

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс

12+

ФОРМИРОВАНИЕ
КОМФОРТНОЙ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
В РАЗЛИЧНЫХ
ОТРАСЛЯХ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ ФИНАНСИРОВАНИЯ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ



100-ЛЕТИЕ ПЛАНА ГОЭЛРО

ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ВСЕЙ СТРАНЫ!

Энергосбережение – это реализация правовых, организационных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение в хозяйственный оборот возобновляемых источников энергии.

ФЗ № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»

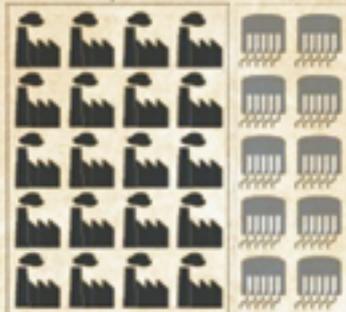
ПЛАН ГОЭЛРО

22 ДЕКАБРЯ Глеб Кржижановский
на VIII Всероссийском съезде Советов
доложил о плане электрификации,
подготовленном комиссией **ГОЭЛРО**

План был рассчитан на **10-15 лет**.

- В **1,8-2 РАЗА** по сравнению с **1913-м** увеличить мощность районных электростанций.
- В **10 РАЗ** увеличить общую годовую выработку электроэнергии.
- Построить **30** крупных районных электростанций, из них **20** паровых и **10** гидроэлектростанций.

В Северном районе	4
Центральном	6
Южном	5
Волжском	4
на Урале	4
на Кавказе	4
в Сибири, Туркестане	3



В **1935** году план
электрификации был
ПЕРЕВЫПОЛНЕН

ПОЧТИ В
3 РАЗА



	1913	1920	1930	1935
Валовая продукция промышленности	1	0,14	2,5	5,8
Мощность районных электростанций (млн кВт)	0,2	0,25	1,4	4,1
Производство электроэнергии (млрд. кВт·ч)	2,0	0,5	8,4	28,3
Уголь (млн тонн)	29,2	8,7	47,8	109,8
Нефть	—	3,9	18,5	25,2
Торф (млн тонн)	17	14	8,1	18,5



КОММУНИЗМ - ЭТО

СОВЕТСКАЯ ВЛАСТЬ +
ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ВСЕЙ СТРАНЫ

Сегодня в номере

Редакция

Учредитель

КОГУП «Агентство энергосбережения»

Главный редактор

Т.Л. Гудей

Редакционный совет

Р.А. Сандалов,
директор КОГУП
«Агентство энергосбережения»
А.В. Лугинин,
заместитель директора КОГУП
«Агентство энергосбережения»

Дизайн, верстка

С.Н. Панягушин

Адрес редакции, адрес издателя

КОГУП «Агентство энергосбережения»
610047, г. Киров, ул. Уральская, 7
тел./факс: (8332) 25-56-60 (103)
E-mail: agency@energy-saving.ru
Электронная версия журнала:
www.energy-saving.ru

Журнал зарегистрирован Управлением
Федеральной службы по надзору в сфере
связи, информационных технологий и
массовых коммуникаций по Кировской
области. Свидетельство ПИ № ТУ43-00553
от 22 апреля 2015 г.

Редакция не несет ответственности за
достоверность информации, опубликован-
ной в рекламных объявлениях. Мнения
авторов могут не совпадать с позицией
редакции журнала «ЭКО-ТЭК». При пере-
печатке материалов ссылка на журнал
«ЭКО-ТЭК» обязательна.

Подписано в печать 25.12.2020.

Отпечатано с готовых оригинал-макетов
в ООО «Кировская областная типография»:
610004, г. Киров, ул. Ленина, д. 2в.
Тел./факс: (8332) 38-34-34;
www.printkirov.ru

Дата выхода в свет: 30.12.2020.

Заказ № 2523.

Тираж 999 экз.

Цена свободная.

- 2 ПОЗДРАВЛЕНИЯ
- 4 НОВОСТИ
- 11 ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ
- 15 ОБЗОР XX МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ФОРУМА
«ЭФФЕКТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»
- 21 ЭНЕРГЕТИКА РЕГИОНА
Повышение эффективности деятельности предприятий
энергетики и ЖКХ в Кировской области
- 29 ОПЫТ РЕГИОНОВ
Удмуртия: вектор на модернизацию ЖКХ
Практика финансирования энергосберегающих проектов
в Республике Коми
Порядок реализации мероприятий по энергоэффективному
капитальному ремонту МКД
- 43 КОНКУРСЫ
Итоги конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет»
и работы его участников
- 54 ГОРОСКОП НА 2021 ГОД
- 57 КОНЦЕССИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ
Концессионное соглашение – что это такое?
Концессионные соглашения: как достичь баланса

Журнал «ЭКО-ТЭК» сегодня – это всестороннее освещение федеральных и региональных программ по энергосбережению, практических решений по повышению энергоэффективности, новых технологий, российского и международного опыта, проблем финансирования и решения правовых вопросов.



С Днём ЭНЕРГЕТИКА, дорогие коллеги!!!

Пусть для вас – для самых энергичных и светлых людей, будут открыты все дороги, всегда будет зеленый свет и пусть радость наполняет сердца. Дарите свет и счастье людям, ведь только вы сможете заметить в окружающих надежду на светлое будущее. С Днём энергетика, дорогие друзья!

**Дорогие наши энергетики!
Поздравляем вас
с профессиональным праздником!**

Ваша задача – давать миру тепло и уют, дарить людям свет, обеспечивать комфорт, что в конечном итоге означает «давать жизнь»!

Желаем вам крепкого здоровья на долгие счастливые годы, напряженных, но очень успешных трудовых будней, веселого разнообразия в праздники и полноценного отдыха!

Пусть никогда не иссякнет энергия ваших душ и сердец, высоко ценится ваш труд!

В ваших семьях пусть цветет любовь и уважение, всегда будет благополучие и мирное небо над вашими крышами!



С наступающим Новым, 2021-м, годом!!!

*Коллеги, вас сегодня поздравляем
С приходом в календарь наш Быка,
Его нам надо встретить не скучая,
Не будет эта встреча пусть тиха!*

*Пусть год успехом новым обернется,
Удача пусть приходит без помех,
И счастья полоса пускай начнется
Без исключения в год будущий у всех!*



В РОССИИ

НОВАК: ЭНЕРГОКОМПАНИИ УВЕЛИЧИВАЮТ ИНВЕСТИЦИИ В «ЗЕЛЕНЫЕ» ТЕХНОЛОГИИ

Глава Минэнерго РФ Александр Новак выступил на 11-й Межминистерской встрече по чистой энергии с докладом о состоянии инвестиционного рынка «зеленой» энергетики.

По его словам, за последнее время многие страны и крупные энергетические компании увеличили инвестиции во внедрение «зеленых» технологий, а также ужесточили требования к выбросам в атмосферу и экологической отчетности, несмотря на рецессию, вызванную пандемией коронавируса. По данным, приведенным министром в докладе, рост инвестиций в развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в 1-м полугодии 2020 г. составил 5%, тогда как вложения компаний в добычу и разведку углеводородов сократились на 20-30%, а к 2050 г. в некоторых странах планируется достижение углеродной нейтральности.

Министр подчеркнул, что поддержка Россией общемировых тенденций в энергетике не должна вызывать дополнительного давления на отрасль, а ископаемые источники энергии также могут быть экологически нейтральными благодаря применению современных технологий. Кроме того, важным критерием является не только чистота энергии, но и ее доступность для населения. Большое разнообразие российских источников генерации (природный газ, атомная энергия, ГЭС, возобновляемые и традиционные источники энергии) позволяет осуществлять гибкий подход к энергоснабжению различных регионов страны.

Российская газета

АНАТОЛИЙ ЧУБАЙС ПРЕДСТАВИЛ ПРОГРАММУ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ТОРГОВ «ЗЕЛеной» ЭНЕРГИЕЙ

Специальный представитель Президента России по связям с международными организациями для достижения целей устойчивого развития Анатолий Чубайс опубликовал план защиты российских



производителей от углеродного налога, который планируется ввести в странах Евросоюза (ЕС).

Этим налогом европейские власти намереваются облагать импорт из стран, генерирующих большие объемы парниковых газов, в том числе из России.

Ключевой пункт нового плана Анатолия Чубайса – создание системы торгов «зеленой» энергией, которая сделает выгодной строительство электростанций на возобновляемых источниках энергии (ВИЭ).

«С целью снижения пошлины трансграничного углеродного регулирования (ТУР) целесообразна реализация крупных проектов ВИЭ-генерации. Потенциал их снижения за счет реализации проектов ВИЭ», – говорится в презентации «Риски для экспорта РФ», которую Анатолий Чубайс представил отечественному бизнесу в лице Российского союза промышленников и предпринимателей.

По его мнению, подтверждение «зеленого» электропотребления при экспорте возможно в рамках «зеленых» сертификатов, для чего необходимо формирование соответствующего законодательства.

www.energsovet.ru

ФИНАНСОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОТЕСТУЮТ ПРОТИВ ОТМЕНЫ КОМИССИЙ ЗА ОПЛАТУ ЖКУ

20 октября на заседании Госдумы РФ рассматривался во втором чтении законопроект об отмене банковских комиссий за оплату услуг ЖКХ. Представители финансовых ассоциаций обратились в ЦБ РФ с просьбой о его коррекции. Банки предлагают принять предыдущую редакцию закона, согласно которой комиссия отменялась только для социально незащищенных граждан. Сейчас все банки устанавливают свою

комиссию, зачастую в зависимости от способа платежа.

Как заявил автор изменений в законопроекте Игорь Дивинский, претензии обосновываются тем, что организации вкладывали средства в создание инфраструктуры и надеются компенсировать эти затраты за счет комиссий. Однако законопроект в последней редакции, по его словам, – компромисс между банками, государством, РСО и потребителем, с уклоном в пользу последнего.

16 октября главы Ассоциации электронных денег, «Финансовых инноваций», Национальной платежной ассоциации и Национального совета финансового рынка (НСФР) написали коллективное письмо председателю Центробанка Эльвире Набиуллиной с просьбой в содействии возврату прежней редакции законопроекта. Однако регулятор поддержал текущий вариант. По мнению Центробанка, платежи за коммунальные услуги являются обязательными и по механизму схожи с налоговыми платежами, которые по закону комиссией не облагаются.

Представители финансовых ассоциаций уверены, что принятие закона в итоге приведет к «увеличению, а не снижению финансовой нагрузки на граждан». По словам председателя НСФР Андрея Емелина, существует два варианта компенсации расходов банкам. Первый – это компенсация напрямую из бюджета. Однако бюджет на 2021 год не предусматривает таких расходов, предполагая, что в случае принятия закона он вступит в силу с 1 января. Второй вариант заключается в уплате банкам комиссий со стороны ресурсоснабжающих организаций. Однако, согласно недавнему постановлению Правительства РФ, «ресурсникам» запрещено включать комиссии в состав тарифа.

www.kommersant.ru



ГОСДУМА ПРИНЯЛА ЗАКОНОПРОЕКТ, ЗАПРЕЩАЮЩИЙ РЕКЛАМУ ПРИБОРОВ, ИСКАЖАЮЩИХ ДАННЫЕ СЧЕТЧИКОВ ЖКУ



Госдума приняла закон, который запрещает указывать в рекламе устройств информацию о том, что они могут исказить данные приборов учета услуг ЖКХ.

Документ запрещает указывать в рекламе на то, что объект рекламирования может быть использован в целях искажения показаний приборов учета используемых воды, природного газа, тепловой или электрической энергии. Закон должен вступить в силу через 10 дней после его официального опубликования, сообщает ПРАЙМ.

Депутаты – инициаторы принятия закона ранее обращали внимание, что сейчас некоторые интернет-сайты содержат подробные инструкции, как уменьшить платеж за коммунальные услуги за счет воздействия на счетчик. Для этого активно предлагаются к продаже так называемые «заряженные» счетчики с пультом, магниты, частотные, импульсные и иные устройства.

Подобные приборы позволяют недобросовестным пользователям уменьшить платеж за коммунальные услуги за счет воздействия на счетчики, и запрет на рекламу таких приборов будет способствовать снижению их использования и минимизации потерь ресурсоснабжающих организаций, считают разработчики.

www.energsovet.ru

ПОДМОСКОВЬЕ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ЛИДИРУЮЩИХ РЕГИОНОВ ПО ПРИСВОЕНИЮ КЛАССОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЪЕКТАМ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА

Повышение энергетической эффективности и сокращение потребления энергоресурсов является важной задачей для Подмосковья, особенно в условиях сложившейся санитарно-эпидемиологической обстановки. Об этом рассказал министр энергетики Московской области Александр Самарин.

По его словам, в настоящее время в регионе проводится планомерная работа по сокращению потребления электрической и тепловой энергии в государственных учреждениях путем модернизации систем внутреннего освещения и установки узлов погодозависимого регулирования тепловой энергии.

