировской области по обеспечению включения информации в модуль «Информация об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» энергетических деклараций зарегистрированных учреждений высоко отмечена Министерством энергетики РФ.

– Наш регион занимает второе место в ПФО по доле учреждений, заполнивших декларации, – сообщили в министерстве.

Следует отметить, что механизм деклараций даёт возможность получать всю качественную и количественную информацию об энергопотреблении в учреждении. Это позволит на уровне муниципалитетов и областных учреждений расставлять приоритеты при рассмотрении проектов, но которые направляются бюджетные средства.

Министерство промышленности и энергетики Кировской области ежегодно определяет лучшее муниципальное образование в работе по энергосбережению. По итогам работы за 2015 год лучшим муниципальным образованием по реализации федерального закона об энергосбережении стал город Киров. Губернатор области Никита Белых на открытии XV Межрегионального Форума «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» вручил главе города Владимиру Быкову специальный памятный знак.

Глас Народа

## Мосгордума предлагает в школах Москвы проводить семинары по энергосбережению

Агентство «Москва» предоставило информацию о том, что председатель комиссии Мосгордумы по образованию Антон Молев выступил с инициативой о проведении в московских школах семинаров по бережному отношению к энергоресурсам. Это научит школьников осознавать свою ответственность за энергопотребление.

В рамках семинаров, мастер-классов должны использоваться конкретные цифры, образовательные задачи. Школьникам можно предложить самим рассчитать задачи по экономии электроэнергии. Они должны понимать на что тратятся эти ресурсы, какие они в целом существуют. Такие уроки должны носить конкретную воспитательную задачу. Школьники могут и сами активно участвовать в мероприятиях по энергосбережению в своих учебных заведениях. Школы на собственном примере могут показывать детям, что экономятся реальные средства, которые в дальнейшем идут на нужды этой же школы.

Как пояснил Антон Молев, если каждый ученик будет понимать, что от правильно выбранного способа освещения, использования воды и других ресурсов зависит экономия, которая может в дальнейшем пойти на нужды школы, например, на приобретение оборудования для спортивного зала или лаборатории, то появится ответственность.

[lefortovo.mos.ru](http://lefortovo.mos.ru)



## Разъяснение требований законодательства в сфере энергосбережения и их практическое применение

№	Наименование нормативного правового акта	Основные требования
1	«О внесении изменений в государственную программу РФ «Энергоэффективность и развитие энергетики» и признании утратившим силу Распоряжения Правительства РФ от 03 декабря 2014 г. № 2445-Р»	<p>Внесены изменения в государственную программу «Энергоэффективность и развитие энергетики».</p> <p>Государственная программа «Энергоэффективность и развитие энергетики» была утверждена Постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 года № 321. Изменениями уточнены цели, задачи, объемы финансирования, сроки реализации, перечень целевых индикаторов Программы. Соответствующие изменения внесены в некоторые подпрограммы, а также разделы Программы.</p>
2	Постановление Правительства РФ от 30.09.2015 N 1044 «О внесении изменений в Правила технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям»	<p>Приняты решения, направленные на оптимизацию процедур технологического присоединения к электрическим сетям</p> <p>Изменениями, в частности, сокращаются сроки технологического присоединения в отношении построенных (реконструированных) объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций классом напряжения до 20 кВ включительно, предусмотренных техническими условиями на технологическое присоединение.</p> <p>Вместо разрешительной процедуры устанавливается порядок направления в адрес Ростехнадзора уведомления о готовности на ввод объекта в эксплуатацию.</p>
3	Постановление Правительства РФ от 11.09.2015 N 968 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу согласования значений долгосрочных параметров регулирования и метода регулирования тарифов, содержащихся в предложении о заключении концессионного соглашения, представленном лицом, выступающим с инициативой заключения концессионного соглашения»	<p>Отдельные акты Правительства РФ приведены в соответствие с Федеральным законом «О концессионных соглашениях»</p> <p>В целях приведения актов Правительства РФ в соответствие с Федеральным законом от 21.07.2014 N 265-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О концессионных соглашениях» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены поправки в Правила регулирования цен (тарифов) в сфере теплоснабжения и в Правила регулирования тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения, которыми в том числе установлена процедура согласования долгосрочных параметров регулирования и метода регулирования тарифов, содержащихся в предложении о заключении концессионного соглашения в отношении объектов теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, представленном инициатором заключения такого соглашения.</p>
34	Решение правления региональной службы по тарифам Кировской области от 17.07.2015 N 26/1-пр-2015 «Об установлении требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»	<p>Разработан новый перечень обязательных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, подлежащих включению в программы на 2016 – 2018 года, и сроки их проведения для организаций, осуществляющих деятельность в сферах теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения, который включает в себя: мероприятия по проведению энергетических обследований; мероприятия по обеспечению обязательного учета энергоресурсов; мероприятия по сокращению потерь энергоресурсов при их передаче; мероприятия, направленные на снижение потребления энергетических ресурсов на собственные нужды при осуществлении регулируемых видов деятельности.</p>

# ПРИМЕР ДЛЯ ПОДРАЖАНИЯ 95 ЛЕТ ПЛАН ГОЭРЛО

95 лет назад 21 декабря 1920 года была создана Государственная комиссия по электрификации России (сокр. ГОЭРЛО) для разработки проекта электрификации России после Октябрьской революции 1917 года. Аббревиатура часто расшифровывается также как Государственный план электрификации России, то есть продукт комиссии ГОЭРЛО, ставший первым перспективным планом развития экономики, принятым и реализованным в России после революции.

## Пример для подражания

Планом, реально переводящим энергетическую промышленность страны в качественно другое состояние, был «План электрификации России» разработанный комиссией ГОЭРЛО. Под термином электрификация, понимается не электроснабжение, а широкое внедрение в различные отрасли хозяйства и в быт электрической энергии, т.е. план не рассматривал только отдельную отрасль, а создавал нового потребителя и обеспечивал его будущие потребности.

В разрушенной России 1920 года была создана Государственная комиссия по электрификации России (коротко ГОЭРЛО). Перед ней была поставлена задача разработки плана кардинальных изменений структуры народного хозяйства, соответствующих уровню революционного пафоса. Возглавил комиссию автор концепции – Г.М. Кржижановский, друг и соратник Ленина. В ее работе принимало участие 240 лучших ученых и специалистов того времени, из них 90 работали в комиссии на постоянной основе. То, что у плана электрификации были конкретные авторы такого уровня, являлось ключевым звеном успешности проекта. Принятые решения противоречили всем принципам общепринятого здравого смысла, основывающегося на реальной оценке ситуации, и если бы не личный напор Ленина, то такие идеи сегодня никто бы не вспомнил, а мы жили бы в другой стране.

Кржижановским был составлен поэтапный график разработки плана, а перед каждым из участников поставлена персональная задача. Отчеты о проделанной работе заслушивались на еженедельных заседаниях, проходивших только под его председательством. В целях информирования общественности о ходе работы издавались Бюллетени комиссии ГОЭРЛО. После завершения работы комиссии на ее основе был создан Госплан.

«Чтобы составить план электрификации необходимо дать себе отчет в основных перспективах развивающегося на новых основах хозяйства страны. Трудность этой работы заключается в ее творческом характере». То есть невозможно было планировать развитие энергетики «от достигнутого», как в дальнейшем на протяжении 93 лет, поэтому в тексте часто говорится о грубости или неточности прогнозов.

«Нужно иметь решимость публиковать несовершенные вещи, нужно отказаться от заслуги сделать все, что можно было сделать,



сказать все, что можно было сказать» - великий французский ученый Лавуазье. Эта мысль ободряла нас в нашей коллективной работе» - из плана ГОЭРЛО.

В реальность плана поверили даже бизнес структуры и при поддержке государства половина электростанций были построены как частные. Итогом выполнения плана стало создание новых отраслей промышленности, повышение производительности труда и идеологическое обоснование преимуществ модели социализма.

## ГОЭЛРО-2

Вторая попытка создания плана кардинального обновления энергетики была предпринята уже в современной истории. Процесс в теоретической части был осуществлен молниеносно. После московской аварии 2005 года, за несколько месяцев появились пятилетние прогнозы электропотребления по регионам и стране в целом, а также инвестиционные планы всех компаний РАО ЕЭС. Прогнозом был предусмотрен темп увеличения потребности в электроэнергии в 4,1% в год. Прессу наполнили апокалиптические сценарии типа «Россия во мгле и холода», и весной 2006 года был озвучен план строительства 41 ГВт новых энергетических мощностей к 2011 году.

Для доработки этого документа Минпромэнерго создало рабочую группу с участием представителей МЭРТ, ФСТ, Росатома, Ростехнадзора, РАО «ЕЭС России» и ОАО «Газпром». В результате относительно долгого бюрократического процесса распоряжением Правительства РФ от 22 февраля 2008 года № 215-р была

утверждена «Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 года», вобравшая в себя планы РАО ЕЭС России. Схемой даже в базовом варианте предусматривалось к 2015 году увеличение объемов электропотребления до 1426 млрд кВт ч, то есть в полтора раза за 10 лет.

К 2015 году предусматривалось снижение мощности существующего оборудования электростанций на 30,5 ГВт, и строительство по базовому варианту 117,7 ГВт новой электрической мощности в зонах централизованного электроснабжения. По максимальному варианту ввод должен был составить 236 ГВт к 2020 году, при том, что на момент утверждения схемы мощность всех электростанций страны составляла 210 ГВт, а её максимальное потребление – 145 ГВт. А.Б. Чубайс назвал принятые решения историческими, а плану дал название ГОЭЛРО-2.

Сумма всех планов строительства электростанции в Москве подразумевала увеличение их мощности в 3 раза до 2020 года. Правительством Московской области также была озвучена необходимость трехкратного увеличения мощности энергосистемы. Попытки разъяснения нереальности этих планов, упирались даже не в противодействие, а в уверенность конкретных людей, что они спасают страну от катастрофы. Согласия удалось достигнуть только по низким темпам теплопотребления, хотя это и вступало в некоторое противоречие с трендом роста электропотребления.

От интеллектуальных неудобств в признании нереальности плана спас кризис, на который списали меньшие темпы роста. План ГОЭЛРО-2 умер, но сегодняшняя проблема в том, что и секвестрированные решения основаны на принципах плана 2006 года. Надежность они, конечно, обеспечат, но дорого и неэффективно.

План ГОЭЛПРО – первый перспективный государственный план развития народного хозяйства



# ОБЗОР

## ХV Межрегиональной научно-практической конференции-выставки «Эффективная энергетика и ресурсосбережение»

Межрегиональная научно-практическая конференция-выставка проводилась в г. Кирове в пятнадцатый раз. Для участия в форуме зарегистрировалось более тысячи человек, которые в рамках деловой программы приняли участие более чем в 8 мероприятиях: дискуссиях, заседаниях экспертов, совещаниях специалистов, круглых столах.

11-12 ноября 2015 года в г. Кирове в здании «Инженериума» по адресу ул. Преображенская, 41 состоялась ХV Межрегиональная научно-практическая конференция-выставка «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» – крупнейшее событие в области разработки, внедрения и реализации энергоэффективных технологий и развития энергетики на территории Кировской области. Конференция-выставка включила в себя выставочную экспозицию и более 8 деловых мероприятий – совещаний, дискуссий, пленарных заседаний, круглых столов.

Организаторами ХV Межрегиональной научно-практической конференции-выставки «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» традиционно выступили Министерство промышленности и энергетики Кировской области, КОГУП «Агентство энергосбережения». Устроитель: Вятская торгово-промышленная палата.

На научно-практическую конференцию зарегистрировалось более тысячи участников, они работали на пленарном заседании, панельных дискуссиях, совещаниях и круглых столах деловой программы конференции. Для посетителей работали около 30 выставочных стендов кировских и региональных компаний.

Губернатор Кировской области, Председатель Правительства области Никита Белых вместе с заместителем Председателя Правительства области, министром промышленности и энергетики Кировской области Евгением Михеевым и директором КОГУП «Агентство энергосбережения» ознакомились с экспозицией выставки и выступил на официальном открытии ХV Межрегиональной научно-практической конференции-выставки «Эффективная энергетика и ресурсосбережение».

Особое внимание Губернатора при осмотре выставки привлекло предложение одной из компаний по переработке органических отходов животноводства и растениеводства в полезные удобрения параллельным получением биогаза и/или электроэнергии, а также оборудование для производства топливных брикетов и пеллет.

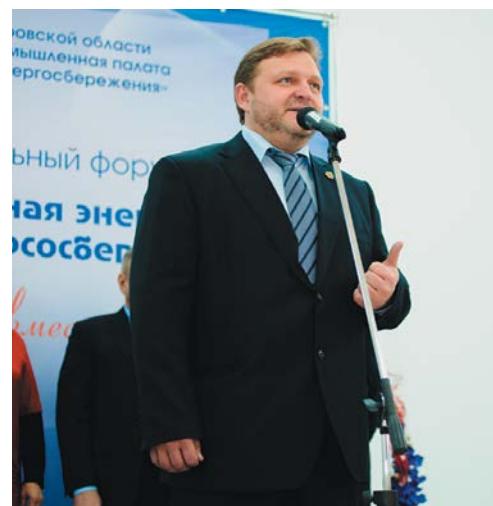
11-12 ноября 2015 г.



## Энергосбережение

В целом на выставке представлены экспонаты предприятий и организаций региона, продукция и услуги которых способствуют энергосбережению.

Никита Белых, открывая конференцию-выставку, заявил: «Сегодня энергоэффективность и энергосбережение входят в пятерку приоритетных стратегических направлений экономического развития России. Об этом свидетельствуют многочисленные законодательные инициативы федеральных, региональных и муниципальных органов власти. Темы энергосбережения и энергоэффективности являются главными для нашей страны, это заявлено в посланиях Президента и содержится в документах Правительства Российской Федерации. Особенно это важно в условиях экономического кризиса, когда каждое предприятие думает о повышении своей эффективности и сокращении издержек. Уверен, что конференция-выставка внесёт свой вклад в успешное решение проблем энергосбережения и принесёт реальную практическую отдачу».



Россия в 2015 году по сравнению с 2007 годом снизила примерно на 9 % энергоемкость экономики. Анализ показал, что сегодня Россия, потребляя примерно 1 миллиард тонн условного топлива, имеет возможность сократить потребление примерно на 20 %, то есть на 200 миллионов тонн условного топлива. И 40 % этого потенциала заложено в жилищно-коммунальном хозяйстве в первую очередь, поскольку мы знаем, что у нас ещё есть огромные потери в тепловых сетях, в электрических сетях и так далее», – сообщил Александр Новак. Глава Минэнерго также отметил, что энергоэффективность на сегодняшний день – ключевой фактор конкурентоспособности российской экономики.

«Этот форум свидетельствует о диалоге бизнеса и власти. Правительство области знает, что надо делать, а бизнес знает, как надо делать. Это общее понимание профессионалов», – отметил роль государственно-частного партнёрства в сфере энергосбережения Николай Липатников.

Также в рамках выставки были подведены итоги конкурса «Лучшее муниципальное образование в области энергосбережения и повышения энергоэффективности». Его провело областное министерство промышленности и энергетики. В результате, за лучшую работу в сфере энергоэффективности и энергосбережения признан г. Киров.

«В областном центре работает соответствующая программа на 2010–2020 годы», – сказал, получая награду из рук губернатора Никиты Белых глава г. Кирова Владимир Быков. «За пять лет мы на 15 процентов снизили потребление электроэнергии в городе. Это стало возможным благодаря замене уличного освещения, освещения в школах, детских садах, а также благодаря утеплению наших зданий, то есть благодаря использованию всего того, что сегодня мы видим на этой выставке.

Отметим, что выставка была структурирована по тематическим разделам: оборудование для производства тепловой и электрической энергии, приборы регулирования и учета расхода энергии, теплоизоляция и теплосберегающие строительные материалы, электрическое оборудование и технологии, альтернативная энергетика, автоматизация учета расхода энергоресурсов, высокоэффективные источники освещения, информационное и научное обеспечение энергетической отрасли. Генеральный информационный партнер конференции-выставки



группа газет «Стройка», памятуя, что информация остро востребованный продукт нашего времени, основной темой журнала, выпущенного к форуму, стали энергосберегающие технологии. На высоте были и другие информационные и корпоративные партнеры. Все экспоненты получили Диплом участника выставки. По отзывам участников – атмосфера, содержание и сам ход конференции подтвердили, что с каждым годом проблемы ресурсосбережения и повышения энергетической эффективности приобретают все большую популярность и значимость.

Экспозиция художественных работ участников конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет» (для детей и не только). Организаторы конкурса считают, что привлечение детей через художественные образы к идеи бережного отношения к ресурсам способствует постепенному формированию у них энергосберегающего мышления.

Работу конференции координировал В.Ф. Шабанов – директор КОГУП «Агентство энергосбережения».

Пленарное заседание «Энергоэффективность – стратегический вектор развития» открыл заместитель Председателя Правительства области, министр промышленности и энергетики Кировской области Е.М. Михеев, отметив, что с каждым годом проблема повышения энергетической эффективности становится все более и более важной для развития отечественной экономики, в том числе и для экономики нашего региона. Внедрение энергосберегающих технологий мы рассматриваем как важнейший ресурс повышения ее эффективности и конкурентоспособности.

По словам директора КОГУП «Агентство энергосбережения» В.Ф. Шабанова, – «Конференция призвана стать ключевым моментом информационного обеспечения энергосбережения. Трудно переоценить важную роль научно-практической конференции в решении поставленной Правительством Российской Федерации масштабной задачи – снизить к 2020 году энергоемкость ВВП на 40%. Владимир Шабанов заметил, что ключевая роль в энергосбережении отводится мерам государственной поддержки, предусмотренным государственной программой Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». Для реализации прописанных в Программе мероприятий необходимо привлечь финансирование из различных источников, в том числе за счет энергосервиса. Инвестиционные проекты и мероприятия по энергосбережению и технико-экономическое обоснование немыслимо без объективных данных учета и результатов обследования, подытожил Владимир Федорович.

Традиционно на конференции подводились итоги конкурса дипломных проектов по теме энерго- ресурсосбережение, в 2015 году это конкурс стал межрегиональным. Свои работы в адрес оргкомитета конкурса направили выпускников кировских ВУЗов, а также Удмуртии и Татарстана. На конкурс было представлено 17 работ.

- 1 место – Дмитрий Крупин, г. Киров
- 2 место – Дмитрий Шалагинов, г. Киров
- 2 место – Сергей Карпиков, г. Киров
- 3 место – Артур Черепанов, УР г. Ижевск



Г.С. Адыгезалова, заместитель директора КОГУП «Агентство энергосбережения», М.В. Морозов, начальник производственно-технического отдела КОГУП «Агентство энергосбережения»



В.Ф. Шабанов, директор КОГУП «Агентство энергосбережения»



## Энергосбережение



Открытие пленарного заседания: Е.М. Михеев, А.В. Журавлев, В.Ф. Шабанов (справа налево)



В.В. Черепанов,  
д.т.н., профессор кафедры  
электроснабжения ВятГУ



Флешмоб

Выставка книг



Победителями регионального этапа Всероссийского конкурса средств массовой информации, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК» стали: ОАО «ЭнергосбыТ Плюс» – в номинации «За эффективное освещение в регионе проектов, связанных с производственной деятельностью компаний» (PR ТЭК в регионе), КОГУП «Агентство энергосбережения» в номинации «За популяризацию энергосберегающего образа жизни и организацию энергоэффективного производства», ООО «Про Био» в номинации «Эффективная система управления в области энергосбережения и повышения энергоэффективности на промышленном предприятии».

В 2015 году научно-практическая конференция-выставка стала составной частью, организованной в области с 9 по 13 ноября недели энергоэффективности. Она состояла из уроков «Энерго- и ресурсосбережение в быту», которые прошли во всех образовательных учреждениях г. Кирова и Кировской области, выставки научно-технической литературы «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» в областной научной библиотеке имени А.И. Герцена и флешмоба с запуском в ночное небо десятков воздушных шаров со светодиодами внутри на Театральной площади.

Межрегиональный статус мероприятия вновь подтвердился присутствием представителей из восьми регионов России. Целевая аудитория форума – это представители властных структур всех уровней, спе-



П.В. Берлинский,  
директор АНО «Агентство по энергосбережению УР»,  
г. Ижевск



Работа секции «Применение энергосберегающих технологий в производстве, передаче и потреблении энергоресурсов: опыт и возможности»

циалисты различных отраслей экономики, энергоснабжающих и энергосервисных организаций, работники социальной сферы, ученые, студенты, работающая молодёжь, то есть все те, кто активно участвует во внедрении передовых энергосберегающих технологий.

На секции «Применение энергосберегающих технологий в производстве, передаче и потреблении энергоресурсов: опыт и возможности» были представлены перспективные и проверенные на практике технологии снижения потерь при производстве, передаче и потреблении энергии и энергоносителей. Круглый стол «Перспективы развития рынка газомоторного топлива в Кировской области», здесь были рассмотрены преимущества работы автотранспорта на газомоторном топливе. Модератором круглого стола стал заместитель Председателя Правительства области, министр промышленности и энергетики Кировской области Евгений Михеев. «Экономичность – главное и очевидное преимущество газомоторного топлива, как перед другими альтернативными, так и перед традиционными энергоресурсами. В настоящее время идёт активная газификация области, что является залогом реального появления сети газозаправочных станций. Примечательно, что в этом разговоре докладчики представляли другие регионы, где есть успешные наработки по рассматриваемой тематике» – подчеркнул министр промышленности и энергетики Кировской области.

В начале заседания Самсонов Василий Николаевич, директор Филиала ООО «Газпром газомоторное топливо» в городе Самара представил доклад «Развитие газомоторной инфраструктуры Кировской области».

В 2015 году городом Киров закупил 6 автобусов марки ЛиАЗ. Далее он отметил, что для реализации намечаемых мер, сами собой возникают задачи по вхождению в федеральные программы, введению соответствующих



льгот для предприятий, переводящих транспорт на газовое топливо, тем более что уже получено согласие 30 организаций по участию в процессе. Докладчик уверен в неумолимости перехода на газомоторное топливо, тем более что, по крайней мере, на среднесрочную перспективу стоимость газа остается значительно ниже традиционного топлива. Также был представлен план развития газомоторной инфраструктуры в Кировской области, и это не случайно, поскольку Киров, не имея своего ор-

## РАЗВИТИЕ ГАЗОМОТОРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ПРОЕКТ)



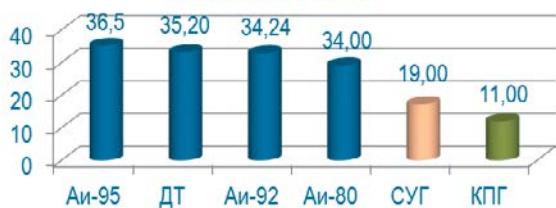
– действующая АГНКС  
– планируемая АГНКС  
– планируемый модуль при АЗС

планируется построить  
20 новых объектов  
АГНКС – 3 ед.  
блоков КПГ при АЗС – 17 ед.

населенный пункт	Действующие объекты	Планируемые АГНКС (к 2023 г.)	Планируемые модули при АЗС (к 2023 г.)
г. Киров	1	2	4
г. Кирово-Чепецк	0	1	1
д. Косолаповы	0	0	1
д. Белая Холуница	0	0	1
г. Нолинск	0	0	1
г. Советск	0	0	1
г. Яранск	0	0	1
г. Уржум	0	0	1
п. Зуевка	0	0	1
г. Мураши	0	0	1
г. Омутнинск	0	0	1
п. Ленинское	0	0	1
г. Кирс	0	0	1
г. Вятские Поляны	0	0	1
ИТОГО	1	3	17

\* При условии согласия топливных операторов на размещение модулей

Цены на различные виды топлива в  
Кировской области  
за октябрь 2015 г.\*:



Работа круглого стола «Перспективы развития рынка газомоторного топлива на территории Кировской области

ганизационного центра, является регионом ответственности Самарского филиала единого федерального оператора ООО «Газпром газомоторное топливо». Докладчик обрисовал имеющуюся и планируемую сеть до 2020 года. Отмечены конкурентные преимущества метана: низкая цена, экологичность, бесперебойность поставок, простота производства, высокое качество и стабильность свойств при низкой температуре. В отношении стоимости было сказано, что в Минэнерго разрабатывается проект постановления об установлении предельного уровня цены на газ, производимый на АГНКС, на уровне не выше 50% стоимости дизельного топлива, а сейчас такой показатель соотносится с бензином А-76. В результате реализации проекта в Кирове до 2020 года на газ должно быть переведено до 30% общественного автомобильного транспорта и транспорта дорожно-коммунальных служб, как того требует распоряжение Правительства РФ от 13.05.2013 № 767-р «О регулирование отношений в сфере использования газового моторного топлива, в том числе природного газа в качестве моторного топлива».

Секция «Энергосбережение в реальном секторе экономики и бюджете» показала возможность применения и реализацию энергосберегающих мероприятий в реальном секторе экономики и учреждениях бюджетной сферы.

Одной из ключевых тем научно-практической конференции стала секция «Малая энергетика, энергоэффективность и экология», где Валерий Туруло, президент НП «Биотехно-

логический кластер Кировской области» в очередной раз доказал, что биоэнергетика – это альтернативная отрасль энергетики. Шла речь об использовании безотходных технологий для снижения доли энергетических затрат в себестоимости производимой продукции в 2 и более раз.

Впервые на конференции отдельным круглым столом выступила компания ООО «Виссман». Петр Петрушенков, к.т.н., инженер компании ООО «Виссман» на круглом столе «Повышение энергоэффективности водогрейных и паровых котельных», рассказал как повышение энергоэффективности водогрейных и паровых котельных может быть достигнуто такими мероприятиями как понижением температуры подачи теплоносителя и соответственно температуры в отапливаемых помещениях в ночное время, повышением эффективности теплопередачи тепла от дымовых газов к теплоносителю в уже эксплуатирующихся котлах, применением дополнительных теплообменников отходящих газов, увеличением глубины модуляции горелочных устройств, позволяющих эксплуатировать котлы на более энергетически-выгодных параметрах, комбинацией в котельной традиционного и конденсационного котла с последовательным подключением.

Уже не первый год на конференции все явственней утверждается молодежный взгляд на методы и технологии продвижения идей энергосбережения, у молодых инженеров есть конкретные задумки, ряд из которых успешно внедряется. И XV научно-практическая конференция не стала исключением, круглый стол «Энергосбережение: молодежный взгляд. Будущее начинается сегодня», вновь доказал, что будущее в надежных руках наших выпускников.



Л.И. Перминов, старший вице-президент  
Вятской торгово-промышленной палаты



П. Петрушенков,  
к.т.н., инженер компа-  
нии ООО «Виссман»



Р. Фомин,  
региональный предста-  
витель ООО «Виссман»



Д.М. Суворов, к.т.н., доцент ФГБОУ ВПО ВятГУ

Организаторы конференции-выставки искренне признательны всем участникам, посетителям, экспонентам и рекламно-информационным партнерам за проявленный интерес и приглашают на XVI научно-практическую конференцию-выставку в ноябре 2016 года. XV конференция-выставка в очередной раз подтвердила свою востребованность и актуальность. Мероприятие стало для специалистов, работающих в области энергосбережения основным местом, где возможно напрямую доносить до руководителей областных структур и представителей федерального уровня назревшие отраслевые проблемы и предлагать неординарные решения.

**Более подробную информацию о круглых столах и доклады можно посмотреть на сайте [agency@energy-saving.ru](mailto:agency@energy-saving.ru) в разделе Форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение»**

# ИТОГИ РАБОТЫ государственной жилищной инспекции Кировской области за 9 месяцев 2015 года

## 1. Общая информация о работе Инспекции за отчетный период

За отчетный период в государственную жилищную инспекцию Кировской области поступило 372 поручения Правительства Кировской области и 5157 письменных обращений граждан, юридических лиц. Всего Инспекцией рассмотрено 19366 обращения, включая устные обращения.

При рассмотрении поступивших за 9 месяцев 2015 года обращений Инспекцией проведено 2662 внеплановые проверки. На основании согласованного с прокуратурой Кировской области и утвержденного приказом начальника ГЖИ Кировской области от 11.12.2014 №2292/14 плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2015 год проведено 18 плановых проверок.

За отчетный период Инспекцией выявлено 4888 нарушений обязательных требований жилищного законодательства. За выявленные нарушения в сфере жилищных правоотношений выдано 1350 предписаний, привлечены к административной ответственности 670 субъектов, предъявлено административных штрафных санкций в сумме 23479,25 тыс. рублей (на 51,8% больше, чем за АППГ – 12173 тыс.руб.)

- рассмотрение предложений транспортных организаций Кировской области об установлении тарифов на перевозки граждан автомобильным и электрифицированным транспортом в городском сообщении на 2015 год;
- рассмотрение предложений транспортных организаций Кировской области об установлении тарифов на перевозки граждан автомобильным транспортом в пригородном сообщении на 2015 год.

Работа экспертного совета обеспечивает всестороннее обсуждение и последующее принятия предложений по установ

Наименование субъекта	2015 год	
	количество субъектов	штрафных санкций (тыс.рублей)
Всего привлечено субъектов, в том числе:	670	23479,25
юридических лиц	466	22107,5
должностных лиц	132	1291,75
граждан (собственников жилых помещений)	72	80
прочие	13	

## 2. Мероприятия по государственному контролю за содержанием жилищного фонда, нормативным уровнем обеспечения населения коммунальными услугами и соблюдением требований жилищного законодательства

В соответствии с Положением, утвержденным Правительством Кировской области, Инспекция осуществляет государственный контроль:

- за соблюдением требований жилищного законодательства участниками жилищных отношений,
- за обеспечением прав и законных интересов граждан и государства при предоставлении населению жилищных и коммунальных услуг,
- за использованием и сохранностью жилищного фонда и общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме независимо от их принадлежности.

В сфере контроля за техническим содержанием жилищного фонда проведено 828 (АППГ - 597) проверок, в том числе 38 внеплановых проверок, осуществленных органами прокуратуры с привлечением Инспекции, выдано 530 предписаний.

В сфере контроля за качеством предоставления коммунальных услуг проведена 600 (АППГ - 445) проверок, в том числе 23 внеплановых проверок, осуществленных органами прокуратуры с привлечением Инспекции, выдано 254 предписаний.

В сфере контроля за соблюдением требований жилищного законодательства участниками жилищных отношений проведено 558 проверок, выдано 208 предписаний.

В сфере контроля за начислениями платежей проведено 675 проверок, выдано 357 предписаний.