Только за 2019 год реализация указанных мероприятий позволила снизить потребление электрической энергии на 5100 тыс. кВт·ч/год, и на 6800 Гкал/год тепловой энергии, что позволило сократить расходы бюджета на оплату коммунальных услуг более чем на 40 млн. руб.

В рамках капитального ремонта также проводятся мероприятия по повышению энергетической эффективности жилищного фонда: утепляются крыши и фасады, устанавливаются общедомовые приборы учета энергоресурсов, проводится замена устаревших светильников на светодиодные в местах общего пользования. Как результат этой ра-

боты – растет количество многоквартирных домов (МКД), соответствующих нормальному и высоким классам энергетической эффективности.

В целом Московская область является одним из лидирующих регионов по присвоению классов энергетической эффективности объектам жилищного фонда, за последние три года более чем 900 МКД были присвоены соответствующие классы.

Отдельное внимание уделяется модернизации объектов инженерной инфраструктуры, в том числе источникам тепловой энергии. В рамках проекта «Топ-5», направленного на сдерживание роста платы жителей за ЖКУ, осуществляются модернизация котлового оборудования, а также строительство новых энергоэффективных котельных, использующих в качестве основного топлива природный газ. Такие котельные не только существенно эффективнее угольных, но и гораздо экологичнее, что, безусловно, важно для Подмосковья.

Несмотря на трудности, с которыми столкнулась в 2020 году Московская область, работа по повышению энергетической эффективности не останавливается: ведется активная деятельность по привлечению инвесторов для заключения энергосервисных договоров (контрактов), направленных на сокращение потребления энергоресурсов в государственных и муниципальных учреждениях. Эта работа уже дает первые результаты, что позволяет с уверенностью сказать, что Московская область, как и прежде, остается одним из регионов-лидеров в области энергоэффективности.

energys-kon.ru



В РОССИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНО ЗАПРЕТИЛИ РЕКЛАМИРОВАТЬ «ОБМАНКИ» ДЛЯ СЧЕТЧИКОВ



Президент РФ Владимир Путин подписал Федеральный закон от 08.12.2020 № 415-ФЗ «О внесении изменения в статью 5 Федерального закона "О рекламе"». Полный текст закона опубликован в официальных источниках 11 декабря.

Согласно 415-ФЗ, запрещается реклама способов и устройств, искажающих данные приборов учета воды, газа, электричества и теплоснабжения. Ранее на протяжении долгого времени не существовало прямого запрета на рекламу и распространение информации о способах и методах искажения данных о потреблении коммунальных услуг, равно как и ответственности за их размещение. В результате управляющие компании и РСО регулярно сталкивались с мошенничеством при оплате потребленных ЖКУ: только в Москве и МО с начала 2020 года «Россети» обнаружили 340 потребителей, нарушивших правила учета электрической энергии. Компания недосчиталась 73 млн кВт·ч на сумму более 250 млн. рублей.

Сейчас для граждан, использующих искажающие показания приборы, предусмотрена административная ответственность в виде штрафа в 10-15 тыс. рублей для физлиц и 100-200 тыс. рублей – для организаций. Аналогичные штрафы предусмотрены в отношении счетчиков воды и газа.

Российская газета

ПУТИН ПОДДЕРЖАЛ ПРОДЛЕНИЕ УПРОЩЕННОГО ПОРЯДКА ПОЛУЧЕНИЯ ЛЬГОТ НА ЖКУ

Президент РФ Владимир Путин поддержал идею продления беззаявительного порядка получения льготы на оплату услуг



ЖКХ для отдельных категорий граждан. Об этом он заявил на онлайн-встрече с участниками социального форума партии «Единая Россия».

Пока что данный порядок действует до 31 декабря 2020 года. Получатели субсидий освобождаются от необходимости раз в полгода подтверждать нуждаемость и подавать новое заявление и документы. Продлить действующий порядок оформления предложила депутат Госдумы Алена Аршинова. По ее мнению, это поможет сохранить здоровье людей, в том числе пожилых, в условиях пандемии. Президент одобрил предложение, отметив, что инициатива своевременна и справедлива. Предложение поддержало также Министерство строительства и ЖКХ РФ. В ведомстве сообщили, что в данный момент ведутся детальная проработка и обсуждение сроков продления.

Российская газета

ПАНДЕМИЯ ЗАТОРМОЗИЛА МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Международное энергетическое агентство опубликовало ежегодный обзор

Energy Efficiency 2020, посвященный проблематике энергоэффективных технологий. В обзоре констатируется, что замедление развития программ энергоэффективности, наблюдавшееся в мире в последние годы, в 2020 году усугубилось.

Основной причиной замедления прогресса стало существенное падение цен на углеводородные энергоносители. Если в 2013 году стоимость нефти превышала \$100 за баррель, то уже в следующем году цены обрушились до \$50-60, а в 2020 г. в результате пандемии – до \$40. В условиях низких цен заинтересованность в энергосбережении и внедрении технологий низкой энергоемкости заметно снизилась.

По прогнозу МЭА, в 2020 году энергетическая эффективность вырастет на рекордно низкие 0,8%. Объем инвестиций в энергоэффективность упадет на 9%. Значительная часть проблем возникнет из-за снижения энергопотребления в разных формах. Так, ограничения на передвижения и локдауны по всему миру уже привели к резкому сокращению поездок и, соответственно, падению спроса на личный, общественный и коммерческий транспорт.

Строительство и эксплуатация зданий и коммуникаций также переживают рецессию. Локдауны и дистанцирование затруднили доступ подрядчиков к объектам, в результате чего затормозилось выполнение текущих программ по внедрению новых приборов учета; так, в Великобритании и Индии установка «умных» счетчиков в первом полугодии 2020 года рухнула на 80-90%. Инвестиции в соответствующие материалы также сокращаются – к примеру, для энергоэффективного стекла они



НОВОСТИ

упали на 6%. Энергопотребление в более эффективной с этой точки зрения коммерческой недвижимости упало на 10%, тогда как в жилых домах оно увеличилось на 20-30%.

Негативные тенденции в отрасли, по мнению авторов обзора, сохранятся в ближайшие несколько лет. При этом аналитики МЭА считают, что меры государственной поддержки энергоэффективных программ не возымеют нужного эффекта. В итоге, заявляют авторы, по вышеописанным причинам международные планы по достижению «углеродной нейтральности» к 2050 году оказываются под угрозой.

МЭА

МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ РФ РАССКАЗАЛ О ПЛАНАХ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

Николай Шульгинов в интервью телеканалу «Россия 24» рассказал о своих задачах на посту министра энергетики и о планах ближайшей работы.

По его словам, общей задачей для министерства в ближайшей перспективе является развитие всех отраслей ТЭК, налаживание диалога между потребителями и производителями (поставщиками) энергии, а также уполномоченными органами власти. Также министр упомянул проекты, разрабатываемые в рамках принятой Энергетической стратегии на период до 2035 года. В ближайшие месяцы Минэнерго планирует вынести на обсуждение в Правительство РФ генеральные схемы развития угольной, нефтяной и газовой отраслей.

Кроме того, Шульгинов подчеркнул особую значимость разработки программы газификации регионов. В электроэнергетике приоритетным направлением станет повышение надежности энергоснабжения, а также реализация программ модернизации ТЭЦ. Мас-



штабная работа, по словам министра, предстоит и в законодательной части электроэнергетики, в частности, решение вопросов внедрения эталонных затрат и консолидации сетей в крупнейших региональных компаниях.

Минэнерго России

В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЛАДИМИР КОЛЕСНИКОВ: «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ – БЕЗУСЛОВНЫЙ ПРИОРИТЕТ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФИЛИАЛА»

Энергетики «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» подключили к сетям новые фельдшерско-акушерские пункты (ФАП), расположенные в п. Речной Опаринского района, д. Нижние Шуны Вятскополянского района, д. Порез Малмыжского района и д. Кобра Нагорского района. Кроме того, к сетям Кировэнерго подключена врачебная амбулатория в пгт. Аркуль Нолинского района.



Около 5000 сельских жителей, проживающих в этих населенных пунктах и ближайших к ним деревнях, теперь смогут своевременно получить квалифицированную медицинскую помощь. Суммарная мощность, выданная этим объектам, составила 87 кВт.

В ходе работ по технологическому присоединению специалистами Кировэнерго в сжатые сроки были реконструированы существующие, а также построены новые участки линий электропередачи с использованием са-

монесущего изолированного провода. Кроме того, на всех объектах произведена установка узлов расчетного учета электрической энергии.

– Технологическое присоединение объектов здравоохранения – безусловный приоритет в деятельности филиала. Работы по таким заявкам проводятся в кратчайшие сроки. Выполняя свои обязательства по техприсоединению объектов здравоохранения, Кировэнерго тем самым вносит свой вклад в обеспечение социально-экономического развития региона, – отмечает заместитель генерального директора «Россети Центр и Приволжье» – директор филиала «Кировэнерго» Владимир Колесников.

«Россети Центр и Приволжье Кировэнерго»

КИРОВ – ЛИДЕР ПО ТЕМПАМ СНИЖЕНИЯ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ

Количество дефектов на муниципальных теплосетях в Кирове за последний год сократилось на треть.

Об этом рассказал на пресс-конференции, посвященной итогам года работы компании, генеральный директор ПАО «Т Плюс» Андрей Вагнер. Связано это с большой работой, проводимой теплоэнергетиками по обновлению теплосетей областного центра в последние 2-3 года. 2020 год вообще рекордный по объему инвестиций. В теплосетевую инфраструктуру – ремонты и реконструкции – компания вложила около 1,2 млрд. рублей, в том числе порядка 530 миллионов – по договору концессии. Это позволило обновить почти 40 км теплосетей, заменить оборудование на двух котельных, построить 5 новых ЦТП и новую котельную в Вересниках.

Андрей Александрович обратил внимание журналистов на то, что серьезные работы предполагают большой объем раскопок, что, безусловно, вызывает неудобства для жителей. Однако, по его словам, «лучше находить дефекты и менять трубы летом, чем делать это зимой», поскольку Россия – северная страна. Это временное неудобство, и с увеличением объема переключений сократится количество внеплановых отключений горячей воды и отопления.

Тем более что и на 2021 год компания запланировала переключку 36 км тепло-



сетей (в т.ч. около 30 км – по концессии), с объемом вложений по реконструкциям более 800 млн. рублей.

Кировский филиал «Т Плюс»

«РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ КИРОВЭНЕРГО» В 2020 ГОДУ РАСЧИСТИЛИ БОЛЕЕ 3 ТЫСЯЧ ГЕКТАРОВ ТРАСС ПОД ЛЭП

В рамках ремонтной программы энергетики «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» расчистили от поросли просеки вдоль трасс воздушных линий электропередачи 10, 35 и 110 кВ на площади более 3056 гектаров.

Существенная часть электросетей Кировэнерго проходит через лесные массивы. Для того чтобы предотвратить технологические нарушения,

которые могут быть вызваны падением деревьев, энергетики ежегодно вкладывают в расчистку трасс значительные силы и средства. Все работы проводятся в строгом соответствии с графиком и требованиями природоохранного законодательства с соблюдением всех мер техники безопасности.

В 2020 году наибольший объем расчистки произведен в Мурашинском, Оричевском и Даровском районах Кировской области.

Энергетики используют специальную технику – мульчеры, которые позволяют эффективно бороться с порослью. Мульчеры измельчают древесину в щепу, которая перемешивается с поверхностным слоем почвы. Технология измельчения кустарника и мелколесья с последующим возвратом древесной массы в природный круговорот приводит к улучшению структуры почвы и защищает ее от пересыхания и загрязнения. Для расчистки просек в труднодоступных и болотистых местах сотрудники предприятия прибегают к ручной расчистке просек – с помощью бензопил и кусторезов с дальнейшей утилизацией порубочных остатков.

Своевременная и качественная расчистка трасс воздушных линий электропередачи от древесно-кустарниковой растительности позволяет обеспечить надежное и бесперебой-

ное электроснабжение потребителей и является важным условием успешной подготовки электросетевого комплекса к зиме.

«Россети Центр и Приволжье Кировэнерго»

«РОССЕТИ ЦЕНТР И ПРИВОЛЖЬЕ КИРОВЭНЕРГО» УСТАНОВИЛИ НА УЛИЦАХ ДАРОВСКОГО НОВОЕ СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Специалисты «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго» продолжают работы по организации наружного освещения в населенных пунктах Кировской области. В ноябре 2020 года новые светильники установлены на улицах Чапаева, В. Цоя и Дружбы пгт. Даровской Кировской области.

Работы по монтажу новой системы уличного освещения проведены в рамках договора на дополнительные услуги. В октябре 2020 года Кировэнерго, пройдя конкурсную процедуру, заключило контракт с администрацией Даровского городского поселения, а уже через месяц три улицы поселка, которые в вечернее и ночное время были погружены во тьму, засияли яркими огнями.