В результате проведенных обследований выявлено 4888 нарушений, из них:

- 2093 (43%) нарушения правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда;
- 82 (2%) нарушения правил пользования жилыми помещениями;
- 476 (10%) нарушений качества предоставления коммунальных услуг населению;
- 38 (1%) нарушения правил пользования нежилыми помещениями в жилых домах;
- 957 (19%) нарушений правил управления МКД, включая требований законодательства о раскрытии информации;
- 1 осуществление предпринимательской деятельности по управлению МКД с нарушением лицензионных требований;
- 1144 (23%) нарушений порядка расчета внесения платы за коммунальные услуги;
- 97 (2%) невыполнения предписаний Инспекции.

В соответствии с Кодексом РФ об административных правонарушениях (далее - КоАП РФ), Законом Кировской области от 04.12.2007 № 200-ЗО «Об административной ответственности в Кировской области» при выявлении нарушений применяются меры административного воздействия к лицам, ответственным за содержание жилищного фонда.

В соответствии с Федеральным законом от 26.12.2008 №294-ФЗ Инспекцией согласован план проведения плановых проверок юридических лиц на 2015г. в отношении 31 организации, который размещен на сайте Правительства Кировской области. Плановые проверки осуществляются Инспекцией согласно утвержденному графику.

За 9 месяцев 2015 года проведено 18 плановых проверок, предметом проведения плановых проверок является:

- соблюдение законодательства РФ в части контроля за техническим состоянием и эксплуатацией жилищного фонда и нормативов обеспечения населения коммунальными услугами;
- соблюдение требований законодательства по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в многоквартирных домах,
- соблюдение организацией работ по содержанию внутриквартирного газового оборудования;
- исполнение требований Постановления Правительства Российской Федерации от 23.09.2010 № 731 «Об утверждении стандарта раскрытия информации организациями, осуществляющими деятельность в сфере управления многоквартирными домами»;
- соблюдение требований глав 13, 14 ЖК РФ.

Деятельность Инспекции направлена на то, чтобы управление многоквартирным домом обеспечивало благоприятные и безопасные условия проживания граждан, надлежащее содержание общего имущества в многоквартирном доме, включая внутриквартирное газовое оборудование.

По выявленным нарушениям Инспекцией выдано 1350 предписаний для их устранения.



### 3. Административная практика

По выявленным нарушениям за отчетный период Инспекцией рассмотрено 670 дел (АППГ – 492) об административных правонарушениях в жилищной сфере, в том числе:

- за нарушение правил пользования жилыми помещениями (самовольная перепланировка и (или) переоборудование жилых помещений в многоквартирных домах) по ст. 7.21 КоАП РФ и нарушение правил пользования нежилыми помещениями в жилых домах всего рассмотрено 72 дела (за АППГ – 56);
- за нарушение правил содержания и ремонта жилых домов (жилых помещений) по ст. 7.22 КоАП РФ – 355 дел (за АППГ – 212 дел);
- за нарушение нормативов обеспечения населения коммунальными услугами по ст. 7.23 КоАП РФ – 149 дел (за АППГ – 138 дел);
- за нарушение требований стандарта раскрытия информации управляющими компаниями по ст.7.23.1 КоАП РФ – 66 дел (за АППГ – 73 дел) - отменена;
- за нарушение требований законодательства о передаче технической документации на многоквартирный дом и иных связанных с управлением таким многоквартирным домом документов по ст.7.23.2 КоАП РФ – 21 дело;
- за нарушение законодательства об энергосбережении по ст.9.16 КоАП РФ – 7 дел.

В соответствии со ст. 20.25 Кодекса РФ об административных правонарушениях Инспекцией при истечении контрольного срока исполнения постановлений составляются протоколы о взыскании штрафов в двойном размере. За 9 месяцев 2015 года составлено и направлено на рассмотрение мировым судьям 43 протокола. По 24 указанным протоколам от мировых судей получены решения о привлечении правонарушителей к административной ответственности по данной статье и наложении штрафа в двойном размере.

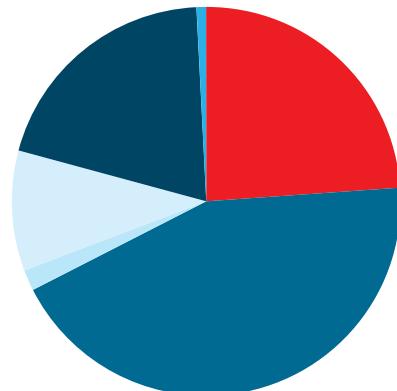
За 9 месяцев 2015 года Инспекцией вынесено 670 постановлений (АППГ - 492), в том числе 611 постановлений (за АППГ – 457 постановлений) с применением административного штрафа на сумму 23479,25 тыс. рублей (за АППГ – 12173,5 тыс. рублей).

В отношении должностных лиц вынесено 132 постановления Инспекции (за АППГ – 115), из них 122 постановления с применением административных штрафов на сумму 1291,75 тыс. рублей.

В отношении юридических лиц вынесено 466 постановлений Инспекции (за АППГ – 324), из них 437 постановлений с применением административных штрафов на сумму 22107,5 тыс. рублей.

Наибольшее количество дел возбуждено и вынесено постановлений с применением административного штрафа за нарушение правил содержания и ремонта жилых домов и (или) жилых помещений – 355 дел.

### Структура нарушений, выявленных Инспекцией



38	1%	нарушения правил пользования нежилыми помещениями в жилых домах
958	20%	нарушения правил управления МКД, включая требований законодательства о раскрытии информации
476	10%	нарушений качества предоставления коммунальных услуг населению
82	2%	нарушения правил пользования жилыми помещениями
2093	43%	нарушения правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда
1144	23%	нарушений порядка расчета внесения платы за коммунальные услуги

### 4. Информационная работа Инспекции

В ходе рассмотрения обращений сотрудники ГЖИ Кировской области ведут разъяснительную работу, направленную на формирование активной гражданской позиции жителей по управлению своим имуществом, в том числе и через средства массовой информации. По вопросам жилищных правоотношений за указанный период Инспекцией подготовлено 96 (АППГ - 67) информационных поводов, которые были отражены в 305 (АППГ – 144) публикациях на официальном сайте Правительства Кировской области, в печатных изданиях, на различных сайтах в сети Интернет.

# О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ НА 2013-2020 ГОДЫ»



А. В. Журавлев,  
заместитель министра  
промышленности  
и энергетики  
Кировской области

**А**ктуальность решения проблемы энергосбережения и повышения энергетической эффективности для дальнейшего развития российской экономики обусловлена огромным неиспользованным потенциалом энергосбережения, которым обладает Российская Федерация.

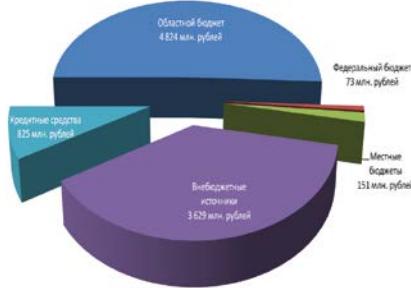
Кировская область входит в число энергодефицитных регионов, около 40% потребляемой электроэнергии мы получаем из соседних регионов. Доля приобретаемых за пределами области топливных ресурсов для коммунальных котельных составляет около 70%, и их стоимость из-за дорогих транспортных расходов достаточно высока.

Поэтому для нас вопросы энергосбережения и повышения энергоэффективности традиционно являются актуальными. Сегодня основной целью в этом направлении является обеспечение надежного функционирования как объектов топливно-энергетической сферы, так и отраслей потребления энергоресурсов. Это про-

мышленность, бюджет, транспорт, сфера ЖКХ и сельское хозяйство.

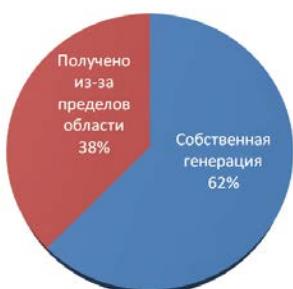
Вопросы повышения энергоэффективности в Кировской области решаются в рамках государственной программы Кировской области «Энергоэффективность и развитие энергетики» на 2013 – 2020 годы.

## Источники и объемы финансирования до 2020 г.



## Энергодефицитность Кировской области

Потребление электрической энергии  
7,5 млрд. кВтч



Топливный баланс коммунальных котельных



## Энергоэффективность

Основным показателем государственной программы, по которому оценивается работа в регионе по повышению энергоэффективности, является энергоемкость ВРП региона.

Энергоемкость ВРП 2013 года составляет 22,3 кг.у.т./тыс. рублей, что на 9% ниже фактического показателя за 2012 год (24,5).

Сравнение энергоемкости Кировской области в разрезе субъектов ПФО и по стране в целом приведено на рисунке.

Сравнение показывает большой потенциал для энергосбережения в Кировской области.

Итак, в рамках региональной программы энергосбережения:

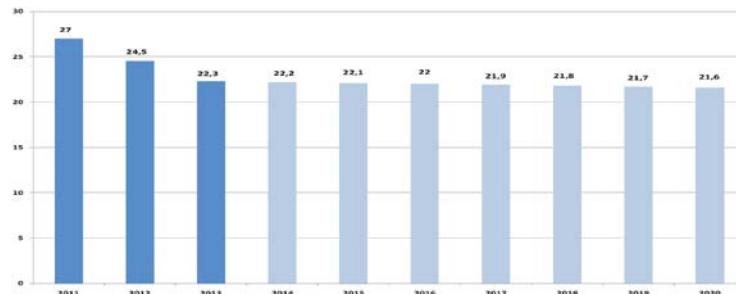
- сформирована и успешно введена в эксплуатацию система сбора и предоставление информации в государственную информационную систему «Энергоэффективность»;
- проводится обучение по программе энергоэффективности сотрудников бюджетной отрасли, ответственные за потребление топливно-энергетических ресурсов;
- в течение этой недели впервые во всех школах области проводится классный час на тему «Энергосбережение». Данные уроки планируется проводить каждый год.

Напомню, что 15 декабря текущего года при поддержке Минэнерго России и Минобрнауки также планируется провести единый урок по энергосбережению;

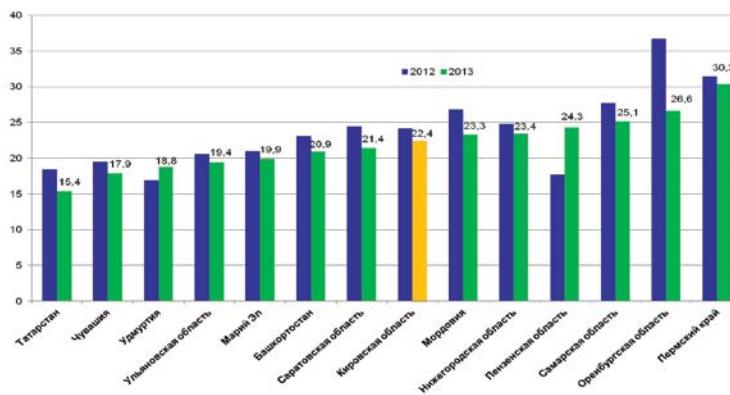
• традиционно проведены конкурсы детских работ на тему энергоэффективности, дипломных проектов среди выпускников ВУЗов.

• организована работа по предоставлению деклараций об энергопотреблении – взамен механизма энергетических обследований. Кировская область занимает второе место среди субъектов Приволжского Федерального округа по данной работе.

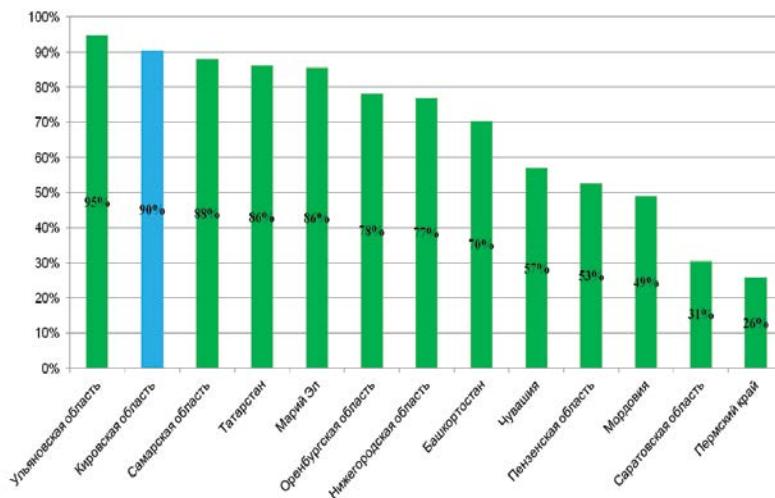
### Динамика энергоемкости ВРП, кг у.т./тыс. рублей