Для организации освещения энергетики протянули 200 метров самонесущего изолированного провода и установили 18 светодиодных светильников марки LED ДКУ (100 Вт, 5000 К, 10 000 лм). Новые светильники экономичны, устойчивы к перепадам температуры, обеспечивают равномерное освещение улицы и не требуют дорогостоящей утилизации по окончании эксплуатации.

Кроме того, энергетики смонтировали щит управления наружным освещением с возможностью автоматического включения и отключения светильников в заданное время. Это позволяет муниципалитету рационально использовать электроэнергию на нужды уличного освещения.

Отметим, что с начала текущего года специалисты Кировэнерго в рамках контрактов на монтаж, реконструкцию и ремонт систем наружного





освещения установили и заменили более 600 уличных светильников. Все эти мероприятия направлены на обеспечение комфорта и безопасности жителей региона.

«Россети Центр и Приволжье Кировэнерго»

В КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ «ОЦИФРОВАЛИ» ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

Кировский филиал «Т Плюс» установил приборы учета на всем пути передачи горячей воды и отопления – от источника тепла – ТЭЦ-3 до потребителей.

Комплекс мер позволит отслеживать все параметры теплоносителя в режиме онлайн, а также более оперативно выявлять и устранять дефекты на тепловых сетях.

Василий Королев, заместитель главного инженера КТК, отмечает: «Приборы технического учета позволяют видеть параметры теплоносителя, его расход, давление, температуру. Мы в режиме реального времени отслеживаем условия работы тепловых сетей

по всему городу, сразу можем увидеть, где возрос расход теплоносителя, а значит, данный участок сетей поврежден, и бригада сразу выезжает для его локализации».

Приборами учета и устройствами по дистанционной передаче данных теперь оснащены и 70 процентов домов Кирово-Чепецка. Данные общедомовых счетчиков тепловой энергии в онлайн-режиме видят и диспетчеры, и сотрудники тепловой инспекции «Т Плюс», и специалисты управляющих компаний. Таким образом, можно дистанционно контролировать, теплоноситель какого качества приходит в жилой дом, а также в удаленном режиме снимать показания расхода за месяц.

Кировский филиал «Т Плюс»

Кировский филиал ПАО «Т Плюс» представил в администрацию Кирова информацию о результатах реализации концессионного соглашения за 2020 год:

- в обновление теплосетевой инфраструктуры областного центра в общей сложности было направлено 1,2 млрд. рублей;
- в Кирове реконструировано и заменено около 40 км теплосетей, построены 5 центральных тепловых пунктов и новая котельная в микрорайоне Вересники. Еще в двух котельных – в селе Русском и микрорайоне Долгушино – проведена замена оборудования.



40 КМ ТЕПЛОСЕТЕЙ

ПАО "Т ПЛЮС" ПРЕДСТАВИЛ ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЛАНА РЕКОНСТРУКЦИИ ТЕПЛОСЕТЕЙ В 2020 ГОДУ

СУД ОБЯЗАЛ ПРЕДПРИЯТИЯ КИРОВСКОГО БХЗ ВЫПЛАТИТЬ ДОЛГИ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Арбитражный суд Волго-Вятского округа принял окончательное решение в деле о взыскании задолженности с группы компаний Кировского биохимзавода. Он обязал ООО «КИБИХ» и ООО «Востокэнерго» оплатить «ЭнергосбыТ Плюс» долги за поставленную электроэнергию.

Задолженность предприятий перед «ЭнергосбыТ Плюс» начала образовываться еще в 2016 году. На тот момент компания заключила договор энергоснабжения с ООО «РЭСК», находящимся под управлением г-на Пантелеева. Но «РЭСК» выполнять условия договора не спешила. Доказательством этого стали хронические неоплаты «РЭСК» потребленной электроэнергии и последующее заявление о банкротстве.

«ЭнергосбыТ Плюс» активно противодействовал усилиям своего главного неплательщика. Для этого в 2017 году были инициированы иски к ООО «РЭСК» и ООО «Востокэнерго». Они ставили целью признать мнимой сделку договора аренды и взыскать долги непосредственно с собственников объектов – ООО «КИБИХ» и ООО «Востокэнерго». Суды трех инстанций согласились с доводами АО «ЭнергосбыТ Плюс» и признали договор аренды недействительной сделкой.

При этом судом было указано на недобросовестность действий сторон



договора аренды, направленных на причинение ущерба АО «ЭнергосбыТ Плюс». На основании выводов о недобросовестности суд отклонил притязания «центра убытков» – ООО «РЭСК» и взыскал долги за поставленный ресурс с лиц, которые усилиями г-на Пантелеева

ранее старательно «выводились из-под удара». Таким образом, решение суда позволяет «ЭнергосбыТ Плюс» взыскать с ООО «КИБИХ» и ООО «Востокэнерго» более 265 млн. рублей накопленных долгов за электроэнергию.

Кировский филиал «Т Плюс»



3 Законодательство в энергосбережении

Изменения, произошедшие в законодательстве и нормативных актах РФ в сфере энергосбережения и энергетики в IV квартале 2020 года

№	Наименование документа	Краткое содержание
1	<p>Распоряжение Правительства РФ от 24.10.2020 № 2749-р <i>«О внесении изменений в распоряжение Правительства РФ от 08.01.2009 № 1-р»</i></p>	<p>Распоряжением Правительства утверждены изменения, которые вносятся в распоряжение Правительства РФ от 08.01.2009 № 1-р (далее – Распоряжение № 1-р).</p> <p>В соответствии с п. 2 указанного распоряжения приостановлено до 01.01.2021 действие приложения № 1 к Основным направлениям государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024 года, в части целевых показателей величин объемов ввода установленной мощности генерирующих объектов по видам возобновляемых источников энергии на 2023 и 2024 годы для генерирующих объектов, функционирующих на основе фотоэлектрического преобразования энергии солнца.</p> <p>В целях проведения в 2020 году конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе фотоэлектрического преобразования энергии солнца, целевые показатели величин объемов ввода установленной мощности указанных генерирующих объектов на 2023 и 2024 годы принимаются равными нулю. Информация, необходимая для проведения в 2020 году конкурсного отбора инвестиционных проектов по строительству генерирующих объектов, функционирующих на основе использования возобновляемых источников энергии, подлежит опубликованию с учетом положений, предусмотренных п. 2 указанного распоряжения.</p> <p>В рамках изменений в п. 1 Распоряжения № 1-р слова «до 2024 года» заменены словами «до 2035 года».</p> <p>В Основных направлениях государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024 года, утвержденных Распоряжением № 1-р:</p> <p>а) в наименовании слова «до 2024 года» заменены словами «до 2035 года»;</p> <p>б) в разделе I:</p> <p>в абзаце втором слова «до 2024 года» заменены словами «до 2035 года»;</p> <p>абзац десятый изложен в следующей редакции:</p> <p>«Для создания экономических стимулов для развития на территории Российской Федерации производства основного и (или) вспомогательного генерирующего оборудования, применяемого при производстве электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии, устанавливаются целевые показатели степени локализации на территории Российской Федерации производства основного и (или) вспомогательного генерирующего оборудования, применяемого при производстве электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии, предусмотренные приложениями № 3 и 3(1), и целевые показатели экспорта промышленной продукции (основного и (или) вспомогательного генерирующего оборудования (включая материалы, сырье и комплектующие) для производства электрической энергии с использованием возобновляемых источников энергии) и (или) работ (услуг), выполняемых (оказываемых) при проектировании, строительстве и монтаже генерирующих объектов, расположенных на территориях иностранных государств (далее – показатели экспорта), предусмотренные приложением № 3(2).».</p>
2	<p>Распоряжение Правительства РФ от 28.10.2020 № 2801-р <i>«О паспорте пилотного проекта „Улучшение надежности и качества электроснабжения потребителей электрической энергии за счет внедрения новых технологий и оптимизации деятельности территориальных сетевых организаций“»</i></p>	<p>Распоряжением утвержден паспорт пилотного проекта „Улучшение надежности и качества электроснабжения потребителей электрической энергии за счет внедрения новых технологий и оптимизации деятельности территориальных сетевых организаций“.</p> <p>Целями реализации пилотного проекта „Улучшение надежности и качества электроснабжения потребителей электрической энергии за счет внедрения новых технологий и оптимизации деятельности территориальных сетевых организаций“ (далее – пилотный проект) являются:</p> <p>а) отработка альтернативных сценариев развития районных электрических сетей территориальных сетевых организаций с применением отечественных цифровых техники и технологий для существенного улучшения показателей надежности (не менее чем на 50 процентов относительно показателей, существующих на день начала пилотного проекта) без увеличения тарифной нагрузки на потребителей (в объемах, не превышающих существующие инвестиционные программы);</p> <p>б) внедрение механизма и технологии контроля технологических нарушений электроснабжения потребителей без участия человека;</p> <p>в) разработка механизма привлечения инвесторов в электросетевой комплекс в целях повышения уровня надежности и качества электроснабжения, в том числе посредством определения источников возврата инвестиций и возможности сохранения полученной экономии (эффекта) у территориальных сетевых организаций;</p> <p>г) определение оптимальных технических решений, улучшающих показатели надежности и мониторинг качества электроснабжения, в целях тиражирования полученного опыта на территории Российской Федерации;</p> <p>д) развитие экспортного потенциала российских технологий.</p>

3 законодательство в энергосбережении

№	Наименование документа	Краткое содержание
2		<p>Реализация пилотного проекта разделена на следующие этапы:</p> <p>а) 1-й этап: проведение пилотных проектов, включающее:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отбор участников пилотного проекта; – заключение контрактов и проектирование; – строительные-монтажные работы; – эксплуатацию, подтверждение эффектов и подведение итогов; <p>б) 2-й этап: тиражирование на территории Российской Федерации (не ранее начала 2-го года эксплуатации и подтверждения эффектов реализации пилотных проектов в случае получения положительных результатов).</p> <p>Пилотный проект позволит протестировать возможность и целесообразность привлечения средств инвестора для повышения надежности и осуществления мониторинга качества электроснабжения потребителей.</p> <p>Реализация пилотного проекта позволит обеспечить внедрение отечественных цифровых технологий и технологий для повышения эффективности функционирования территориальных сетевых организаций, которые участвуют в пилотном проекте, и внедрить комплекс организационно-технических мер фиксации технологических нарушений, как приведенных, так и не приведенных к ограничению электроснабжения потребителей без участия человека. Реализация пилотного проекта предполагает защиту инвестиций благодаря наличию механизма защиты от потерь с доходностью, равной уровню инфляции плюс 10 процентных пунктов в рублях на инвестированный капитал, на всем протяжении реализации пилотного проекта при достижении целей пилотного проекта, обеспечиваемого органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов посредством обеспечения финансирования указанных затрат территориальных сетевых организаций – участников пилотного проекта путем их включения в необходимую валовую выручку территориальных сетевых организаций – участников пилотного проекта в установленном порядке без ущерба в части сокращения иных затрат территориальных сетевых организаций до исполнения обязательств перед инвестором в полном объеме в соответствии с условиями контракта.</p> <p>Участниками пилотного проекта являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – юридические лица, реализующие пилотный проект, – инвесторы проекта и технологические партнеры; – юридические лица, в отношении которых реализуется пилотный проект, – территориальные сетевые организации. <p>Иными организациями, принимающими участие в реализации пилотного проекта, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов; – органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, ответственные за утверждение инвестиционных программ территориальных сетевых организаций. <p>Реализация пилотного проекта осуществляется в следующие сроки:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отбор участников – до 1 июля 2021 г.; – заключение контрактов и проектирование – до 1 декабря 2022 г.; – строительные-монтажные работы – до 1 февраля 2023 г.; – эксплуатация, подтверждение эффектов и подведение итогов – до 1 июля 2033 г. <p>Для участия в отборе участников пилотного проекта желающие участвовать в реализации пилотного проекта будут подготавливать заявку, содержащую два альтернативных сценария программы повышения надежности и осуществления мониторинга качества электроснабжения на период до 10 лет с оценкой и обоснованием предельных дисконтированных затрат (стоимость будущих затрат, приведенных ко дню формирования оценки, как в части текущих расходов на техническое обслуживание и ремонт, так и в части затрат на реконструкцию и техническое перевооружение, за исключением затрат, связанных с технологическим присоединением) и целевых показателей на последний год реализации проекта.</p> <p>По сценарию 1 пилотный проект реализуется с использованием существующих технологий (поддержание текущего уровня мероприятий по обслуживанию и ремонту оборудования, а также реализация плановых мероприятий по реконструкции и техническому перевооружению в соответствии со сложившимися на сегодняшний день практиками, когда такие затраты растут во времени).</p> <p>По сценарию 2 пилотный проект реализуется с использованием перспективных технологий, экстенсивным методом, когда затраты на ключевые мероприятия программы осуществляются практически одновременно для достижения целевых показателей.</p> <p>К целевым показателям относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> – показатель средней продолжительности отключений потребителей (Psaidd), при этом показатель Psaidd сценария 2 должен быть не менее чем в 2 раза выше показателя сценария 1; – показатель средней частоты отключений потребителей (Psaifi), при этом показатель Psaifi сценария 2 должен быть не менее чем в 2 раза выше показателя сценария 1; – величина медленных изменений напряжения в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