### Показатель энергоемкости ВРП, кг у.т./тыс. руб. в ПФО

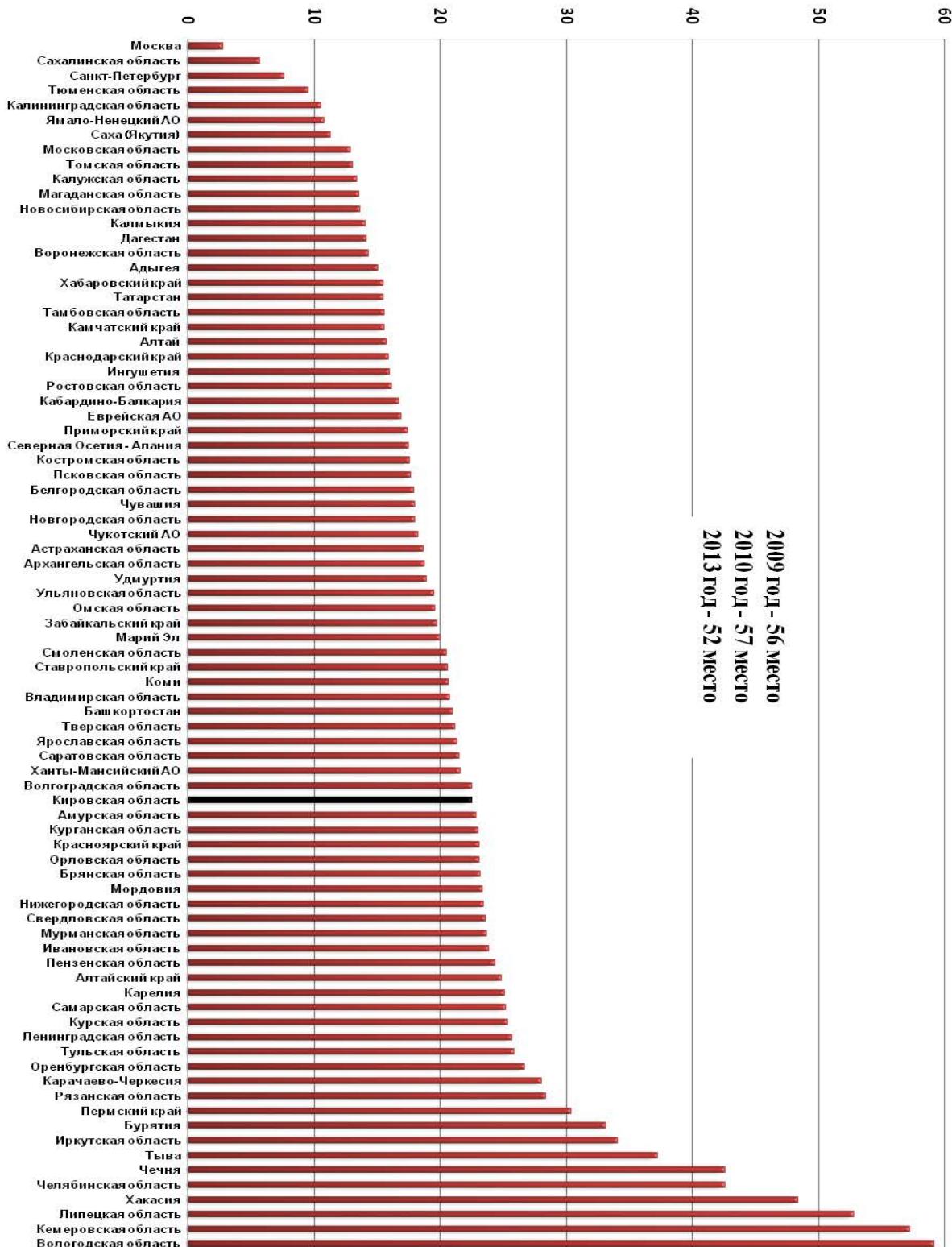


### Статистика подключенных учреждений к системе ГИС «Энергоэффективность»



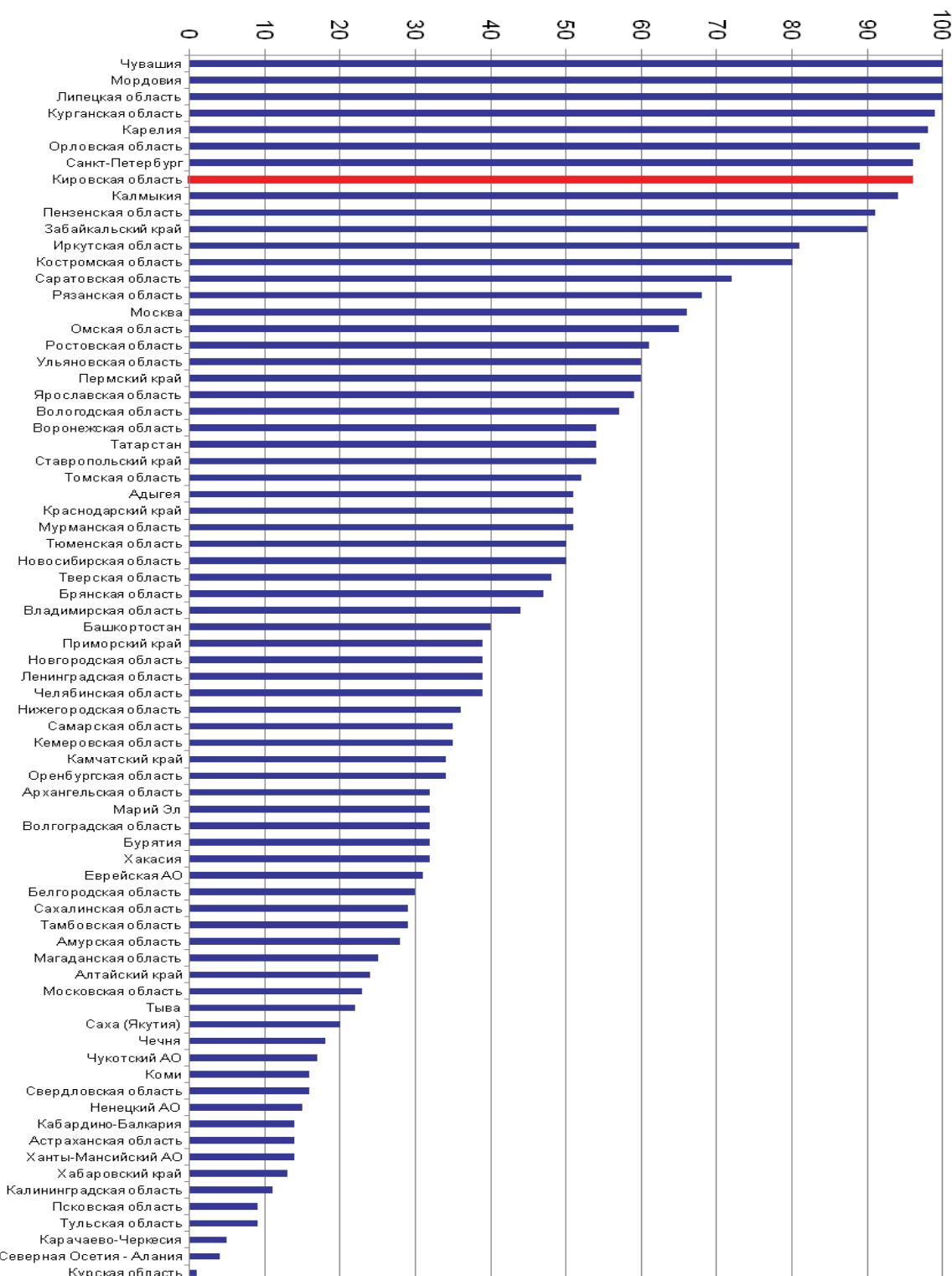


Показатель энергоемкости ВРП, кг у.т./тыс. рублей по России

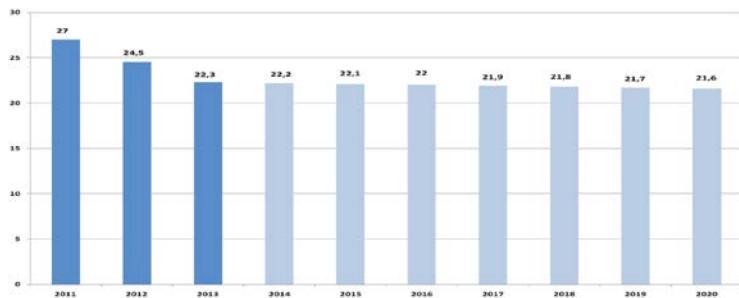


## Энергоэффективность

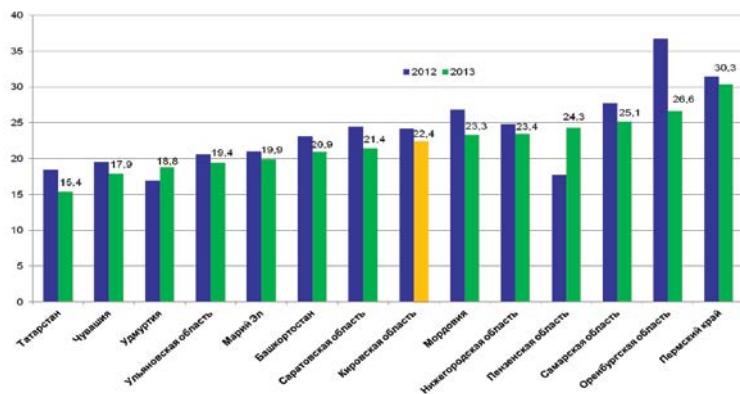
📍 Доля БУ, оснащенных приборами учета тепла по России



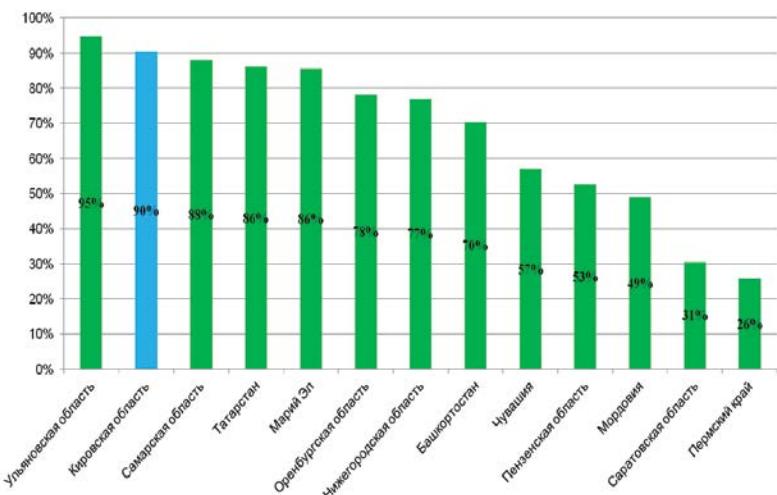
📍 Динамика энергоемкости ВРП, кг у.т./тыс. рублей



📍 Показатель энергоемкости ВРП, кг у.т./тыс. руб. в ПФО



📍 Статистика подключенных учреждений к системе ГИС «Энергoeffективность»



Завершено оснащение приборами учета энергоресурсов в организациях с участием Кировской области и муниципальных образований.

В 2015 году предоставлены беспроцентные займы на энергосбережение 16 предприятиям на общую сумму 64,6 млн. руб. Годовой экономический эффект от вложенных внебюджетных средств после реализации мероприятий составит 36,6 млн. руб., средний срок окупаемости проектов 1,7 года.

Продолжается работа по повышению энергoeffективности на транспорте. В 2014 году между Правительством Кировской области и ООО «Газпром газомоторное топливо» заключено Соглашение о взаимодействии по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива.

Разработан и утвержден План-график мероприятий по развитию сети газомоторной инфраструктуры, согласно которому до конца 2016 года планируется построить 1 АГНКС в г. Кирове, до конца 2017 года – 1 АГНКС в г. Кирове и 1 АГНКС в г. Кирово-Чепецке. Проведена инвентаризация земельных участков, пригодных для размещения АГНКС, и определены участки под строительство. В настоящее время ведутся работы по оформлению прав аренды этих участков и по получению технических условий на подключение к сетям электро- и газоснабжения.

Мероприятия по приобретению для муниципального образования «Город Киров» автобусов, работающих на природном газе, включены в государственную программу Кировской области «Развитие транспортной системы» на 2013 – 2020 годы. На софинансирование данных мероприятий по заявке, направ-

## Энергоэффективность

ленной в Минпромторг России в 2014 году, получена субсидия из федерального бюджета в размере около 14,5 млн. рублей. В июле текущего года администрация города Кирова провела аукцион по закупке 6 единиц автобусов, работающих на природном газе. В сентябре автобусы получены и уже работают на линии.

С 2010 года в коммунальной энергетике за счёт инвестиций АО «Газпром теплоэнерго» были спроектированы и построены 11 блочных газовых котельных в Заречной части г. Кирова и 1 котельная в пгт Вахруши Слободского района общей мощностью 94 МВт.

В сентябре 2014 года введена в эксплуатацию блочная газовая котельная мощностью 18 МВт в пгт Мурыгино Юрьянского района.

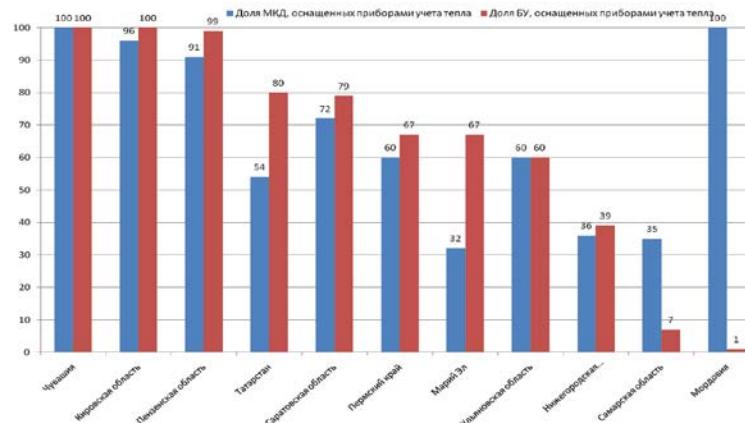
В марте текущего года закончено строительство газовой котельной мощностью 48 МВт в мкр. Радужный г. Кирова.

Общий объем инвестиций АО «Газпром теплоэнерго» в строительство блочных газовых котельных в Кировской области за период с 2010 по 2015 год составил около 1,7 млрд. рублей.

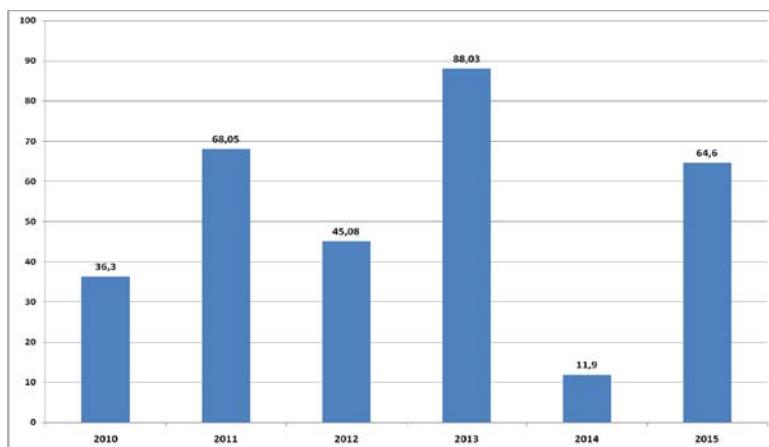
В настоящее время между АО «Газпром теплоэнерго» и муниципальными образованиями области заключены Инвестиционные соглашения по проектированию и строительству газовых котельных и тепловых сетей в пгт Кумёны, г. Слободском и д. Столово Слободского района.

Прорабатывается возможность реализации АО «Газпром теплоэнерго» инвестиционных проектов по строительству объектов теплоэнергетики в г. Котельниче, г. Вятские Поляны, пгт Нижнеивкино Кумёнского района, пгт Стрижи Оричевского района и ряде микрорайонов г. Кирова.

## Оснащение приборами учета тепла



## Объем предоставленных беспроцентных займов, ₽ млн. рублей



## Газомоторное топливо



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
КИРОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ



Соглашение о взаимодействии по расширению использования природного газа в качестве моторного топлива. Разработан и утвержден План-график мероприятий по развитию сети газомоторной инфраструктуры. Планируется: до конца 2016 года построить 1 АГНКС в г. Кирове; до конца 2017 года – 1 АГНКС в г. Кирове и 1 АГНКС в г. Кирово-Чепецке.

## АО «Газпром теплоэнерго»



В 2010-2012 - 11 блочных газовых котельных в Заречной части г. Кирова 1 котельная в пгт Вахруши Слободского района общей мощностью 94 МВт. В сентябре 2014 года - 18 МВт в пгт Мурыгино Юрьянского района.

В марте 2015 - 48 МВт в мкр. Радужный г. Кирова.

Общий объем инвестиций за период с 2010 по 2015 год 1,7 млрд. рублей.

📍 Энергосервис

Установлено 15992 светильника в рамках действующих контрактов по модернизации уличного освещения в:  
 г. Кирове - экономия 21 млн. кВтч  
 г. Омутнинске - экономия 1,5 млн. кВтч  
 г. Уржуме - экономия 1,1 млн. кВтч



📍 Теплоизоляция

В 2014 году – 7,5 км тепловых сетей

В 2015 году – 15,6 км тепловых сетей диаметром от 300 до 1000 мм

Стоимость договора подряда на 2015 год – 100 млн. руб.

Срок окупаемости проекта – 4,5 года



📍 Всероссийские конкурсы



Учитывая дефицит финансовых средств, в настоящее время на первый план выходят средства инвестора, в первую очередь, средства энергосервисных компаний.

В Кировской области средства энергосервисных компаний привлекаются с 2010 года как в бюджетной сфере, так и во внебюджетных организациях. С 2010 года в Кировской области заключено 24 энергосервисных договора.

В настоящее время в Кировской области реализуется три муниципальных контракта по уличному освещению: в городе Кирове (сроком на 3 года), в городе Уржуме (сроком на 4 года) и городе Омутнинске (сроком на 5 лет).

Всего по проектам уличного освещения установлено 15992 энергoeffективных светильников, потребляющих на 40-60% меньше электроэнергии при аналогичном световом потоке и позволяющие достичь максимальной экономии энергетических ресурсов.

Ожидаемый экономический эффект – получение 90-95% экономии энергоресурсов в течение срока действия контрактов. Объем планируемой экономии при реализации энергосервисных договоров составит 23,5 млн. кВт/ч.

Один из самых крупных контрактов реализуется между ООО «ЕЭС. Гарант» и ООО «Кировской теплоснабжающей компанией» в сфере теплоизоляции.

В 2014 году выполнена замена 7,5 км тепловых сетей.

В 2015 году заменена изоляция на 15,6 км тепловых сетей диаметром от 300 до 1000 мм.

Стоимость договора подряда на 2015 год – 83 млн. руб. без НДС. Срок окупаемости проекта – 4,5 года.

## ■ Энергоэффективность

Показательно, что затраты на модернизацию и техническое перевооружение теплосетей заложены не в тарифных источниках. По условиям энергосервисного контракта расчеты за проведенные работы и материалы будут производиться за счет сокращения потерь тепловой энергии, достигнутых благодаря использованию новых энергоэффективных теплоизоляционных материалов.

Работа по использованию потенциала энергосбережения во всех отраслях экономики необходимо продолжать:

Вынужден отметить, что не во всех отраслевых госпрограммах области предусмотрены показатели энергоэффективности, рекомендованные Минэнерго. Данную работу необходимо выполнить в ближайшее время.

Требует пристального внимания необходимость активного вовлечения в энергосервис тех сфер экономики, кто менее всего заинтересован в энергосбережении: это бюджет и регулируемые организации.

В Кировской области подведены итоги региональных этапов конкурсов Всероссийского конкурса СМИ, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК» и Всероссийского конкурса реализованных проектов в области энергосбережения, повышения энергоэффективности и развитие энергетики ENES – 2015. В конкурсах участвовали представители ООО «Про Био», КОГУП «Агентство энергосбережения» и Кировский филиал ОАО «ЭнергосбыТ Плюс». В настоящее время голосование завершено.



# ЖУРНАЛ «ЭКО-ТЭК» СТАЛ ПОБЕДИТЕЛЕМ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «МЕДИАТЭК»

С 19 по 21 ноября 2015 года в Москве состоялся IV Международный форум по энергоэффективности и энергосбережению ENES 2015. В своем обращении в поддержку проведения форума Президент Российской Федерации В. Путин отметил, что благодаря широкому представительству и насыщенной программе ENES стал одним из крупнейших мероприятий в сфере энергосбережения и развития энергетики в стране.

Деловая программа форума включила свыше 40 мероприятий по направлениям энергосбережения в различных отраслях экономики, развития энергетики, инновационных технологий, международного сотрудничества, а также взаимодействия молодежи и отраслей ТЭК.

В работе ENES 2015 приняли участие более 7 тысяч руководителей и экспертов из 85 регионов России и свыше 20 стран.

На этом главном «энергетическом» событии года сошлись руководители федеральных министерств, главы регионов, представители крупнейших российских и международных компаний, ведущие эксперты и ученые, студенты и молодые специалисты.

В программе Форума прошли мероприятия по обсуждению вопросов энергоэффективности и энергосбережения во всех отраслях экономики. В ходе традиционных встреч представителей власти и крупного бизнеса были рассмотрены вопросы привлечения инвестиций, механизмы государственной поддержки отрасли. Большое внимание было уделено решению практических задач внедрения современных технологических стандартов на производственных предприятиях.

В числе основных событий ENES 2015 нужно отметить Всероссийское совещание по подготовке к осенне-зимнему периоду, Всероссийское совещание по энергоэффективности с регионами и др.

19 ноября были подведены итоги открытого Интернет-голосования Всероссийского конкурса средств массовой информации, пресс-служб компаний ТЭК и региональных администраций «МедиаТЭК». Конкурс был организован Министерством энергетики Российской Федерации.

КОГУП «Агентство энергосбережения» участвовало в конкурсе с проектом «Информационно-аналитический журнал «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» (ЭКО-ТЭК). Конкурс был организован Министерством энергетики Российской Федерации.

Проект был представлен в номинации «За популяризацию энергосберегающего образа жизни и организации энергоэффективного производства (энергоэффективность)» и в финале конкурса занял третье место.



Т.Л. Гудей, редактор журнала «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс»

Таким образом, работа КОГУП «Агентство энергосбережения» в сфере популяризации энергосберегающего образа жизни высоко отмечена на федеральном уровне.

Награждение победителей состоялось в рамках Международного форума ENES-2015, который прошел в Москве с 19 по 21 ноября.

ENES 2015 в очередной раз подтвердил статус главного в России международного события в области энергосбережения и энергоэффективности.

# ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА КОТЛОВ И ТЕПЛООБМЕННИКОВ



А.П. Кротов,  
директор  
ООО «ТЕПЛО-  
СЕРВИС+»

В процессе эксплуатации теплообменного оборудования (котлов, теплообменников и т.п.) при росте гидравлического сопротивления возникает необходимость химической очистки оборудования от образующегося в процессе работы слоя накипи с целью восстановления теплотехнических показателей.

Если принять во внимание, что накипь – плохой проводник тепла, она проводит тепло в 40-200 раз хуже, чем сталь, и тем самым увеличивает расход топлива, то в связи с этим увеличение эффективности использования теплотехнического оборудования, а в итоге снижение энергозатрат, является важнейшей задачей предприятий и коммунального хозяйства. Перерасход топлива в зависимости от степени загрязнения виден из следующей таблицы.

Толщина накипи, мм	0,3-0,4	1	2	3	4	5	6	7
Среднее значение перерасхода топлива, %	до 1	2,8	4,5	5,5	6,7	7,8	8,5	9,3

## МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- ХИМИЧЕСКУЮ ПРОМЫВКУ
- ГИДРОПНЕВМАТИЧЕСКУЮ ПРОМЫВКУ
- МЕХАНИЧЕСКУЮ ОЧИСТКУ



Рост цен на топливо делает актуальной задачу минимизации потерь тепла при его выработке и транспортировке к потребителю. Поэтому для эксплуатирующих теплоэнергетическое оборудование организаций одним из важнейших путей снижения себестоимости производства является поддержание оборудования и теплотрасс в надлежащем состоянии.

Химическая очистка теплообменного оборудования является эффективным способом снижения тепловых потерь. Она может применяться для следующего теплообменного оборудования:

- пароводяные, водо-водяные и другие теплообменники, бойлеры;
- паровые и водогрейные котлы низкого, среднего и высокого давления на котельных;
- участки теплотрасс, трубопроводы холодной и горячей воды, систем отопления жилых домов и производственных зданий.

**Задачей промывки является удаление из теплообменного оборудования накипи, шлама, продуктов коррозии и биорганизмов с целью обеспечения нормальной циркуляции воды в системе и повышенной теплопередачи.**



613047, Кировская область, г. Кирово-Чепецк, ул. Ленина 1Б;

Телефон: +7 (912) 725 54 41; +7 (912) 708 92 02;  
факс: 8(83361) 22-555

e-mail: evrohimprom@mail.ru; est43@bk.ru; evrohimprom@mail.ru;  
сайт [www.kest.su](http://www.kest.su)

**Мы снижаем энергозатраты и продлеваем срок службы, поскольку теплопроводность накипи в 40 раз ниже теплопроводности металла.**

**Отложения толщиной всего 1 мм снижают теплоотдачу на 15 %.**

ООО «ТЕПЛО-СЕРВИС+»

# ПРОБЛЕМА НАЧИСЛЕНИЯ ПЛАТЫ ЗА ПОТРЕБЛЯЕМОЕ ТЕПЛО ГРАЖДАНАМ ПО ОТКЛЮЧЕННЫМ КВАРТИРАМ



В.Н. Рябенко,  
генеральный директор  
ОАО «Коммунэнерго»,  
г. Киров

**А** В настоящее время существует проблема в части сбора и начисления платы за коммунальную услугу по отоплению по отключенным от центрального отопления жилым помещениям в многоквартирных домах, оборудованных автономными системами отопления (электро-, газоотопление и печное отопление). Мы озабочились решением этой проблемы и вот, к чему пришли.

18.09.2014г. и 17.10.2014г. ОАО «Коммунэнерго» в адрес Минстроя РФ были направлены письма по вопросу правомерности расчета размера платы за отопление собственникам (пользователям) помещений в многоквартирных домах, отключенных от системы центрального отопления.

Минстромом РФ в ответ на обращения ОАО «Коммунэнерго» было направлено несколько писем (от 15.10.2014г. № 22588-од/04, от 25.12.2014г. № 30346-од/04, от 15.06.2015г. № 18408-од/04), в которых указано, что при переходе на отопление с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой

энергии с собственников и пользователям помещений не снимается обязанность по несению расходов на содержание общего имущества, в том числе на коммунальные услуги, приходящиеся на общедомовые нужды. Кроме того, пунктами 42(1) и 43 Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 06.05.2011г. № 354 (далее – Правила № 354), установлен единый порядок определения размера платы за коммунальную услугу по отоплению при наличии или отсутствии коллективных (общедомовых) приборов учета тепловой энергии, не предполагающий особых условий оплаты коммунальной услуги по отоплению при использовании индивидуальных квартирных источников энергии. Таким образом, независимо от наличия в многоквартирном доме помещений, в которых используются индивидуальные квартирные источники отопления, размер платы за коммунальную услугу по отоплению определяется в едином порядке согласно формулам 2,3 и 3(1) прило-



жения № 2 к Правилам № 354. Аналогичный порядок расчета размера платы за отопления предусмотрен и действующими в настоящее время Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденных постановлением Правительства РФ от 23.05.2006г. № 307 (подп.1 пункта 2, подп.2 пункта 2 Приложения № 2 к Правилам).

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 27.08.2012г. № 857 «Об особенностях применения в 2012-2014 годах Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» департаментом жилищно-коммунального хозяйства Кировской области принято распоряжение от 14.09.2012 № 48-р «О нормативах потребления коммунальных услуг по отоплению», в соответствии с которым на территории Кировской области при расчете размера платы за коммунальные услуги по отоплению применяется порядок расчета размера платы в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденных постановлением Правительства РФ от 23.05.2006г. № 307 (далее – Правила № 307).

Постановлением Правительства РФ от 17.12.2014г. № 1380 «О вопросах установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг» срок действия п.п. 15-28 Правил № 307 продлен до 01.07.2016г.

Правила № 307 (Приложение № 2 «Расчет размера платы за коммунальные услуги») предусматривают обязанность граждан по оплате коммунальной услуги отопления вне зависимости от наличия (отсутствия) в жилых (нежилых) помещениях радиаторов отопления, поскольку формула расчета размера платы учитывает только общую площадь помещения (квартиры) или общую площадь жилого дома, то есть обязанность оплаты гражданами коммунальной услуги отопления не становится в зависимость от того, является ли жилое (нежилое) помещение отапливаемым, в расчет принимается только площадь помещения.

Свое мнение по данному вопросу выразила и Государственная жилищная инспекция Кировской области, указав в письме от 09.04.2015г. № 3388-64-1-11 со ссылкой на письмо Минстроя России от 28.01.2015г. № 1922-ОГ/04, что плата за коммунальную услугу по отоплению должна определяться на общих основаниях, в том числе в случае перехода на отопление отдельного жилого помещения в многоквартирном доме с использованием индивидуального квартирного источника тепловой энергии.

Таким образом, по мнению Государственной жилищной инспекции Кировской области и Минстроя России, плата за коммунальную услугу по отоплению в указанном случае должна определяться на общих основаниях всем потребителям в одинаковом порядке, а размеры



начисленной за один расчетный период платы различным потребителям зависят только от общей площади занимаемых ими помещений.

Переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии является переустройством жилого помещения. Порядок переустройства жилых помещений установлен главой 4 Жилищного кодекса Российской Федерации. Для проведения переустройства жилого помещения собственник данного помещения должен обратиться в орган, осуществляющий согласование, по месту нахождения переустраиваемого жилого помещения непосредственно, либо через многофункциональный центр. Решение о согласовании или об отказе в согласовании принимается органом, осуществляющим согласование, на основании документов, определенных Жилищным кодексом РФ. В составе таких документов предоставляется подготовленный и оформленный в установленном порядке проект переустройства переустраиваемого жилого помещения.

Поскольку система отопления многоквартирного дома представляет единую систему, состоящую из стояков, обогревающих элементов, регулирующей и запор-

ной арматуры, коллективных (общедомовых) приборов учета тепловой энергии и другого оборудования, расположенного на этих сетях, соответственно проект должен быть разработан и на реконструкцию системы отопления многоквартирного дома. Также должен быть разработан проект и на реконструкцию системы электроснабжения (газоснабжения) многоквартирного дома, если в качестве источника индивидуального отопления планируется использовать электрическое (газовое) оборудование.

Ни по одному многоквартирному дому, в которых имеются отключенные от центрального отопления жилые и нежилые помещения, в адрес, например, нашей компании до сих пор не было представлено документов, подтверждающих проведенную в установленном порядке реконструкцию системы отопления многоквартирного дома, а также технических паспортов в целом на многоквартирные дома, содержащих сведения о переустройстве общедомовой системы отопления в силу их отсутствия.

В соответствии с Правилами содержания общего имущества в многоквартирном доме, утвержденными постановлением Правительства РФ от 13.08.2006г. № 491, в состав общего имущества включается внутридомовая система отопления, состоящая из стояков, обогревающих элементов, регулирующей и запорной ар-

матуры, коллективных (общедомовых) приборов учета тепловой энергии и другого оборудования, расположенного на этих сетях, а также электрическое (газовое) оборудование, находящееся в многоквартирном доме за пределами или внутри помещений и обслуживающее более одного жилого и (или) нежилого помещения.

Таким образом, принятие решения любым собственником об отключении от системы отопления без согласия всех собственников жилых помещений в многоквартирном доме является нарушением их законных интересов и прав. В 90% случаях собственники жилых помещений, отключающихся от центрального отопления, пренебрегают данной обязанностью, ссылаясь на то, что в обязательный список документов для получения разрешения на переустройство органом местного самоуправления данный документ не входит.

Разработка проекта должна вестись на основании технических условий, полученных в порядке, определенном постановлением Правительства Российской Федерации от 13.02.2006г. № 83 «Об утверждении правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения и правил подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения». После проведения реконструкции подключение объекта должно быть обеспечено в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.04.2012г. № 307 «О порядке подключения к системам теплоснабжения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Переход на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии возможен при соблюдении требований, установленных частью 15 статьи 14 Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2010г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении» (далее – ФЗ о теплоснабжении).

В соответствии с данными требованиями запрещено использовать индивидуальные квартирные источники тепловой энергии, перечень которых определен Правилами подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденными постановлением Российской Федерации от 16.04.2012г. № 307.

Так, в решении Верховного суда РФ от 07.05.2015г. по делу N АКПИ15-198, оставленным в силе апелляционным определением Верховного суда РФ от 27.08.2015г. № АПЛ15-330, указано, что частью 15 статьи 14 ФЗ «О теплоснабжении» не предусмотрена возможность перехода на отопление жилых помещений в многоквартирных домах с использованием индивидуальных квартирных источников тепловой энергии, перечень которых определяется правилами подключения (тех-



нологического присоединения) к системам теплоснабжения, утвержденными Правительством Российской Федерации.

Данный запрет установлен в целях сохранения теплового баланса всего жилого здания, поскольку при переходе на индивидуальное теплоснабжение хотя бы одной квартиры в многоквартирном доме происходит снижение температуры в примыкающих помещениях, нарушается гидравлический режим во внутридомовой системе теплоснабжения.