3 Законодательство в энергосбережении

№	Наименование документа	Краткое содержание
2		<p>Технологические потери электрической энергии в сценарии 2 должны быть не менее чем на 5 процентов ниже, чем в сценарии 1.</p> <p>Сценарий 2 должен предусматривать наличие автоматизированной системы объективного контроля показателей надежности и качества электроснабжения с определенным порядком предоставления Министерству энергетики Российской Федерации и органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов доступа к данным.</p> <p>Также в сценарии 2 должен присутствовать и быть обоснован экономический эффект по отношению к сценарию 1 (дисконтированные затраты на реализацию сценария 2 должны быть не менее чем на 10 процентов ниже, чем по сценарию 1).</p> <p>Функции по отбору проектов будет осуществлять рабочая группа „Энерджинет“. При оценке заявок на проведение эксперимента рабочая группа будет проводить предварительный экспертный анализ заявок, а также очные слушания участников пилотного проекта по каждой заявке в отдельности.</p> <p>Размер капитальных вложений в реализацию пилотного проекта в ценах соответствующих лет составляет не более 2 млрд. рублей.</p> <p>Дисконтированный срок окупаемости пилотного проекта составляет не более 10 лет.</p> <p>Источник возврата инвестиционных вложений с необходимой нормой доходности определяется инвестиционной программой территориальных сетевых организаций.</p> <p>Сильной стороной реализации пилотного проекта является полностью защищенная структура сделки для территориальных сетевых организаций.</p> <p>Слабыми сторонами реализации пилотного проекта являются умеренная доходность инвестора и новизна внедряемых техники и технологий.</p>
3	<p>Постановление Правительства РФ от 05.11.2020 № 1781 <i>«Об особенностях государственного регулирования цен (тарифов) в сфере электроэнергетики в субъектах Российской Федерации, предусмотренных приложением № 4 к Правилам оптового рынка электрической энергии и мощности»</i></p>	<p>Постановлением утверждены особенности государственного регулирования цен (тарифов) в сфере электроэнергетики в субъектах Российской Федерации, предусмотренных приложением № 4 к Правилам оптового рынка электрической энергии и мощности (далее – Правила № 1172).</p> <p>С учетом изменений в пунктах 1 и 2 приложения № 4 к Правилам № 1172 установлено, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в субъектах Российской Федерации, предусмотренных приложением № 4 к Правилам оптового рынка электрической энергии и мощности, цены (тарифы) на электрическую энергию, поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей, во втором полугодии 2020 г. не могут превышать соответствующие цены (тарифы), установленные на первое полугодие 2020 г.; – при принятии решений, предусмотренных приведенными ниже пунктами 4 и 5 настоящего постановления, не применяется пункт 31 Правил государственного регулирования (пересмотра, применения) цен (тарифов) в электроэнергетике, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2011 № 1178 „О ценообразовании в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике“. <p>Пункт 4 постановления устанавливает, что в целях реализации пункта 2 настоящего постановления Федеральной антимонопольной службе в течение 10 дней со дня вступления в силу настоящего постановления следует пересмотреть установленные на 2020 год для субъектов Российской Федерации, предусмотренных приложением № 4 к Правилам № 1172:</p> <ul style="list-style-type: none"> – предельные (минимальный и (или) максимальный) уровни цен (тарифов) на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей; – предельные (минимальный и (или) максимальный) уровни цен (тарифов) на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям, принадлежащим на праве собственности или на ином законном основании территориальным сетевым организациям. <p>Пункт 5 постановления предписывает органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, предусмотренным приложением № 4 к Правилам № 1172, в течение 20 дней со дня вступления в силу указанного постановления привести в соответствие с решениями, предусмотренными пунктом 4 настоящего постановления:</p> <ul style="list-style-type: none"> – цены (тарифы) на электрическую энергию (мощность), поставляемую населению и приравненным к нему категориям потребителей; – цены (тарифы) на услуги по передаче электрической энергии по электрическим сетям, принадлежащим на праве собственности или на ином законном основании территориальным сетевым организациям. <p>Пункт 2 настоящего постановления распространяется на правоотношения, возникшие с 01.07.2020.</p>

3 законодательство в энергосбережении

№	Наименование документа	Краткое содержание
4	<p>Постановление Правительства Кировской области от 03.08.2018 № 382-П (ред. от 25.11.2020) <i>«О проведении мониторинга кредиторской задолженности организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами, по оплате ресурсов, необходимых для предоставления коммунальных услуг, кредиторской задолженности ресурсоснабжающих организаций по оплате топливно-энергетических ресурсов, использованных для поставок ресурсов, необходимых для предоставления коммунальных услуг, организациям, осуществляющим управление многоквартирными домами, и задолженности потребителей Кировской области за коммунальные услуги»</i></p>	<p>(вместе с "Порядком проведения мониторинга кредиторской задолженности организаций, осуществляющих управление многоквартирными домами, по оплате ресурсов, необходимых для предоставления коммунальных услуг, кредиторской задолженности ресурсоснабжающих организаций по оплате топливно-энергетических ресурсов, использованных для поставок ресурсов, необходимых для предоставления коммунальных услуг, организациям, осуществляющим управление многоквартирными домами, и задолженности потребителей Кировской области за коммунальные услуги").</p>
5	<p>Постановление Правительства Кировской области от 17.12.2014 № 16/220 (ред. от 25.11.2020) <i>«Об утверждении административных регламентов предоставления органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов государственных услуг в рамках переданных полномочий Кировской области»</i></p>	<p>(вместе с "Административным регламентом предоставления органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов в рамках переданных полномочий Кировской области государственной услуги "Предоставление в виде ежемесячной денежной выплаты компенсации расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг работникам муниципальных образовательных организаций, проживающим и работающим в сельских населенных пунктах (поселках городского типа) Кировской области", "Административным регламентом предоставления органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов в рамках переданных полномочий Кировской области государственной услуги "Предоставление частичной компенсации расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в виде ежемесячной денежной выплаты отдельным категориям специалистов, работающих в муниципальных учреждениях и проживающих в сельских населенных пунктах или поселках городского типа Кировской области", "Административным регламентом предоставления органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов в рамках переданных полномочий Кировской области государственной услуги "Предоставление благоустроенного жилого помещения лицам из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей", "Административным регламентом предоставления органами местного самоуправления муниципальных районов, муниципальных округов и городских округов в рамках переданных полномочий Кировской области государственной услуги "Предоставление ежемесячных денежных выплат на детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, находящихся под опекой (попечительством), в приемной семье").</p>
6	<p>Постановление Правительства Кировской области от 20.03.2012 № 144/146 (ред. от 29.10.2020) <i>«О предоставлении субсидий на возмещение части недополученных доходов ресурсоснабжающим, управляющим организациям и иным исполнителям коммунальных услуг в связи с пересмотром размера подлежащей внесению платы граждан за коммунальные услуги при приведении в соответствие с утвержденными в установленном порядке предельными индексами»</i></p>	<p>(вместе с "Порядком предоставления субсидий на возмещение части недополученных доходов ресурсоснабжающим, управляющим организациям и иным исполнителям коммунальных услуг в связи с пересмотром размера подлежащей внесению платы граждан за коммунальные услуги при приведении в соответствие с утвержденными в установленном порядке предельными индексами").</p>

Подготовлено с использованием СПС «КонсультантПлюс»

ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ОБЗОР XX МЕЖРЕГИОНАЛЬНОГО ФОРУМА «ЭФФЕКТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»



XX Межрегиональный форум
«Эффективная энергетика
и ресурсосбережение»

XX Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение»



МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФОРУМ «ЭФФЕКТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ» ПРОВОДИТСЯ С 2000 ГОДА И ПОЛЬЗУЕТСЯ ЗАСЛУЖЕННЫМ АВТОРИТЕТОМ КАК В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ТАК И В ДРУГИХ РЕГИОНАХ РОССИИ. ОРГАНИЗАТОРАМИ МЕРОПРИЯТИЯ ЯВЛЯЮТСЯ ПРАВИТЕЛЬСТВО КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ, СОЮЗ «ВЯТСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА», КОГУП «АГЕНТСТВО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ», ВЯТГУ.

Мы внимательно следим за текущими событиями и придерживаемся требований, содержащихся в распоряжениях Правительства РФ, рекомендациях региональных властей и инструкциях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Энергосбережение

Региональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» – ежегодное конгрессно-выставочное мероприятие для специалистов топливно-энергетической отрасли, основная задача которого – создание эффективной площадки для диалога между отраслевыми предприятиями, органами государственной власти, ассоциациями и партнерствами и научным сообществом.

Основными целями форума являются:

- ▶ формирование механизма управления ресурсосбережением, который обеспечивает эффективное использование ресурсного потенциала;
- ▶ обмен опытом и выработка новых подходов к решению вопросов развития энергетической и коммунальной инфраструктуры, энергосбережения и повышения энергетической эффективности экономики;
- ▶ обсуждение путей решения актуальных проблем в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на уровне региона, муниципального образования, предприятия и организации;
- ▶ изучение успешной практики регионов в области реализации проектов по энергоэффективности;
- ▶ вовлечение молодежной аудитории (студенты и выпускники вузов и других образовательных учреждений) в проблематику энерго- и ресурсосбережения, связанную с этим экологическую проблематику.

Заметим, что проводимый форум – единственное крупное региональное мероприятие в сфере энергоэффективности.

В 2020 году, юбилейном для форума, событие прошло в онлайн-формате.

Мероприятие проходило на площадке ВятГУ, успешный опыт проведения больших онлайн-мероприятий у «Точки кипения ВятГУ» есть. Подобный формат межрегиональных форумов значительно увеличил количество (и качество) спикеров.

Это единственное крупное региональное мероприятие в сфере энергетической эффективности.

Ключевым мероприятием форума стало пленарное заседание «Энергоэффективность – стратегический вектор развития», которое в форме рабочего совещания провел министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области Андрей Балдыков.

В совещании приняли участие главы муниципалитетов, руководители предприятий топливно-энергетического комплекса и промышленных предприятий Кировской области.

В форуме участвовали представители федеральных экспертных организаций, предприятий энергетики, жилищно-коммунального хозяйства, сотрудники органов государственной и муниципальной власти, представители субъектов Российской Федерации, энергетических агентств и центров по энергосбережению и ресурсоэффективности, ученые, занимающиеся проблемами энергосбережения.



Рад приветствовать участников, гостей и организаторов на площадке XX Межрегионального форума

«Эффективная энергетика и ресурсосбережение». С каждым годом – а форум проходит уже в двадцатый раз – география его участников расширяется, и это приятно наблюдать.

Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» проводится с 2000 года и пользуется заслуженным авторитетом как в Кировской области, так и в других регионах России. Организаторами мероприятия являются правительство Кировской области, министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, КОГУП «Агентство энергосбережения», Союз «Вятская торгово-промышленная палата», ВятГУ.

За 20 лет работы форум посетили свыше 30 000 человек – это и зарубежные гости, и представители энергокомпаний Приволжского федерального округа, и многие другие, на площадках форума подписаны десятки договоров, проведены многочисленные встречи.

Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» – масштабное событие, уникальная выставочно-презентационная площадка, на полях которой демонстрируются разработки и достижения в области энергетики.

Каждый участник форума найдет для себя полезную информацию, взаимовыгодные предложения для сотрудничества, актуальные темы для обсуждения в различных отраслях экономики. Хочется отметить активное участие в работе форума и круглых столов представителей других регионов. Данная заинтересованность говорит о том, что этот форум проходит на высоком уровне, создает условия для развития и продвижения актуальных проектов, дает возможность наладить контакты для решения актуальных вопросов.

Желаю всем участникам с успехом осуществить задуманные проекты и конструктивно поработать в рамках форума!

Игорь Васильев,
губернатор
Кировской области





Андрей Иванович Балдыков, министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области:

– Конференция привлекает внимание широкого круга специалистов, это важное событие не только для организаций и предприятий топливно-энергетического комплекса нашего региона, но и для жителей города Кирова и области, желающих эффективно и с пользой экономить свои ресурсы и средства.

Успешное решение задач, обсуждаемых на форуме, и повышение энергоэффективности невозможны без постоянного взаимодействия всех участников и сторон этого процесса – поставщиков энергоресурсов, их потребителей и представителей законодательной и исполнительной власти. Необходимы постоянный диалог между специалистами, планомерная работа с потребителями, популяризация идей энергосбережения и разъяснение сути предпринимаемых нами усилий. Уверен, что конференция способствует дальнейшему развитию энергосбережения в регионе и послужит источником новых творческих идей и проектов в этой сфере, а также придаст новый импульс повышению энергоэффективности региона в целом.