Жилищным кодексом РФ установлено, что плата за жилое помещение и коммунальные услуги для собственника помещения в многоквартирном доме включает в себя: 1) плату за содержание и ремонт жилого помещения, в том числе плату за услуги и работы по управлению многоквартирным домом, содержанию, текущему и капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме; 2) взнос на капитальный ремонт; 3) плату за коммунальные услуги (пункт 2 статьи 154).

В соответствии пунктом 40 Правил № 354 собственники жилых и нежилых помещений в многоквартирных домах обязаны производить оплату коммунальной услуги по отоплению совокупно без разделения на плату за потребление указанной коммунальной услуги в жилом помещении и на общедомовые нужды, так как система центрального отопления дома относится к общему имуществу многоквартирного дома, а услуга по отоплению предоставляется как для индивидуального потребления, так и в целях расходования на общедомовые нужды.

В связи с тем, что действующее нормативно-правовое регулирование не предусматривает возможность перехода одного или нескольких жилых помещений в многоквартирном доме с центральным теплоснабжением на иной вид индивидуального отопления, Правительством Российской Федерации, в чью компетенцию

в соответствии с частью 1 статьи 157 Жилищного кодекса РФ входит установление порядка определения нормативов потребления коммунальных услуг, не урегулирована возможность определения раздельно норматива потребления в отношении отопления на общедомовые нужды и норматива потребления в жилом (нежилом) помещении.

Таким образом, в случае если в жилом помещении отсутствуют радиаторы отопления, собственник или наниматель такого помещения не освобождается от оплаты коммунальной услуги по отоплению подаваемой на общедомовые нужды, а из-за отсутствия норматива потребления в отношении отопления на общедомовые нужды, плата коммунальной услуги по отоплению производится совокупно (за жилое помещение и на общедомовые нужды) в размере, рассчитанном в соответствии с Правилами предоставления коммунальных услуг гражданам, утвержденных постановлением Правительства РФ от 23.05.2006г. № 307.

Действующее гражданское законодательство РФ также не предусматривает возможность отключения (соответственно расторжения договора) от системы отопления отдельных жилых (нежилых) помещений в многоквартирных домах.

По смыслу ст. 539, 546 Гражданского кодекса РФ расторгнуть в одностороннем порядке договор энергоснабжения вправе абонент - гражданин, имеющий в своем ведении энергопринимающее устройство, присоединенное к сетям энергоснабжающей организации. Радиаторы отопления в силу постановления № 491 - это часть внутридомовой системы теплоснабжения и энергопринимающим устройством многоквартирного дома не являются.

В целях установления факта законности произведенных собственниками жилых и нежилых помещений в



многоквартирных домах переустройства жилых помещений посредством отключения их от центральной системы отопления, ОАО «Коммунэнерго» в адрес межрайонных прокуратур Кировской области направлены письма о проведении проверки на соответствие действующему законодательству РФ фактов отключения жилых помещений (квартир) от системы центрального отопления в ряде районных центров нашего региона, а также о правомерности взимания платы за коммунальную услугу (отопление) и принять соответствующие меры прокурорского реагирования при выявленных нарушениях действующего законодательства РФ.

В своих ответах межрайонные прокуратуры указали на отсутствие оснований для принятия мер прокурорского реагирования по факту согласования органами местного самоуправления переустройства жилых помещений в отсутствие надлежащего оформления документов, в том числе проектов переустройства.

Областная прокуратура Кировской области в письме от 18.05.2015г. № 7-332-2014 по данному вопросу указала на наличие пробела правового регулирования в вопросах начисления платы за теплоснабжение при применении автономных источников отопления, предложив решать вопрос о законности начислений платы за коммунальную услугу по отоплению в каждом конкретном случае индивидуально.

Руководствуясь вышенназванными нормами права, разъяснениями компетентных органов, ОАО «Коммунэнерго» с 01.01.2015г. производит начисление и выставление платежных документов по оплате коммунальной услуги по отоплению по отключенным от центральной системы теплоснабжения жилым и нежилым помещениям, расположенным в многоквартирных домах, напрямую собственникам помещений (при непосредственной форме управления МКД), управляющим организациям и ТСЖ.

Ввиду отказа собственников помещений, претерпевших переустройство, от оплаты коммунальной услуги по отоплению, а также отказом управляющих организаций и ТСЖ производить сбор и начисление платы по данным помещениям в добровольном порядке, ОАО «Коммунэнерго» вынуждено решать вопросы в судебном порядке через суды общей юрисдикции и арбитражные суды.

Судебная практика, которая складывается в настоящее время, является неоднозначной, по каждому району является специфичной.

Так, в одном из районных центров суды общей юрисдикции, в том числе и областной суд Кировской области, действия ОАО «Коммунэнерго» по начислению платы по отключенным жилым помещениям признают незаконными, указывая на отсутствие факта оказания коммунальной услуги по отоплению в жилом (нежи-



лом) помещении, отключенному от системы отопления. Законность проведения переустройства судом не проверяется.

Суды общей юрисдикции в другом районном центре при вынесении решений об отказе или в удовлетворении требований ОАО «Коммунэнерго» по взысканию задолженности по оплате коммунальной услуги по отоплению проверяют в каждом случае законность произведенного переустройства и, если переустройство произведено с нарушением установленного порядка, исковые требования ОАО «Коммунэнерго» удовлетворяются. Так, по состоянию на конец октября 2015 года из 29-и рассмотренных дел по 16-и исковым требованиям ОАО «Коммунэнерго» удовлетворены.

Аналогичная судебная практика складывается и по управляющим компаниям другого районного центра, которые единственные из всех контрагентов ОАО «Коммунэнерго» производят сбор и начисление платы по отключенным от центральной системы отопления жилым и нежилым помещениям в многоквартирных домах, отапливаемых от котельных Общества.

В завершение необходимо отметить, что решением арбитражного суда Кировской области от 22.10.2015г. по делу № А28-7099/2015 ОАО «Коммунэнерго» отказано в удовлетворении требований к местному ООО (Управляющая компания) о взыскании задолженности по оплате тепловой энергии по отключенным жилым помещениям.

Таким образом, арбитражный суд Кировской области также считает, что при расчете размера платы за коммунальную услугу по отоплению в расчет должна браться площадь многоквартирного дома без учета площади отключенных жилых помещений, что, как указано выше, в полной мере противоречит требованиям действующего законодательства РФ и, безусловно, нарушает права и законные интересы теплоснабжающей компании.

# КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ВЫПОЛНИЛА ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРЕДОСТАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИИ В ГИС «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ»



ГИС «Энергоэффективность»

Региональный центр энергетической эффективности, подведомственный министерству промышленности и энергетики Кировской области, в соответствии с возложенными на регион полномочиями исполнил государственное задание по предоставлению информации в государственную информационную систему (ГИС) в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

- За 2015 год сформированы 49 региональных отчётов.

Напомним, что ежемесячно в ГИС «Энергоэффективность» Минэнерго РФ предоставлялись данные об оснащённости приборами учёта энергетических ресурсов объектов жилищного фонда Кировской области и нормативные правовые акты Кировской области об энергосбережении и повышении энергетической эффективности.

Кроме того, ежеквартально в подсистему ГИС

вносились данные о нарушениях законодательства РФ об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, выявленных органами государственной власти Кировской области.

Также раз в квартал в ГИС отражались данные о практике исполнения энергосервисных договоров, заключённых для нужд региона, и объём планируемой экономии энергетических ресурсов; информация о ходе реализации региональной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности; об объёме и структуре производства, потребления и передачи энергетических ресурсов на территории области.

Ежеквартально в ГИС «Энергоэффективность» обновлялась информация о ходе и результатах мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в жилищном фонде, данные о формах и объёмах поддержки граждан и организаций в осуществлении мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности и др.

- За 2015 год все муниципальные образования предоставили информацию в ГИС «Энергоэффективность» в полном объёме, - подчеркнули в министерстве промышленности и энергетики.

Добавим, что Кировская область традиционно занимает лидирующие места по функционированию подсистемы ГИС «Энергоэффективность».



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ



Любая организация нуждается в квалифицированных кадрах. Чем выше профессионализм работника, богаче практический опыт, глубже теоретические знания, тем эффективнее (качественнее и быстрее) он будет выполнять свою работу. Соответственно, тем большую ценность он будет представлять для предприятия. Поэтому вполне логично предположить, что подготовка, переподготовка, повышение квалификации сотрудников являются не тяжким бременем, которое ложится непомерным финансовым грузом на плечи работодателя, а условием успешной реализации планов, которые стоят перед организацией. Региональный центр энергетической эффективности поможет Вам в подготовке квалифицированных рабочих и специалистов.

## Профессиональная подготовка:

- Оператор котельной;
- Машинист (кочегар) котельной;
- Контролер лома и отходов металла;
- Пресовщик лома и отходов металла;
- Лифтер;
- Машинист компрессорных установок;
- Монтажник санитарно-технических систем и оборудования;
- Оператор заправочных станций;
- Сливщик-разливщик;
- Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования;
- Слесарь аварийно-восстановительных работ;
- Наполнитель баллонов;
- Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов;
- Станочник-распиловщик;
- Вальщик леса;
- Рамщик;
- Обрубщик сучьев;
- Раскряжевщик;
- Чокеровщик;
- Стропальщик;
- Оператор хлораторной установки.

## Повышение квалификации:

- Курсы повышения квалификации руководителей, главных инженеров, специалистов по вопросам жизнеобеспечения учреждений, предприятий жилищно-коммунального комплекса;
- Повышение квалификации руководителей, специалистов органов государственной власти и областных государственных учреждений по курсу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности»;
- Обучение специалистов органов местного самоуправления основам разработки схем теплоснабжения поселений и городских округов;
- Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами;
- Подготовка лиц на право обращения с опасными отходами;
- Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления;
- Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля;
- Персонал ведомственного контроля радиационной безопасности;
- Радиационная безопасность при проведении работ с использованием генерирующих источников ионизирующего излучения;
- Повышение квалификации по Федеральному закону от 21.07.2005 № 94-ФЗ по программе «Управление государственными и муниципальными заказами»;
- Повышение квалификации по Федеральному закону от 18.07.2011 № 223-ФЗ по программе «Организация закупок товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц в соответствии с Законом № 223-ФЗ»;
- Основы предпринимательской деятельности;
- Информационные технологии в деятельности должностных лиц и муниципальных службах;
- Информационные технологии в образовании.

## Программы дополнительного образования:

- Охрана труда;
- Пожарно-технический минимум;
- Рабочий листья, находящийся на подъемнике;
- Обучение персонала, допущенного к работе на паровых стерилизаторах;
- Рабочие по обслуживанию грузоподъемных кранов, управляемых с пола или со стационарного пульта;
  - Курсы целевого назначения «Устройство и безопасная эксплуатация сосудов, работающих под давлением»;
  - Подготовка специалистов по контролю лома черных и цветных металлов на взрывобезопасность;
  - Допуск к работе с применением пропан - бутановой смеси;
  - Подготовка и переподготовка водителей автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов;
    - Оператор погрузчиков гидроманипуляторов;
    - Курсы целевого назначения «Монтаж наружных и внутренних санитарно-технических систем и оборудования из пластиковых материалов»;
    - Курсы целевого назначения «Персонал, осуществляющий визуальное наблюдение за пассажирами, находящимися на эскалаторе»;
    - Курсы целевого назначения «Персонал, обслуживающий газопроводы, работающие на природном газе»;
    - Курсы целевого назначения «Очистка крыши от снега и наледи»;
    - Радиационная безопасность при заготовке, переработке и реализации лома черных и цветных металлов;
    - Курсы целевого назначения «Организация производства земляных работ»;
    - Радиационная безопасность и дозиметрический контроль объектов внешней среды;
    - Курсы целевого назначения «Правила работы на высоте»;
    - Охрана труда при проведении верхолазных работ;
    - Обучение ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
    - Обучение неэлектротехнического и электротехнического (электротехнологического) персонала на допуск к группе электробезопасности;
    - Обучение должностных лиц и специалистов гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций организаций по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций;
    - Обучение руководителей организаций и учреждений, отнесенных к категории по гражданской обороне;
    - Обучение специалистов управляющих организаций по содержанию внутридомового газового оборудования.

## Предаттестационная подготовка:

- A.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций по основам промышленной безопасности;
- A.4. Подготовка и аттестация по основам промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих подъемные сооружения;

Б.4.3. Подготовка и аттестация в области промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющих разработку месторождений полезных ископаемых открытым способом;

Б.7.2. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих объекты, использующие сжиженные углеводородные газы;

Б.7.4. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих системы газораспределения и газопотребления;

Б.8.1.2. Подготовка и аттестация членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих сосуды, работающие под давлением;

Б.8.1.3. Подготовка и аттестация лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением;

Б.8.1.6. Подготовка и аттестация лиц, ответственных за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов, работающих под давлением;

Б.9.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных за безопасное производство работ кранами;

Б.9.2. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных за содержание кранов в исправном состоянии;

Б.9.3. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов;

Б.9.4. Подготовка и аттестация членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих грузоподъемные краны;

Б.9.5. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих лифты;

Б.9.6. Подготовка и аттестация членов аттестационных комиссий организаций, эксплуатирующих подъемники (ышки);

Б.9.8. Подготовка и аттестация по промышленной безопасности специалистов, ответственных за содержание подъемников (ышек) в исправном состоянии;

Б.9.9. Подготовка и аттестация по промышленной безопасности лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (ышками);

Б.10.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов, ответственных за безопасность при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах;

Г.1.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию электроустановок;

Г.2.1. Подготовка и аттестация руководителей и специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию тепловых энергоустановок и тепловых сетей.

## Региональный центр энергетической эффективности – это:

- Профильные кабинеты;
- Опытные педагоги с практическими навыками;
- Дистанционное обучение;
- Выездное обучение в районы Кировской области и на предприятия;
- Организация семинаров и круглых столов.

# ИТОГИ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА «ЭКОНОМЬ ТЕПЛО И СВЕТ – ЭТО ГЛАВНЫЙ ВСЕМ СОВЕТ»

Проведение конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет» имеет множество позитивных моментов. Это – развитие художественного и поэтического таланта у детей, формирование творческого мышления, осмысление проблемы рачительного использования энергетических ресурсов и, конечно же, спортивный азарт, как и в любом другом конкурсе. Я уверен, что все участники конкурса не только сами будут помнить о необходимости энергосбережения, но и обратят внимание на эту проблему своих родителей, сверстников и друзей.

Искренне, от всей души поздравляю участников конкурса, желаю им дальнейших творческих успехов и не останавливаться на достигнутых результатах, так как именно от вас зависит дальнейшее процветание нашей Вятской земли.

В. Ф. Шабанов, директор КОГУП «Агентство энергосбережения»

Организаторами конкурса выступают Министерство промышленности и энергетики Кировской области, Кировское областное государственное унитарное предприятие «Агентство энергосбережения».