Также внимание привлек круглый стол «Механизмы финансирования и стимулирования энергосберегающих мероприятий и ресурсосбережения».

Леонид Перминов, вице-президент Союза «Вятская торгово-промышленная палата»:

– Межрегиональный форум «Эффективная энергетика и ресурсосбережение» – масштабное событие, уникальная выставочно-презентационная площадка, на полях которой демонстрируются разработки и достижения в области энергетики. Внедрение инновационных технологий и оборудования в энергетической отрасли, реализация перспективных проектов, создание благоприятных условий для взаимовыгодного сотрудничества – основные задачи, поставленные сегодня перед участниками мероприятия.

Объединяя на одной дискуссионной площадке представителей местной и региональной власти, топ-менеджеров ведущих компаний, авторитетных отраслевых экспертов, XX Межрегиональный форум дает уникальную возможность для обмена опытом, мнениями по актуальным вопросам развития энергетической отрасли.

Энергосбережение

Программа форума была рассчитана на два дня. За это время на круглых столах обсуждались вопросы применения энергосберегающих технологий в капитальном ремонте, установки приборов учета, заключения концессионных соглашений, цифровизации в электроснабжении, энергосервисные контракты.

На пленарном заседании традиционно был вручен знак «Лучшее муниципальное образование Кировской области за достижения в сфере энергоэффективности – 2020», его удостоились муниципальное образование «Город Киров», город Вятские Поляны, ЗАТО Первомайский. Награда символизирует признание важности и масштабы той работы, которая проводится в г. Кирове и области по данному направлению.



Также награду из рук министра энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области Андрея Балдыкова получили победители областного конкурса научно-технических проектов и инноваций в сфере энергетики и ресурсосбережения – 2020, ими стали: Тарасов Вадим Юрьевич и Поздеев Данила Константинович; Кожина Анна Сергеевна; Кириллов Дмитрий Евгеньевич.



Кроме того, награждены лучшие участники регионального этапа Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче – 2020 в Кировской области



Не остались без призов и победители конкурса «Судьба семьи – в судьбе энергетики», который проходил в рамках фестиваля #ВместеЯрче



По результатам конкурса «Судьба семьи – в судьбе энергетики» второе место заняла семья энергетиков Красиловых, представляющая на конкурсе «Россети Центр и Приволжье Кировэнерго»

Награждение состоялось 26 ноября 2020 года, во время XX Межрегионального форума «Эффективная энергетика и ресурсосбережение». Диплом призера и ценные призы Красиловым вручил министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области Андрей Балдыков.

Общий стаж династии Красиловых в Кировэнерго насчитывает 86 лет. Старший ее представитель – Николай Иванович Красилов – находился у истоков становления Яранских электрических сетей. Он 33 года трудился на благо энергетики региона: начинал свою карьеру на предприятии в должности мастера, а на заслуженный отдых вышел, будучи начальником производственного отделения «Яранские электрические сети» филиала «Кировэнерго». За время его руководства предприятие достигло больших успехов в электроснабжении юго-западной части Кировской области. Строились новые подстанции и линии электропередачи, активно велась замена устаревшего оборудования на современное, проводилась реконструкция старых сетей.

Сегодня Красиловы-младшие признаются, что от профессии им было куда не уйти – настолько все их детство было пропитано энергетикой. О своем выборе не жалеют: энергетика – отрасль надежных людей, здесь всегда есть чему и у кого поучиться, а это в любой профессии, по их мнению, самое главное.



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ЭНЕРГЕТИКА РЕГИОНА



Повышение эффективности
деятельности предприятий
энергетики и ЖКХ
в Кировской области

Повышение эффективности деятельности предприятий энергетики и ЖКХ в Кировской области

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИОРИТЕТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАДАЧЕЙ, ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ МЕРАМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СНИЗИТЬ НАГРУЗКУ НА БЮДЖЕТЫ ВСЕХ УРОВНЕЙ, СДЕРЖАТЬ РОСТ ТАРИФОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ПОВЫСИТЬ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЭКОНОМИКИ И УВЕЛИЧИТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА.



А.И. Балдыков,
министр энергетики и жилищно-коммунального хозяйства
Кировской области

Энергосбережение является приоритетной государственной задачей, позволяющей мерами государственного регулирования снизить нагрузку на бюджеты всех уровней, сдержать рост тарифов на энергетические ресурсы, повысить конкурентоспособность экономики и увеличить предложение на рынке труда.

Основным документом об энергосбережении и повышении энергоэффективности является региональная подпрограмма государственной программы Кировской области «Развитие жилищно-коммунального комплекса и повышение энергоэффективности» на 2020–2024 годы.

Цель подпрограммы – обеспечение ускорения перевода экономики Кировской области на энергоэффективный путь развития.

Задачи подпрограммы:

- ▶ совершенствование энергетического менеджмента;
- ▶ расширение практики применения энергосберегающих технологий.

Для достижения поставленных целей и решения задач подпрограммы разработаны и реализуются мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности региона.

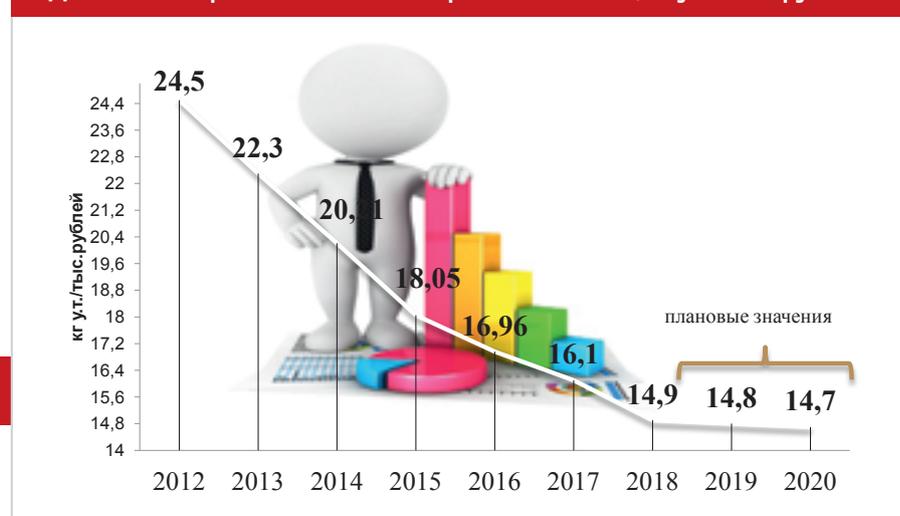
СТРУКТУРА МИНИСТЕРСТВА

Для повышения эффективности управления в сферах энергетики и ЖКХ в сентябре текущего года оптимизирована структура министерства энергетики и ЖКХ. Особое внимание уделено реализации национальных проектов.

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ

Основным показателем состояния энергоэффективности является энергоёмкость валового продукта. По данному показателю за 2018 год (14,9 кг у.т./тыс. рублей) Кировская область занимает 7-е место в ПФО и 47-е по России.

Динамика энергоёмкости ВРП в Кировской области, кг у.т./тыс. рублей



Энергетика региона

За год регион незначительно улучшил данный показатель на 1,2 кг у. т./тыс. рублей (7,5%), находившийся ранее на 9-м месте в ПФО и 50-м по России.

Тем не менее потенциал энергоэффективности остается довольно большим.

ТОПЛИВНЫЙ БАЛАНС

Основную долю в топливном балансе Кировской области составляют природный газ (45%), каменный уголь (14,6%), опилки, щепы (21,8%), дрова (10,4%) и мазут (6,5%).

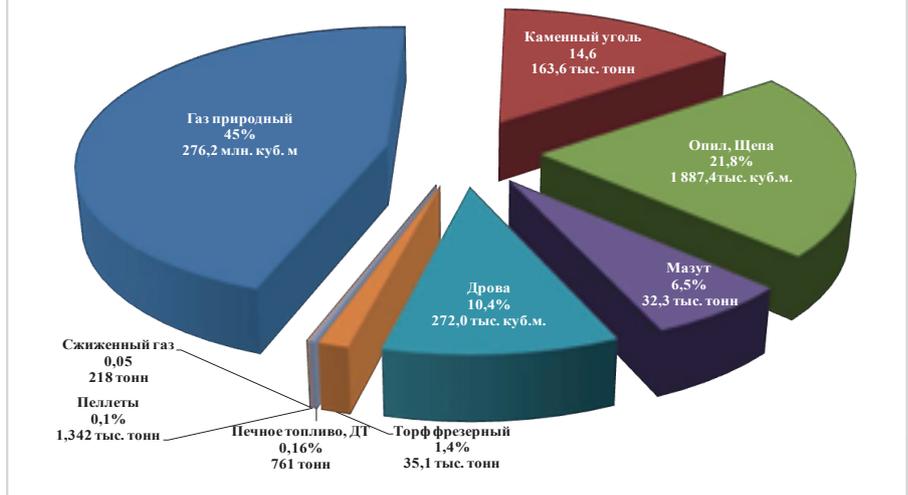
В настоящее время завозные виды топлива продолжают занимать значительную часть топливного баланса области (21,1% без учета газа), вместе с тем доля потребления местных видов топлива (33,6%) является одной из самых высоких среди регионов РФ.

С 2009 года в топливном балансе Кировской области прослеживается динамика по снижению объемов использования завозных видов топлива – мазута и угля, увеличение объема использования природного газа и незначительное увеличение объема местных видов топлива.

Сравнивая динамику использования топлива, необходимо учитывать общее снижение объема использования топлива в топливном балансе Кировской области.

За более чем 10 лет снижение объема топливного баланса составило 22,9%, или 205,402 тыс. т. у. т.

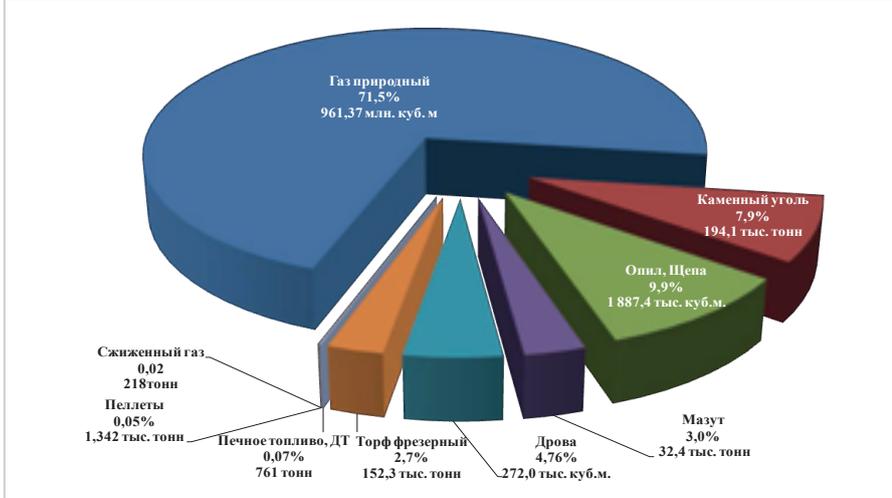
Доля потребления топлива (без учета кировских ТЭЦ)



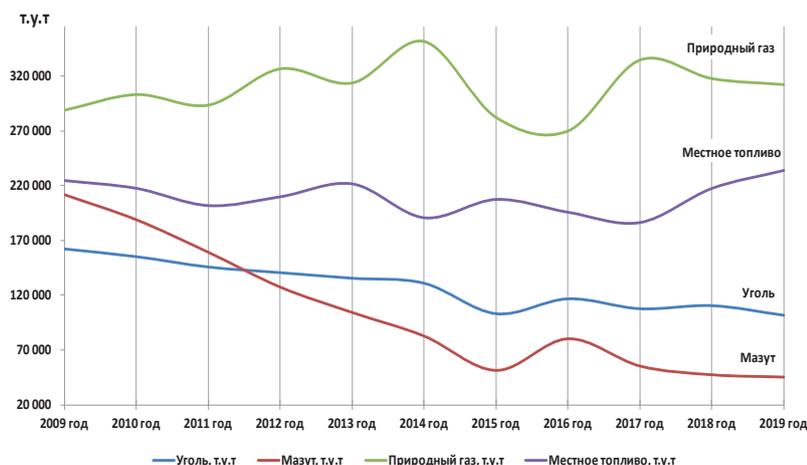
Причины снижения объема топливного баланса:

- Снижение тепловой нагрузки по жилищному фонду и объектам социальной сферы вследствие:
 - ▶ закрытия объектов;
 - ▶ проведения энергосберегающих мероприятий (утепление, регулировка и автоматизация систем теплоснабжения зданий, замена оборудования тепловых пунктов);
 - ▶ перевода объектов на индивидуальное газовое отопление.
- Модернизация котельных и тепловых сетей, оптимизация систем теплоснабжения.