В ноябре 2015 года подвели итоги очередного конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет», стартовавший в самом начале 2015 года. Это ежегодный конкурс и проводится он с целью приобщения подрастающего поколения к пониманию проблем энерго-, ресурсосбережения и участию в их решении на местном

и региональном уровнях. Большое количество детей и взрослых приняло в нем активное участие. На конкурс были представлены плакаты, комиксы, агитационные плакаты, мультипликационные фильмы, модели, проекты, стихи, рассказы, сказки на тему энергосбережения и энергоэффективности, которые были очень оригинальные, ярко и красочно оформленные, с интересным сюжетом. На конкурс в этом году было представлено рекордное количество работ за всю историю проведения – 476 работы, призывающие к бережливому отношению к ресурсам Земли, электрической и тепловой энергии, 72 работы вышли в финал. В жюри конкурса входили представители Министерства промышленности и энергетики Кировской области – начальник отдела энергетики и энергоэффективности министерства промышленности и энергетики Кировской области, А.А. Прокопьев, заместитель директора КОГУП «Агентство энергосбережения» Г.С. Адыгезалова, член Союза писателей России – В.И. Морозов, художник-график, оформитель книг – А.И. Крысов.

В.И. Морозов счел необходимым сказать: «Я уверен, что все участники конкурса не только сами будут помнить о необходимости энергосбережения, но и обратят внимание на эту проблему своих родителей, сверстников и друзей».

В качестве подарков дети получили книги, в том числе и книги В.И. Морозова, который с удовольствием дал детям свой автограф.

В фойе библиотеки проходил мастер-класс, проводимый Андреем Крысовым, на котором дети познакомились с таким сложным направлением в изобразительном искусстве, как графика.



В.Ф. Шабанов, директор КОГУП «Агентство энергосбережения» и Г.С. Адыгезалова, заместитель директора КОГУП «Агентство энергосбережения» на награждении



В.И. Морозов с победителями конкурса



Мастер-класс проводит А.И. Крысов



Награждение финалистов состоялось 22 ноября 2015 года в областной детской библиотеке им. А. Грина. Победители конкурса получили дипломы и призы.

Самому молодому участнику конкурса едва исполнилось 3 года, а самому старшему – 82 года. Среди участников конкурса воспитанники детских садов, школьники, студенты, работники дошкольных учреждений, родители, бабушки. География конкурса: Киров, Кирово-Чепецк, Слободской, Кирс, Пижанский, Малмыжский, Яранский, Мурашинский, Вятскополянский и другие районы. Награждение победителей и призеров проходило в детской библиотеке им. А. Грина. Заслуженные призы вручались в торжественной обстановке. Церемонию награждения вели представители КОГУП «Агентство энергосбережения»: директор, В.Ф. Шабанов, заместитель директора Г.С. Адыгезалова, помощник директора по связям с общественностью Т.Л. Гудей. Лучшие работы традиционно публикуются в информационно-аналитическом журнале «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» («ЭКО-ТЭК»).

Самое большое количество призовых мест получили ребята из г. Вятские Поляны – 42 награды, но дети из-за удаленности от областного центра не смогли приехать на награждение в город Киров.

И поэтому в данном случае «Магомед сам пошел к горе», а если точнее, то сотрудники КОГУП «Агентство энергосбережения» с подарками и грамотами отправились в г. Вятские Поляны в МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны», куда были приглашены дети, финалисты конкурса из МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина» и МКДОУ д/с № 4 «Аленький цветочек».

Хочется отметить всех руководителей за по подготовку детей-призеров областного конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет».

Для 7 и 8 классов гимназии был проведен урок «Школа энергосбережения», учащимся показали фильм, подготовленный КОГУП «Агентство энергосбережения», в ходе урока выяснилось, что большая часть подростков даже не подозревала о некоторых способах энергосбережения.

**«Экономия семейного бюджета»**

Экономия семейного бюджета,  
Актуален нынче сей вопрос!  
Предлагаю данные советы,  
Чтоб расходам Вы утерли нос!  
Бережливость – вот залог успеха.  
Сфера коммунальная ценна.  
Экономия в быту тепла и света  
Обязательно присутствовать должна.  
Не включайте лишние приборы.  
Уходя, всегда гасите свет.  
На ночь занавешивайте шторы,  
Чтоб в квартире каждый был согрет.  
Окна, двери в доме утепляйте.  
Не используйте экран на батареи.  
Радиаторы и лампы протирайте,  
Экономнее чтоб те светили, грели.  
Тщательно посуду выбирайте,  
С ровным дном, без накипи и гари.  
Крышку при готовке закрывайте,  
И меняйте вовремя спирали.  
Стол рабочий Вы к окну поставьте.  
Свет дневной полезен.  
Удовольствие глазам своим доставьте,  
Для бюджета выгода понятна!  
Вы горячее не ставьте в холодильник,  
И плиту к нему не приближайте.  
Закрывайте плотно морозильник,  
Энергетиков работу уважайте!  
По-хозяйски я секрет открою:  
Чтобы мясо мне сварить быстрее,  
Сковоркой пользуюсь порою,  
Получается практичней и вкуснее!  
Понапрасну воду не включайте.  
Вместо ванны лучше душ примите.  
Полностью машину загружайте.  
Под струей белье не полощите.  
Экоратор на смесителе поможет  
Регулировать расход воды в быту.  
В половину траты снизить может!  
Экономьте деньги на мечту!  
Подтекающий бачок меняйте смело!  
Если сможете, конечно, почините!  
Но растрачивать ресурс – совсем не дело!  
Берегите воду, берегите!  
Технику внимательно берите.  
Классы потребления читайте.  
Бесполезные затраты упраздните,  
С технологиями в ногу вы шагайте!  
И бюджет семейный будет в плюсе,  
И природные ресурсы сохраните!  
Бережливость – целое искусство!  
Свет, тепло и воду – берегите!

Татьяна Викторовна Барышникова



## Победители конкурса

### «Экономь тепло и свет – это главный всем совет!» 2015 г.

#### Номинация «Плакат»

##### 1 место

Анфилатова София 4  
Попова Диана  
Устюгова Алена 3 года 8 мес  
Кропачев Ярослав 3 года  
Лопаткина Ирина 6 лет  
Татаринова Анастасия, 10 лет  
Бирюкова Александра 15 лет  
Филь Валерия 13 лет  
Сагомонян Мариам 13 лет  
Решетникова Анастасия 9 лет

##### 2 место

Копысов Артемий 5 лет  
Доронина Ольга 7 лет  
Буланова Елизавета 7 лет  
Воронин Дима  
Лямина Анфиса 9 лет  
Корчагин Артур  
Двоеглазова Елизавета 7 лет  
Невиницина Валерия 5 лет  
Жукова Дарья 6 лет  
Коновалов Андрей Игоревич 11 лет  
Иванова Полина 5 лет  
Князева Вика  
Абрамов Сергей 6 лет  
Лукоянов Константин 4 года  
Байков Иван 8 лет  
Кирпикова Лиза  
Ефимов Кирилл 8 лет  
Поздеева Юлия 7 лет  
Худякова Алена 14 лет

##### 3 место

Мартынов Максим 10 лет  
Синев Тимур 8 лет  
Ильясов Ринат 8 лет  
Крылов Вадим 8 лет  
Богомолова Надежда 8 лет  
Ефимов Дмитрий 7 лет  
Габдулбарова Самира 8 лет

1 место  
1 место

2 место  
2 место  
2 место  
2 место  
2 место  
2 место  
2 место  
2 место  
2 место

3 место  
3 место  
3 место  
3 место  
3 место  
3 место  
3 место

Гатипова Диляра 6 лет  
Бабушкина Эмилия, 5 лет  
Бисеров Юрий 12 лет  
Дудырева Карина 11 лет  
Гурахметов Булат 9 лет  
Кропотов Антон 15 лет  
Грязева Ангелина 15 лет  
Сухих Дмитрий 15 лет  
Кырчанов Глеб 15 лет  
Смирнова Виктория 15 лет

3 место  
3 место

#### Номинация «Пиктограмма»

##### 3 место

Ефимов Дмитрий 7 лет  
Карманова Ангелина 9 лет

#### Литературная номинация

##### 1 место

Константинова  
Наталья Сергеевна 35 лет  
Мосеева Анастасия Юрьевна 9 лет  
Сигаева Анастасия 8 лет  
Дресвянникова Влада 7 лет

##### 2 место

Харина Елена Юрьевна 53 года  
Уварова Олеся 8 лет  
Дёмин Матвей, 6 лет  
Загарских Людмила Геннадьевна  
Куракина Вера Анатольевна  
Злобина Елизавета 7 лет  
Волков Иван 7 лет  
Кашина Елизавета 8 лет  
Ефимов Леонид 9 лет  
Харчевникова Лилия 8 лет

## Конкурсы

Царегородцева Екатерина 7 лет

**3 место**

Патрушева Ульяна, 8 лет

Колесов Артем, 3 года с мамой

Головкина Анна Александровна

Овчинников Андрей 8 лет

Суханов Максим 7 лет

Крылов Вадим 8 лет

Моисеев Григорий 9 лет

2 место

3 место

**Номинация «Проекты, модели»****1 место**

Горинов Вячеслав 12 лет

1 место

Дулова Алина 7 лет

1 место

**2 место**

Халиуллин Салават 8 лет

2 место

**3 место**

Забирова Рада 7 лет

3 место

**Сюжет для мультипликационного фильма энерго-, ресурсосбережения****1 место**

учащиеся 1-а класса МБОУ СОШ с УИОП №5 г. Котельнича

1 место

Кашина Елизавета 8 лет

1 место

Овчинников Андрей 8 лет

Приглашаем к участию в конкурсе в 2016 году.

Справки по телефону (8332) 58-66

1. Кропачев Ярослав, 3 года (работа выполнена с папой, Юрием Владимировичем), «Хочу новую игрушку», МКДОУ д/с «Золотой петушок», г. Слободской

2. Русак Кирилл, 5 лет, «Бережем тепло», г. Слободской

3. Кропотов Антон, 15 лет, «Коллекция энергоэффективных советов», СОШИ VIII вида №3, г. Киров

4. Дубовцева Алина, 5 лет «Чистая вода всем нужна», д/с «Рябинка», г. Омутнинск



## Сказка «У бабушки в гостях»

Жила-была маленькая девочка Катюша. Она очень любила гостить у бабушки Капы и дедушки Толи. Бабушка на завтрак готовила кашу на газовой плите. Однажды закончился газ, а каша не доварилась.

- Бабуль, а как мы теперь доварим мою любимую кашку-малашку? – забеспокоилась девочка.

- Не бойся, внученька! Сейчас дедушка занесёт дров, растопит печку, и мы доварим кашу перед печкой.

Дедушка растопил печку. Весело заплясали язычки пламени. Вскоре каша сварилась. А бабушка поставила тушить в глиняном горшочке картошку с мясом и еще суп в печку.

- Деда, неужели всё сварится, ведь печка уже не топится?

- Да, Катюш, суп получится наваристым и очень вкусным, и картошка будет обеденьем. Кирпичи нагрелись и отдадут весь свой жар еде, – объяснял терпеливо дедушка.

Бабушка и чайник отправила в печку. Катюшка убежала гулять, а вскоре её пригласили покушать. После такого сытного и вкусного обеда попили чай с земляничным вареньем. Бабушка легла на печку погреть свои старые кости, с ней прилегла и внучка. Вскоре незаметно уснула Катя, и ей приснился сон.

Бежала Катюша по тропинке с корзинкой в лес за грибами, ведь бабушка хотела на-сушить грибов на зиму в печке. Вдруг тропка исчезла, а девочка оказалась на незнакомой полянке, и там стоял маленький домик. На крылечке сидел старый дед и играл на флейте нежную мелодию.

- Здравствуй, деда!

- Здравствуй, Катюша!

- Вы знаете, как меня зовут? – удивилась девочка.

- Конечно, ты ведь часто бываешь в моём лесу.

- А я вас не знаю. Как вас зовут?

- Я хозяин этого леса. А зовут меня Старичок-Лесовичок.

- Почему Вы играете такую грустную мелодию.

- Знаешь, Катюша, приболел я малость, ноги болят и спина побаливает. А скоро зима, дом у меня старенький, дует из всех щелей, надо бы моху набрать, чтоб все щели протыкать. Старичок-Лесовичок, вы не переживайте, давайте я Вам помогу. Где у вас корзинка?

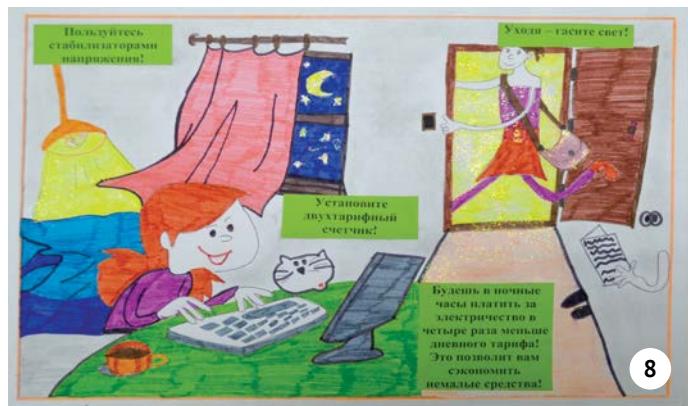
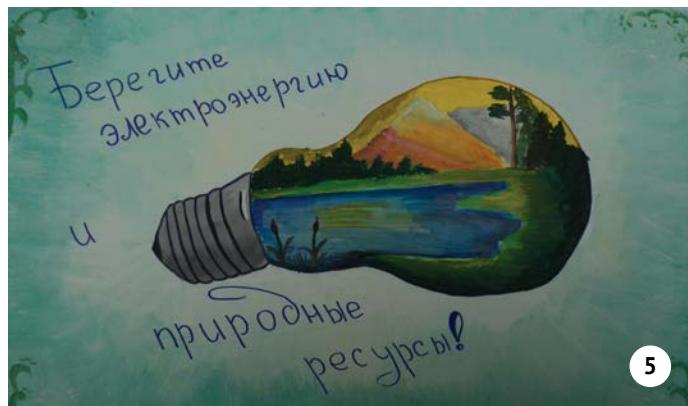
Катюша нашла корзинку на скамейке и побежала собирать мох. Потом они разложили его сохнуть на солнышке. Лесовичок пригласил девочку к себе в гости. На вышитой скатерти стоял самовар и пыхтел. Дед налил горячего чая из самовара и достал ароматное варенье.

- Угощайся, внученька, и спасибо тебе за помощь.

Тут Катюша вспомнила, что её, наверное, потеряли дедушка с бабушкой, и побежала домой. По дороге она запнулась о корни дерева и упала. Потирая ушибленное колено, девочка заплакала. Проснулась Катя и, открав глаза, увидела, что её будит бабушка, и это был сон.

Царегородцева Екатерина, 7 лет  
МКОУ ООШ д. Пушкино Яранского района  
Кировской области

## Название рубрики



5. Шуплецова Лукьяна, 6 лет (работа выполнена с сестрой Ульяной, 13 лет), «Энергосберегающая лампочка», МКДОУ д/с «Золотой петушок», г. Слободской

6. Лопаткина ирина, 6 лет, «Берегите тепло в доме!», с. Совье Слободской район

7. Смирнова Виктория, 15 лет, «Коллекция энергоэффективных советов», СОШИ VIII вида №3, г. Киров

8. Грязева Ангелина, 15 лет, «Коллекция энергоэффективных советов», СОШИ VIII вида №3, г. Киров

9. Лямина Анфиса, 9 лет, «Береги тепло и свет!»



## Сказка-приключение Планета «Энергетика»

Однажды Знайка, Пончик и Незнайка решили отправиться в путешествие, на ракете. Они долго готовились к полету. Каждый взял с собой то, что считал необходимым. Наконец наступил день, когда Незнайка, Пончик и Знайка полетели.