Доля потребления топлива (с учетом кировских ТЭЦ)



Динамика объемов использования видов топлива



В процентном соотношении долей топлива динамика топливного баланса несколько иная:

- доля природного газа составляет 45%;
- доля местного топлива составляет 33,6%;
- доля угля составляет 14,6%;
- доля мазута составляет 6,5%.

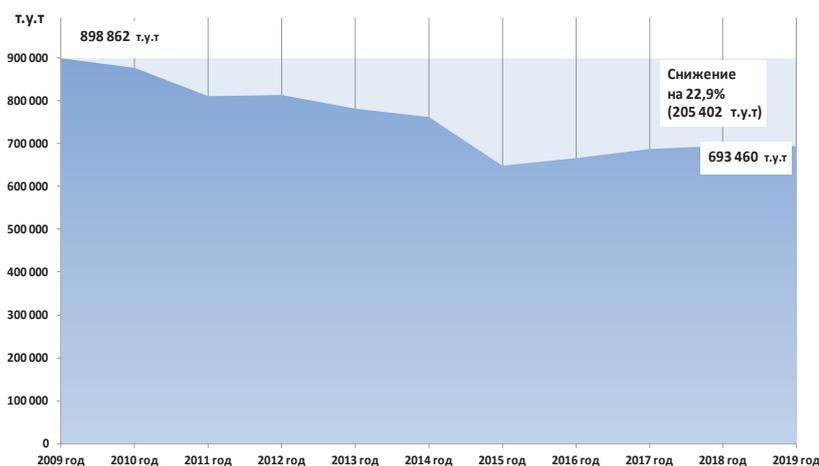
В натуральном выражении рост использования природного газа составил +8,1%, в то же время его доля в балансе области выросла на 40,2%.

По местному топливу – в натуральном выражении рост всего 4,1%, при этом доля местных видов топлива выросла на 34,4%.

Уголь – снижение на 37,6% в натуральном и на 19,3% снижение доли.

Мазут – снижение на 78,7% в натуральном и на 72,3% снижение доли.

Снижение объема использования топлива



Основные причины изменения долей топлива в топливном балансе:

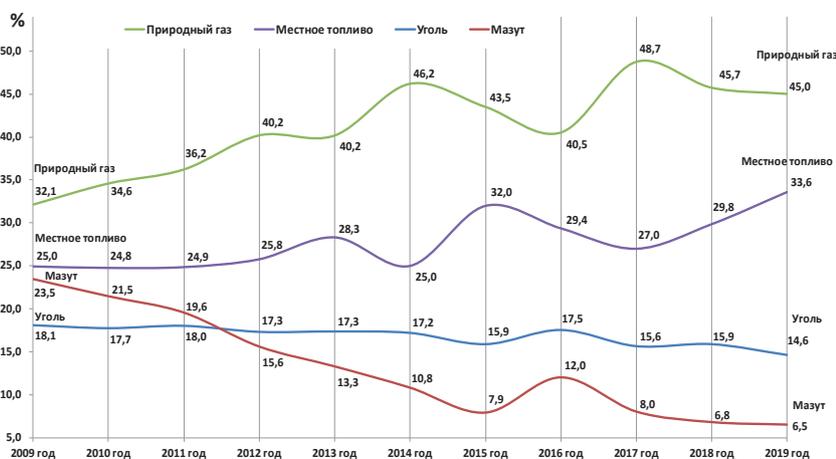
- газификация районов области;
- разная динамика изменения стоимости у видов топлива;
- закрытие или изменение потребности промышленных предприятий;
- снижение тепловой нагрузки для отопления жилфонда и объектов социальной сферы.

ГАЗИФИКАЦИЯ

Уровень газификации природным газом Кировской области по состоянию на 1.01.2020 составил 42,12% (средний по Российской Федерации – 70,1%, Республика Татарстан – 99,5%, Республика Марий Эл – 89%, Нижегородская область – 84,3%), на 1.01.2016 уровень газификации составлял 39,7%.

Сегодня природный газ поступает в населенные пункты 14 районов области из 39: (Вятскополянский, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Куменский, Малмыжский, Немский, Нолинский, Омутнинский, Орчезовский, Слободской, Сунский, Уржумский, Фаленский и Юрьянский районы), а также в три городских округа из шести (г. Киров, г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны). Сетевым природным газом газифицировано 262 433 квартиры и индивидуальных домовладения в 269 населенных пунктах.

Динамика топливного баланса в процентном соотношении долей



Энергетика региона

Динамика объемов использования видов топлива

Газотранспортная система области на 01.01.2020 включает в себя:

- 894 км газопроводов-отводов;
- 24 газораспределительных станции;
- 5776,3 км межпоселковых и внутрипоселковых распределительных газопроводов;
- 1549 газорегуляторных пунктов.

Природный газ поступает в населенные пункты 14 районов области из 39, а также в 3 городских округах из 6 (г. Киров, г. Кирово-Чепецк, г. Вятские Поляны).

Сетевым природным газом газифицировано 262433 квартир и индивидуальных домовладений.



Уровень газификации жилищного фонда



В 2020 году на проектирование и строительство объектов газификации предусмотрено 46,9 млн. рублей из федерального бюджета и 184 млн. рублей из областного бюджета. За счет данных средств завершены строительно-монтажные работы по 10 объектам газификации протяженностью 47,577 км (в Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Куменском, Малмыжском и Слободском районах, городе Котельниче). Заключены госконтракты на разработку 18 схем газоснабжения, 5 комплектов проектно-сметной документации. В настоящее время выполнены работы по изготовлению 10 схем газоснабжения из 18. Работы по разработке схем газоснабжения, проектной документации ведутся в соответствии с заключенными госконтрактами. Разработка проектно-сметной документации будет оглашена после получения положительного заключения государственной экспертизы.

В соответствии с планом-графиком синхронизации выполнения программ газификации Кировской области на 2020 год, утвержденным губернатором Кировской области и председателем правления ПАО «Газпром», за счет средств ПАО «Газпром» планируется завершить строительство межпоселкового газопровода до мкр. Чистые Пруды протяженностью около 8 км. Также запланированы проектные работы по 14 объектам протяженностью более 160 км и строительно-монтажные работы по 10 объектам протяженностью 147 км.

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации правительством

Кировской области совместно с ПАО «Газпром» ведутся работы по газификации г. Слободского.

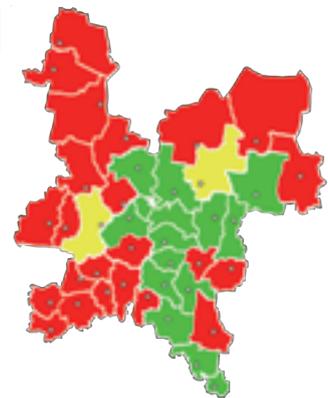
За счет средств областного бюджета и инвестиций ПАО «Газпром» завершается строительство распределительных газопроводов в г. Слободском и д. Стулово Слободского района (4 пусковых комплекса).

В настоящее время строительство 1-го, 3-го и 4-го пусковых комплексов завершено, окончание строительства 2-го пускового комплекса, возводимого за счет средств ПАО «Газпром», запланировано на июль

Газификация Кировской области в 2020 году

Федеральный бюджет	Областной бюджет	Средства ПАО «Газпром»
Завершены строительно-монтажные работы по 10 объектам газификации протяженностью 47,577 км (в Вятскополянском, Кирово-Чепецком, Куменском, Малмыжском и Слободском районах, г. Котельниче).		Планируется завершить строительство межпоселкового газопровода до мкр Чистые пруды протяженностью около 8 км.
Заключены госконтракты на разработку 18 схем газоснабжения, 5 проектно-сметных документов.		Запланированы проектные работы по 14 объектам протяженностью более 160 км (в Белохолуницком, Кирово-Чепецком, Зуевском, Нолинском, Немском и Уржумском районах).
Выполнены работы по изготовлению 10 схем газоснабжения из 18.		Запланированы строительно-монтажные работы по 10 объектам протяженностью 147 км (в Сунском, Вятскополянском, Малмыжском, Слободском, Кирово-Чепецком, Оричевском и Куменском районах и г. Кирове).

За счет средств областного бюджета и инвестиций ПАО «Газпром» завершается строительство распределительных газопроводов в г. Слободской и д. Стулово Слободского района (4 пусковых комплекса), окончание строительства запланировано на июль 2021 года. После чего объекты подлежат вводу в эксплуатацию с последующим осуществлением пуска природного газа потребителям.



- Район газифицирован
- Реализуются мероприятия по газификации района
- Район не газифицирован

Перспективы развития газоснабжения и газификации Кировской области



В 2020 году институт АО «Газпром промгаз» приступил к выполнению работ по актуализации Генеральной схемы газоснабжения и газификации Кировской области и схем газоснабжения муниципальных районов.

Актуализацию Генеральной схемы планируется завершить в 2021 году. В настоящее время министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области осуществляет сбор исходных данных, необходимых для актуализации.

Программа развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021 – 2025 годы

Наименование объекта	Количество газифицируемых населенных пунктов	Строительство объектов газоснабжения / газификации	Строительство внутрипоселковых газопроводов	Газификация домовладений (квартир)
	ед.	км	км	ед.
Кировская область, в том числе:	93	594	844	15 760
строительство газопроводов-отводов и ГРС		2		
строительство объектов газификации	93	592	844	15 760

2021 года. После этого объекты подлежат вводу в эксплуатацию с последующим осуществлением пуска природного газа потребителям.

Газификация является важным фактором стабильного социально-экономического развития, она способствует повышению качества и уровня жизни населения. Природный газ остается одним из самых эффективных ресурсов.

Перевод промышленных предприятий на использование природного газа является важной составляющей снижения производственных издержек, получения дополнительной прибыли, завоевания большей доли рынка и решения социальных проблем на основе:

- ▶ использования наиболее рентабельных производственных технологий;
- ▶ разработки, освоения и внедрения новой техники и технологий, в которых энергетические ресурсы используются более эффективно;
- ▶ улучшения социально-бытовой сферы предприятия и экологического климата на прилегающих территориях.

Коэффициент полезного действия (далее – КПД) котельных установок при

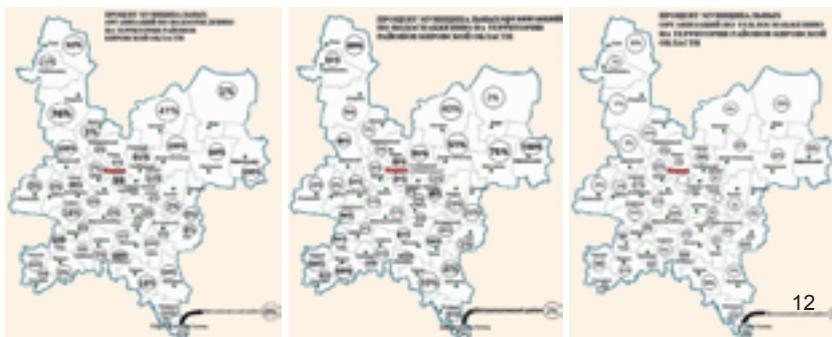
переводе с твердого на газовое топливо увеличивается на 1–4%, количество обслуживающего персонала уменьшается на 20–25%. Суммарное снижение расхода топлива за счет повышения КПД и снижения расхода электроэнергии на собственные нужды составляет 6–7%. Сжигание газа в топках котлов малой

производительности увеличивает КПД по сравнению с котлами, использующими твердое топливо, на 7–20% (в зависимости от сорта топлива) и позволяет повысить производительность на 30%.

В настоящее время правительством Кировской области совместно с ПАО «Газпром» разработана программа

Организации жилищно-коммунального комплекса

Сфера деятельности	количество организаций – всего, ед.	Доля НВВ в НВВ области (по состоянию на 2019 год), %				НВВ, млн. руб.	НВВ без учета г. Кирова, млн. руб.	Субсидии на возмещение недополученных доходов, млн. рублей
		частные организации – всего	частные организации – без г. Кирова	муниципальные организации – всего	муниципальные организации – без г. Кирова			
Водоотведение	327	36,8	82,8	62,5	16,5	4 350,4	2124,2	300
Водоснабжение		26,0	57,7	71,4	39,7			
Теплоснабжение	237	88,7	65,2	9,6	29	17549,1	6366,9	620,2
Электроснабжение	26	99,96	-	0,04	-	7 352,5	-	0
Итого	590	-	-	-	-	-	-	920,2

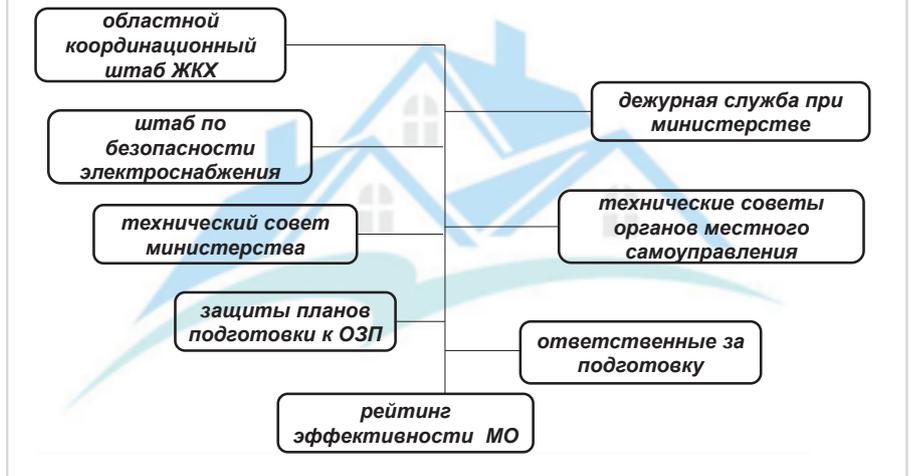


Энергетика региона

развития газоснабжения и газификации Кировской области на 2021–2025 годы. Программа утверждена губернатором Кировской области и направлена на утверждение председателю правления ПАО «Газпром». В соответствии с программой планируется построить газопровод-отвод протяженностью 2 км и газораспределительную станцию Нижнеивкино, 592 км межпоселковых газопроводов и 844 км распределительных газопроводов, будет газифицировано 93 населенных пункта. К концу 2025 года планируется довести уровень газификации до 47%.