Пончик захотел кушать. Незнайка включил электрическую плитку, поставил чайник и привязал его, чтобы он не улетел вверх. Через некоторое время Пончик и Незнайка увидели, что вода из носика чайника стала выливаться. Незнайка поскорее заткнул носик чайника жевательной резинкой.

Когда Знайка увидел это, рассердился на них. Он сказал, что чайник кипятить в ракете нельзя, а они только потратили электроэнергию.

Знайка, Пончик и Незнайка в космосе увидели много красивых планет, но одна им больше всего понравилась. Они решили полететь туда и посмотреть её.

Когда друзья приземлились, то увидели, что эта планета была похожа на Землю. А жители на ней были другие. К ним подошли мальчик и девочка. Пончик, Знайка и Незнайка познакомились с ними. Их звали Токи и Лампи.

Дети пригласили путешественников совершить прогулку к волшебному камню. Этот камень упал с неба. На нем была необыкновенная надпись, которую никто не мог прочитать. Токи и Лампи подумали, а вдруг гости смогут прочитать то, что написано на камне.

Незнайка не умел читать, он ничего не понял, что там написано. А Знайка стал читать:

«Потребляем энергию разумно.  
Жить только для себя – не значит жить,  
А потому должны мы постараться  
Энергию разумно потребить,  
Не только правнукам должна она достаться.  
Энергия повсюду на земле:  
В запасах нефти, газа, древесины,  
В ветрах могучих, в каменном угле  
И в солнечных лучах, в морских глубинах.  
Давайте новый мир построим мы  
Где будет много радости и света,  
Но свет от солнца, ветра и воды.  
И в будущем достигнем мы успеха,  
А ветроустановки навсегда  
Пусть атомные станции заменят.  
Не будет загрязнений никогда,  
И жизнь нам это к лучшему изменит».



Токи и Лампи очень обрадовались, что Знайка смог прочитать надпись. Лампи пригласила Незнайку, Пончика и Знайку в гости, к себе домой. Токи и Лампи рассказали друзьям о жизни на планете Энергетика.

Жители планеты Энергетика заботятся о сбережении электроэнергии. Когда уходят из дома, они выключают все электроприборы, кроме холодильника. Холодильник стоит в прохладном месте, чтобы лучше работал и реже включался. Осенью все утепляют свои дома, чтобы зимой не включать электрообогреватели.

Ребята раньше не знали, что экономя воду можно экономить электроэнергию. Насосы, приводимые в движение электрическими моторами, поднимают воду на нужную высоту.

Знайка, Незнайка и Пончик увидели много интересного в доме. Они поиграли в загадочную страну. Сначала загадал загадку Знайка:

Дом – стеклянный пузырек,  
А живет в нем огонек.  
Днем он спит, а как проснется,  
Ярким пламенем зажжется.  
Потом все долго не могли разгадать загадку Лампи:  
«Что же это, посмотри:  
Ветер прячется внутри.  
Если включишь – запоет,  
Загудит, как самолет.  
Станут волосы сухими.  
Вспомни, как же его имя?»

У Пончика тоже была интересная загадка, и все ее отгадали:

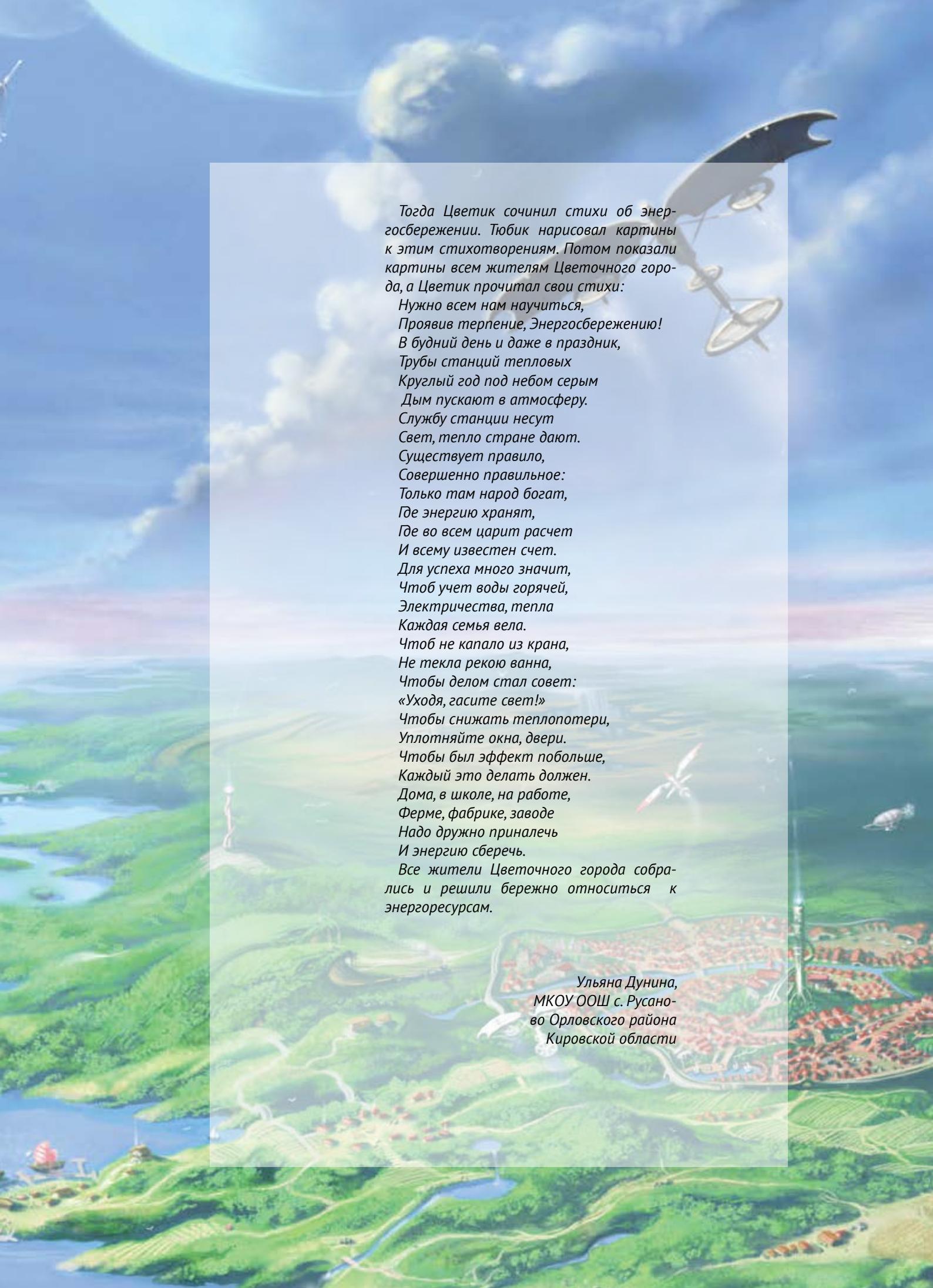
«Подойду к коробке,  
Нажму на кнопку.  
Коробка проснется,  
Такое начнется:  
Мульфильмы покажет,  
Про погоду расскажет».

Даже Незнайка вспомнил одну из загадок: «Пыль увижу – заворчу, заворчу и проглочу».

Лампи и Токи просили друзей подольше погостить у них. Знайка сказал, что им завтра надо лететь домой, в Цветочный город.

Ребята подружились. Им было грустно расставаться. Пончик, Незнайка и Знайка пообещали, что они будут прилетать в гости.

Когда Знайка, Пончик и Незнайка прилетели домой, они рассказали о своем путешествии. Все с восхищением слушали о жизни на планете Энергетика.



Тогда Цветик сочинил стихи об энергосбережении. Тюбик нарисовал картины к этим стихотворениям. Потом показали картины всем жителям Цветочного города, а Цветик прочитал свои стихи:

Нужно всем нам научиться,  
Проявив терпение, Энергосбережению!  
В будний день и даже в праздник,  
Трубы станций тепловых  
Круглый год под небом серым  
Дым пускают в атмосферу.  
Службу станции несут  
Свет, тепло стране дают.  
Существует правило,  
Совершенно правильное:  
Только там народ богат,  
Где энергию хранят,  
Где во всем царит расчет  
И всему известен счет.  
Для успеха многое значит,  
Чтоб учет воды горячей,  
Электричества, тепла  
Каждая семья вела.  
Чтоб не капало из крана,  
Не текла рекою ванна,  
Чтобы делом стал совет:  
«Уходя, гасите свет!»  
Чтобы снижать теплопотери,  
Уплотняйте окна, двери.  
Чтобы был эффект побольше,  
Каждый это делать должен.  
Дома, в школе, на работе,  
Ферме, фабрике, заводе  
Надо дружно принадель  
И энергию сберечь.  
Все жители Цветочного города собрались и решили бережно относиться к энергоресурсам.

Ульяна Дунина,  
МКОУ ООШ с. Русаново  
Орловского района  
Кировской области

# КАРЬЕРНЫЙ ГОРОСКОП 2016



Конечно, не каждый из нас верит в гороскопы. Но все-таки очень часто звезды своим расположением на небе предостергают нас от неправильных решений или же открывают полную свободу действий. Узнайте, как вести себя в 2016 году на работе, чтобы достичь карьерных успехов.

## Овен

Овнам новый год принесет много переживаний в личной жизни, поэтому найти время на работу еще нужно будет умудриться. В плане работы представителям знака Овен переживать не стоит – амурные дела не скажутся на заработной плате в худшую сторону. При этом, если есть желание увеличить прибыль, придется взять свои мысли под контроль и начать работать усерднее. Совет от астролога: не отдавайтесь чувствам целиком, сохраняйте самообладание. Это спасет и от разбитого сердца, и от недовольства руководства. А если уж решили в рабочее время помечтать о личном, то убедитесь, что никто этого не замечает.

## Телец

Тельцов привлекает все модное, стильное и интересное. Поэтому, когда работа вдохновляет, они готовы к неожиданным свершениям. В новом году 2016 Тельцам важно найти свою мотивацию для упорного труда. Любые карьерные достижения будут даваться тебе легко. Вас ждет повышение или прибавка к зарплате. "Умеренность и аккуратность" – вот девиз Тельцов в наступающем году. В любом масштабном начинании вам прежде всего понадобится хорошо продуманный план. А также план "Б" – на случай неудачи.

## Близнецы

Если вы решите заняться повышением квалификации, то звезды советуют Близнецам обратить внимание не на профессиональную подготовку, а на курсы личностного роста. В 2016 году эффект от психологических тренингов обещает быть как никогда сильным. Вторая половина года – самое время для того, чтобы наладить отношения с руководством. Возможно, именно взаимное недопонимание с начальником мешает карьерному росту Близнецам.

## Рак

В течение года Раков может поджидать соблазн в виде служебного романа. Будьте осторожны: флирт с коллегой может разрушить уже устоявшиеся отношения – семейные или дружеские. Лучше не поддаваться искушению и не вступать в подобные связи. Стоит смириться с тем, что повышения в должности Ракам не дождаться. Более того: Ракам придется защищать уже занятые позиции. Если вы находитесь только в начале карьерного пути, то ваша задача – как можно лучше себя зарекомендовать. Воспринимайте этот год как время создания базы для дальнейшего развития.

### Лев



Особенно тяжелой будет первая половина года, когда Львы столкнутся со множеством проблем. К осени, однако, они разрешатся, и у вас появится возможность в спокойной обстановке подумать о своем будущем. Звезды советуют в конце года заняться планированием карьеры на следующие несколько лет. Составьте план на год, три и пять вперед. Будьте смелыми в своих желаниях, но реалистичными. И пересматривайте план раз в несколько месяцев – так путь к цели будет легче.

### Дева



Рабочий год начнется для Дев с многочисленных мелких неприятностей. Задача Дев – не дать сбить себя с толку. Сохраняйте спокойствие и не зацикливаитесь на мелочах. Тогда неприятности одна за другой отступят. Представителям этого знака Зодиака творческих профессий стоит задуматься о стабильном заработке и построении карьеры – иначе они рискуют на всю жизнь остаться бедным художником.

### Весы



2016 год – лучшее время для укрепления профессиональной репутации Весов. Весы, займитесь нетворкингом: заведите профиль в профессиональных социальных сетях и налаживайте деловые связи. Ходите на встречи с коллегами и посещайте мастер-классы профессионалов в вашей отрасли. Но не поддавайте соблазну перейти на более престижную работу: ожидаемых успехов перемены в этом году вам не принесут. Потратите время на самосовершенствование.

### Скорпион



В конце 2016 года обстоятельства будут стремиться выбить Скорпионов из колеи и склонить к необдуманным поступкам. Но что бы ни случилось, помните: ваша задача – закончить год без серьезных перемен и вступить в новый с четким планом действий. Козырь Скорпионов в новом году – потрясающая работоспособность. Она очень вам пригодится. Не надейтесь на помощь или протекцию. Вся надежда – на ваши собственные силы.

### Стрелец



Если Стрельцы выдержат все испытания, звезды склонятся перед вашим упорством и решительностью. Тогда к концу года Стрельцы добьются значительных профессиональных успехов, а возможно – сделают скачок через несколько ступеней карьерной лестницы. Для этого важно быть собранными и сосредоточенными в течении рабочего дня, соблюдать все предписания руководства и при этом проявлять самостоятельность в принятии важных решений. Все получится!

### Козерог



Это определенно ваш год. У Козерогов есть все шансы на быстрое развитие карьеры. Если вы еще не руководитель, то вполне можете стать им к декабрю. Если вы уже добились успехов, то работа в 2016 году будет успешной и результативной. Начальство заметит старания Козерогов.

Главное, что может помешать Козерогам – их эмоции. Козерогам необходимо быть сдержаннее и осмотрительнее. Принимайте взвешенные решения и не забывайте, что настоящий лидер всегда опирается на свою команду.

### Водолей



Будьте готовы к тому, что вам придется налаживать взаимоотношения. Изменения в организационной структуре компании, возможно, приведут новых сотрудников, с которыми Водолеям будет необходимо найти общий язык.

Путь к успеху в карьере для Водолеев лежит через правильное распределение времени и периодический отдых. Найдите себе хобби по вкусу и проводите больше времени с семьей, чтобы восстановить силы.

### Рыбы



2016 год будет баловать Рыб яркими успехами. Помните: ваш конек – качество работы, а не внешний эффект. Если в прошлом году дела у Рыб не ладились, но признание обязательно придет в новом году. А если в 2015 году вы начали новый проект или открыли свой бизнес – ожидайте, что он принесет вам успех. Настало ваше время: время реализации самых смелых проектов и идей!



Киров

Тел./факс: 8(8332) 58-68-40, 58-68-44  
58-68-09, 58-68-72, 58-68-86

Кировское областное  
государственное  
унитарное предприятие  
«Агентство энергосбережения»

- Финансирование  
энергосберегающих проектов.  
Разработка программ
- Энергоаудит,  
тепловизионное обследование
- Поставка энергоэффективного  
оборудования
- Монтажные  
и пусконаладочные работы
- Очистка теплообменного  
оборудования и систем отопления
- Услуги по ценообразованию  
в энергетике и ЖКХ
- Экспертиза потребления  
коммунальных услуг
- Издание журнала «ЭКО-ТЭК»

✉ 610047 г. Киров, ул. Уральская, 7  
✉ e-mail: [agency@energy-saving.ru](mailto:agency@energy-saving.ru)  
✉ [www.energy-saving.ru](http://www.energy-saving.ru);  
✉ [энергосбережение43.рф](http://энергосбережение43.рф)