В 2020 году институт АО «Газпром промгаз» приступил к выполнению работ по актуализации генеральной схемы газоснабжения и газификации Кировской области и схем газоснабжения муниципальных районов, последняя корректировка которой выполнена еще в 2012 году. Актуализацию генеральной схемы планируется завершить в IV квартале 2021 года. В настоящее время министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области осуществляет сбор исходных данных, необходимых для актуализации.

Организация подготовки к работе в отопительном периоде



PCO

На территории Кировской области (за исключением г. Кирова и г. Кирово-Чепецка) действуют 237 теплоснабжающих организаций, осуществляющих теплоснабжение 214,5 тыс. человек (100% населения с централизованным

теплоснабжением), из них 66 муниципальных организаций (91,7 тыс. человек, или 42,8% населения) и 157 частных организаций (122,8 тыс. человек, или 57,2% населения). Суммарная валовая выручка теплоснабжающих организаций составляет 17,5 млрд. рублей, в том числе 1,7 млрд. рублей – муниципальные (9,6%), 15,5 млрд. рублей – частные (64,5%).

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

№	Наименование мероприятия	Технология	Параметры	Стоимость
				руб.
1	Замена светильников на основе ламп накаливания в местах общего пользования на энергоэффективные осветительные приборы	Источник света: светодиодные осветительные приборы		300000
2	Повышение теплозащиты окон МОП	Двухкамерный стеклопакет (межстекольное расстояние 12 мм) в одинарном ПВХ-переплете		2100000
3	Повышение теплозащиты перекрытий над подвалом	Плитный утеплитель (минеральная вата)	Толщина утеплителя, 20 см	336000
4	Уплотнение наружных входных дверей с установкой доводчиков	-		70000
5	Установка узлов управления и регулирования потребления ТЭ	Установка автоматизированного узла управления системой отопления (АУУ СО) с погодозависимым регулированием параметров теплоносителя в системе отопления		1600000
Уменьшение расходов на оплату коммунальных ресурсов				
№	Наименование показателя		Ед. изм.	Значение
1	Объем потребления коммунальных ресурсов до проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме	Тепловая энергия	Гкал	3958,9
2		Электрическая энергия	тыс. кВт × час	53,04
3	Размер расходов за год на оплату коммунальных ресурсов до проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме	Всего	руб.	7429711,62
4		тепловая энергия	руб.	7228159,62
5		электрическая энергия	руб.	201552
6	Расчетный годовой объем потребления коммунальных ресурсов после проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме	Тепловая энергия	Гкал	2321,2
7		Электрическая энергия	тыс. кВт × час	21,13
8	Расчетный размер расходов за год на оплату коммунальных ресурсов после проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирном доме	Всего	руб.	4318344,53
9		тепловая энергия	руб.	4238051,74
10		электрическая энергия	руб.	80292,79
11	Показатель экономии расходов на оплату коммунальных ресурсов		%	41,88
12	Размер годовой экономии расходов на оплату коммунальных ресурсов		руб.	3111563,23
13	Размер финансовой поддержки на возмещение части расходов на оплату услуг и (или) работ по энергосбережению		руб.	3524800

Очевидно, что столь высокое число организаций влияет как на экономику региона, так и на качество предоставляемых услуг.

Необходимо отметить, что при подготовке к ОЗП 2019/2020 19 муниципальных образований не получили паспорта готовности, с режимами ЧС вошли в прошлую зиму 8 муниципальных образований. В этом году паспорта не получили 5 муниципальных образований, режимы ЧС не вводились.

В настоящее время Кировская область держит курс в направлении укрупнения ресурсоснабжающих организаций с целью снижения удельных затрат в тарифе, а также повышения надежности в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ДОМ

Реализация энергосберегающих мероприятий должна быть комплекс-

ной. Многоквартирные дома, как основные потребители тепловой энергии, используемой для отопления, не должны становиться исключением при внедрении энергоэффективных технологий и материалов. Основным препятствием в этом является отсутствие возможности у собственников помещений в МКД обеспечить текущее финансирование реализации энергосберегающих мероприятий, эффект от которых носит отложенный характер на 1-3 года.

Помочь в этом может финансовая поддержка, предоставляемая государственной корпорацией – Фондом содействия реформированию ЖКХ на проведение энергоэффективного капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах.

В 2020 году в Кировской области планировалось использовать более 3,5 млн. рублей такой финансовой

поддержки. С ее использованием в доме № 3 по ул. Сутырина города Кирова установлен автоматизированный узел управления системой отопления, позволивший уменьшить плату населения за отопление в прошедшем отопительном сезоне.

В настоящее время продолжают работу по утеплению подвала, установке энергоэффективных окон в местах общего пользования дома, дверных доводчиков.

Общая стоимость работ, составляет 4,6 млн. рублей. Прогнозная окупаемость реализованных мероприятий не превышает 2 лет.

Продолжается работа по подготовке к проведению энергоэффективного ремонта в 2021 году.

На рассмотрении находится пока один дом, но мы надеемся, что их количество увеличится.

Стратегические направления деятельности министерства на 2020-2025 годы

1. Увеличение производительности труда министерства, подведомственных организаций и органов исполнительной власти

2. Социально ориентированный подход в работе с потребителями

3. Создание полноценной диспетчерской службы

4. Укрупнение ресурсоснабжающих организаций, снижение тарифной нагрузки на бюджет

5. Создание опорной ресурсоснабжающей организации в сфере теплоснабжения

6. Разработка и реализация программы «Бережливая энергетика»

7. Разработка и реализация программы «Бережливое ЖКХ»

8. Развитие технического потенциала КОГУП «Агентство энергосбережения»

ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

ОПЫТ РЕГИОНОВ



1. Удмуртия: вектор на модернизацию ЖКХ
2. Практика финансирования энергосберегающих проектов в Республике Коми
3. Порядок реализации мероприятий по энергоэффективному капитальному ремонту МКД

УДМУРТИЯ: ВЕКТОР НА МОДЕРНИЗАЦИЮ ЖКХ

НЕ СЕКРЕТ, ЧТО ДОЛЯ ВЕТХИХ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, КАК В УДМУРТИИ, ТАК И В РОССИИ, НА СЕГОДНЯ СОСТАВЛЯЕТ БОЛЕЕ 70%. ЧТОБЫ ПОВЫСИТЬ НАДЕЖНОСТЬ И СОХРАНИТЬ КОММУНАЛЬНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ, НЕОБХОДИМЫ ЕЖЕГОДНЫЕ ФИНАНСОВЫЕ ВЛИВАНИЯ. ПОЭТОМУ ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ВЕКТОРОВ УДМУРТИИ НАПРАВЛЕН НА МОДЕРНИЗАЦИЮ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ЗА СЧЕТ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ФОНДОВ И ЧАСТНЫХ ИНВЕСТОРОВ.



А.С. Пьянков,
директор АНО «Центр
энергосбережения УР»

В текущем году при поддержке правительства Удмуртии, совместно с министерством строительства, ЖКХ и энергетики УР реализуется крупномасштабный проект «Реконструкция открытой системы теплоснабжения п. Новый Воткинского района Удмуртской Республики со строительством центрального теплового пункта и модульной котельной» (далее – Проект).

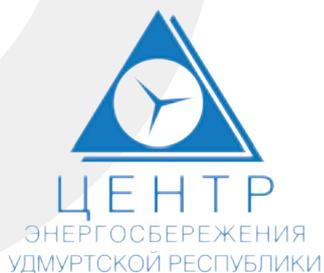
Оператором данного проекта по модернизации системы теплоснабжения является АНО «Центр энергосбережения УР» (далее – Центр).

Основная задача Центра – это оказание полного спектра услуг по сопровождению инвестиционного проекта на всех этапах, от подготовки до его реализации. Центру удалось привлечь инвестора. Преимуществом для инвестора являлось содействие Центра в

проведении подготовительно-аналитической работы по формированию модели инвестпроекта, включая технико-экономическое обоснование и привлечение кредитного финансирования. Для получения господдержки Центр взял на себя роль связующего звена в части коммуникационного взаимодействия между Фондом, региональными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления и инвестором.

Общий объем финансирования проекта составляет 269 млн. рублей, в том числе за счет федеральных средств (Фонда) – 60%, средств участника проекта – 40%.

Проект реализуется в рамках заключенного в декабре 2019 г. концессионного соглашения сроком на 10 лет и предусматривает переход с открытой системы теплоснабжения на закрытую.



Опыт регионов



Предпосылками к реализации проекта послужили:

- высокий износ оборудования и конструктивных элементов котельной (более 75%);
- высокий износ сетей теплоснабжения (более 96%);
- существенные потери тепловой энергии при ее передаче по сетям (более 25%);
- банкротство РСО (АО «Камский завод ЖБИ»);
- изменения в законодательстве – запрет на использование открытой системы теплоснабжения в соответствии с п. 9 ст. 29 ФЗ-190 от 27.07.2010 «О теплоснабжении».

Ожидаемые результаты реализации проекта:

- снижение эксплуатационных расходов: затрат на топливо (на 14%) и затрат на электрическую энергию (на 13%);
- сокращение технологических потерь при передаче тепловой энергии – с 25% до 7% от объема производства тепловой энергии;
- улучшение качества горячего водоснабжения, повышение надежности работы центральной системы теплоснабжения.

Данный проект является экономически и энергоэффективным за счет снижения эксплуатационных затрат, что даст возможность тепло-

снабжающей компании своевременно и в полном объеме погашать свои обязательства за потребляемые газ, электроэнергию и воду перед ресурсоснабжающей организацией, при этом рост тарифов на теплоснабжение для населения не превысит предельных индексов.

В настоящее время:

- полностью завершен первый этап реализации проекта – реконструированы сети теплоснабжения с полной заменой существующих трубопроводов тепловых сетей и строительством сетей ГВС, произведена отсыпка территории, в результате 6 тысяч жителей, проживающих в 32 многоквартирных домах п. Новый, своевременно получили в свои дома тепло и горячую воду;
- в завершающей фазе следующий этап – строительство котельной с ЦТП (возведены несущие конструкции котельной, закупаются и устанавливаются необходимое современное энергоэффективное оборудование).

Расширяя границы внедрения энергосбережения за пределами Удмуртии, АНО «Центр энергосбережения УР» готова оказать поддержку и тиражировать свой успешный опыт на территории других регионов. В рамках реализации подобных проектов вы столкнетесь с необхо-

димостью реализации следующих этапов:

- ▶ предпроектная работа:
 - разработка схемы ресурсоснабжения поселения;
 - разработка инвестиционной программы поселения;
 - разработка программы комплексного развития поселения;
- ▶ проектная работа:
 - разработка проекта модернизации;
 - экспертиза проекта модернизации;
- ▶ формирование и заключение концессионного соглашения;
- ▶ разработка технической, тарифной и финансовой моделей;
- ▶ поиск и привлечение средств инвестора, концессионера, генерального подрядчика;
- ▶ привлечение кредитных средств коммерческих банков;
- ▶ привлечение средств федерального бюджета:
 - подготовка и согласование пакета документов заявки в Фонд;
 - подача заявки в Фонд;
 - защита проекта;
 - ежемесячная отчетность;
- ▶ привлечение дополнительных механизмов финансирования.

Успешная реализация подобного рода проектов возможна только за счет общих усилий сплоченной команды специалистов с высоким уровнем компетенций и нацеленностью на результат при слаженной совместной работе исполнителей всех уровней.

Практика финансирования энергосберегающих проектов в Республике Коми



А.Ю. Чемашкин,
директор Коми республиканского
центра энергосбережения

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГБУ РК «КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ»

Финансирование энергосберегающих проектов на территории Республики Коми

Консалтинг и методическое сопровождение реализации энергосберегающих проектов

Проведение технической и экономической экспертизы энергосберегающих проектов

Привлечение инвестиций для реализации энергосберегающих мероприятий на объектах бюджетных учреждений и иных организаций

Мониторинг деятельности бюджетных учреждений в сфере реализации государственной политики энергосбережения на территории Республики Коми

Популяризация энергосбережения и экологии, пропаганда бережного отношения к потребляемым энергетическим ресурсам на территории Республики Коми

Разработка и анализ соответствия законодательству программ энергосбережения государственных учреждений, муниципальных программ энергосбережения и хозяйствующих субъектов Республики Коми

ОБЩИЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГБУ РК «КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ» ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ПРОЕКТОВ

С 2006 года по октябрь 2020-го была профинансирована реализация более чем 212 энергосберегающих проектов (в том числе с 2015 года - 23 энергосберегающих проектов)

Общая сумма финансирования энергосберегающих проектов в рамках договоров займа с 2006 года по октябрь 2020-го составила 2139,8 млн. руб. (в том числе с 2015 года общая сумма финансирования составила 257,88 млн. руб.)

Общая сумма ежегодного экономического эффекта (экономии затрат на потребление энергетических ресурсов) с 2006 года по октябрь 2020-го составила 369,98 млн. руб. (в том числе с 2015 года общая сумма экономии составила 53,0 млн. руб.)

Опыт регионов

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...»

Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»

Распоряжение правительства РК от 7.07.2010 № 288-р «О реализации положений статьи 14 Федерального закона № 261-ФЗ»

Приказ Службы РК по тарифам от 15.04.2015 № 23/2 «Об утверждении порядка отбора энергосберегающих мероприятий (проектов), финансируемых в рамках подпрограммы "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на территории Республики Коми"»

Приказ Службы РК по тарифам от 15.04.2015 № 23/1 «Об утверждении Правил предоставления внебюджетных средств, получаемых с применением регулируемых цен (тарифов), в качестве внебюджетного источника финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

Ежегодные приказы тарифного органа об установлении ставки отчислений на энергосбережение

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И СОПРОВОЖДЕНИЕ ДОГОВОРОВ ЗАЙМА (В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ)

2016	2017	2018	2019	2020	План на 2021
Действующие договоры займа, шт.					
21	28	34	42	30	36
Заключено в текущем году, шт.					
9	2	6	0	2	9
Инвестиционный портфель, тыс. руб.					
481 891,5	487 302,4	615 250,7	575 250,8	533 184,6	597 910,6
Сумма внебюджетных средств, перечисленная по заявкам хозяйствующих субъектов, тыс. руб.					
28 843,7	90 240,1	41 169,3	10 047,0	6 670,34	115 884,5
Ежегодная экономия по проектам инвестиционного портфеля, тыс. руб.					
19 893,52	40 091,47	43 985,75	49 147,66	52 999,48	66 702,54

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ 2020 ГОДА

<p>30 ШТ.</p>	<p>СОПРОВОЖДАЕМЫЕ ПРОЕКТЫ</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 2 шт. Модернизация систем уличного освещения – 5 шт. Модернизация дизельных электростанций – 4 шт. Техническое перевооружение котельных – 19 шт.</p>	<p>492 млн. руб.</p>	<p>ОБЩАЯ СУММА ФИНАНСИРОВАНИЯ</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 3 млн.руб. Модернизация систем уличного освещения – 15 млн.руб. Модернизация дизельных электростанций – 103 млн.руб. Техническое перевооружение котельных – 371 млн.руб.</p>
	<p>Модернизация систем внутреннего освещения – 2 шт. Модернизация систем уличного освещения – 5 шт. Модернизация дизельных электростанций – 4 шт. Техническое перевооружение котельных – 19 шт.</p>	<p>53 млн. руб./ год</p>	<p>ЭКОНОМИЯ</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 0,9 млн.руб. Модернизация систем уличного освещения – 3 млн.руб. Модернизация дизельных электростанций – 17 млн.руб. Техническое перевооружение котельных – 32 млн.руб.</p>

ПРОЕКТЫ, ПРОШЕДШИЕ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР В 2020 ГОДУ

<p>8 ШТ.</p>	<p>ПРОЕКТЫ, ПРОШЕДШИЕ КОНКУРСНЫЙ ОТБОР 2020</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 5 шт. Модернизация систем уличного освещения – 3 шт.</p>	<p>26 млн. руб.</p>	<p>ОБЩАЯ СУММА ИНВЕСТИЦИЙ</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 13 млн.руб. Модернизация систем уличного освещения – 13 млн.руб.</p>
	<p>Модернизация систем внутреннего освещения – 5 шт. Модернизация систем уличного освещения – 3 шт.</p>	<p>7 млн. руб./ год</p>	<p>ЭКОНОМИЯ</p> <p>Модернизация систем внутреннего освещения – 5 млн.руб. Модернизация систем уличного освещения – 2 млн.руб.</p>

Опыт регионов

КРИТЕРИИ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ (ПРИКАЗЫ СЛУЖБЫ РК ПО ТАРИФАМ 23/1 И 23/2 ОТ 15.04.2015)

Требования к заемщику:

1. В отношении заемщика не объявлены процедуры банкротства, ликвидации, реорганизации путем выделения или разделения;
2. Отсутствие неурегулированной задолженности по налоговым и иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации;
3. Отсутствие неурегулированной задолженности по кредитам, привлеченным в кредитных организациях;
4. Отсутствие задолженности по заработной плате работников более одного месяца;
5. Отсутствие неурегулированной сторонами договора займа просроченной задолженности по действующим договорам займа.

Требования к проекту:

1. Проект направлен на непосредственное внедрение энергосберегающих технологий;
2. Имеет простой (недисконтированный) срок окупаемости не более 7 лет и период завершения реализации не более двух лет с момента заключения договора займа;
3. Объем внебюджетных средств, на получение которых претендует хозяйствующий субъект, не превышает размера распределяемого лимита внебюджетных средств;
4. Проект не является завершенным на момент представления заемщиком заявки на участие в конкурсном отборе;
5. Предоставляемое заемщиком обеспечение надлежащего исполнения обязательств по договору займа должно удовлетворять критерию достаточности с точки зрения возможности погашения суммы займа и процентов за его использование.

АЛГОРИТМ КОНКУРСНОГО ОТБОРА (ПРИКАЗЫ СЛУЖБЫ РК ПО ТАРИФАМ 23/1 И 23/2 ОТ 15.04.2015)

Сообщение о сроках проведения отбора проектов с указанием дат начала и окончания приема документов на официальном сайте в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в письменной форме доводится до учреждения не позднее чем за **5 рабочих дней** до даты начала проведения отбора проектов.

Осуществляем прием документов и их регистрацию в журнале регистрации с присвоением заявке порядкового номера с учетом даты и времени поступления заявки и выдачу расписки о получении документов с указанием их перечня и даты получения в течение **5 рабочих дней** со дня поступления заявки.

Не позднее **30 рабочих дней** с момента получения документов проверяем заявку и документы на предмет соответствия требованиям, готовим заключение и направляем его для рассмотрения в комиссию с приложением всех документов в уполномоченный орган исполнительной власти Республики Коми по координации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Комиссия рассматривает документы в течение **20 рабочих дней** со дня получения. Решения комиссии оформляются протоколами, которые в течение **3 рабочих дней** со дня заседания комиссии подписываются председателем комиссии.

Проекты, успешно прошедшие конкурсную процедуру, включаются в перечень энергосберегающих проектов и приобретают право получения внебюджетных денежных средств.

В течение 20 рабочих дней со дня получения от уполномоченного органа исполнительной власти Республики Коми оригинала решения о предоставлении внебюджетных средств направляет хозяйствующему субъекту.

Хозяйствующий субъект в течение **210 рабочих дней** с даты получения первичного предложения обязан направить письменное согласие на заключение договора займа и представить необходимые документы для заключения договора займа (залог, поручительство, муниципальная гарантия, независимая гарантия, другие способы обеспечения исполнения обязательств).

Ход реализации проектов, а также целевое использование внебюджетных средств находятся под постоянным контролем.

НЕКОТОРАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА И ПОЗИЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНОВ

Постановление администрации Костромской области от 22.07.2013 № 283-а «Об утверждении порядка консолидации средств, получаемых с применением регулируемых цен (тарифов) в качестве внебюджетного источника финансирования мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности» (в ред. от 17.12.2018)

Приказ департамента топлива, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области от 13.11.2009 № 51 «О введении в действие постановления правления департамента топлива, энергетики и регулирования тарифов Ярославской области от 24.06.2009 № ППр-51К/Ср «Об утверждении Порядка консолидации средств на финансирование мероприятий по энергосбережению и их использованию»

Замечания и предложения Комитета Совета Федерации по экономической политике к проекту федерального закона № 232992-7 «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 9.10.2017 № 3.6-05/1667

Заключение Комитета Государственной думы по федеративному устройству и вопросам местного самоуправления по проекту федерального закона № 232992-7 «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

Позиции администрации Владимирской области (от 18.10.2017 № 9799-02), правительства Ярославской области (от 2.11.2017 № 01-13190/17), Совета Министров Республики Крым (18.10.2017 № 1/40416/01-06/1), правительства Астраханской области (от 16.10.2017 № 01-35-2769), правительства ЯНАО (от 12.10.2017 № 101-01-01ж/568.1), министерства энергетики, ЖКХ и государственного регулирования тарифов Удмуртской Республики (от 21.08.2017 № 15-17/6660) к проекту федерального закона № 232992-7

Позиция прокуратуры Владимирской области от 28.10.2016 № 22-09-2016

НЕКОТОРАЯ СУДЕБНАЯ ПРАКТИКА, ПОДТВЕРЖДАЮЩАЯ ПРАВОМЕРНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМА КОНСОЛИДАЦИИ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТАРИФОВ

по Республике Коми

- Постановление ФАС ВВО от 7.11.2013 по делу № А29-9933/2012
- Постановление ФАС ВВО от 12.11.2012 по делу № А29-203/2012
- Постановление Второго арбитражного апелляционного суда от 23.05.2014 по делу № А29-7428/2013

по Костромской области

- Определение Верховного Суда РФ от 28.10.2015 по делу № 87-АПГ15-9
- Постановление ФАС ВВО от 30.12.2013 по делу № А31-8181/2012

по Ярославской области

- Постановление АС ВВО от 21.12.2015 по делу № А82-4295/2014

По Кемеровской области

- Постановление ФАС ЗСО от 16.12.2013 по делу № А27-17319/2012

Механизм консолидации внебюджетных средств, получаемых также с применением регулируемых цен (тарифов):

- не противоречит требованиям Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике», Федерального закона от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении» и принятым в соответствии с ними подзаконным правовым актам;
- позволяет участникам правоотношений в области электро- и теплоэнергетики аккумулировать денежные средства и направлять их на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в более короткие сроки при отсутствии значительных незапланированных личных затрат участников этих правоотношений.

Опыт регионов

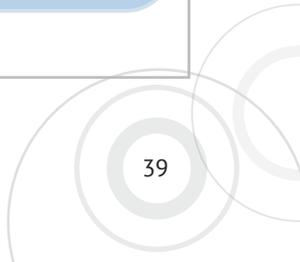
ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕХАНИЗМА КОНСОЛИДАЦИИ ВНЕБЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕГУЛИРУЕМЫХ ЦЕН (ТАРИФОВ) (В РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ)

Закрепление за уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области государственного регулирования цен (тарифов) правовой возможности учета в составе регулируемых цен (тарифов) отчислений на энергосбережение, подлежащих перечислению в специализированные фонды, сформированные на базе государственных учреждений в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (региональные центры энергосбережения).

Наделение указанных организаций функциями по консолидации и распределению на основании результатов соответствующих конкурсных отборов внебюджетных средств, полученных с применением регулируемых цен (тарифов).

Разработка федерального НПА, определяющего единый для всех субъектов РФ порядок консолидации и использования внебюджетных средств, полученных с применением регулируемых цен (тарифов).

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ РАЗВИТИЯ «РЕВОЛЬВЕРНЫХ ФОНДОВ» ЭС В РЕГИОНАХ



Опыт регионов

ГРУППА КОМПАНИЙ «КОМОС» ОСНОВАНА В 1990 ГОДУ, РАСПОЛОЖЕНА В Г. ЕКАТЕРИНБУРГЕ НА ТЕРРИТОРИИ ТЕХНОПАРКА АО «УРАЛМАШЗАВОД»

- **КОМ**плексное **ОС**нащение промышленных предприятий, бюджетных и жилых объектов:
 - системами очистки сжатых газов;
 - системами очистки технических жидкостей;
 - системами очистки и обеззараживания питьевой воды;
 - энергосберегающим оборудованием для систем отопления, ГВС, вентиляции и охлаждения;
 - УКУТ на базе монтажных модулей заводской готовности;
 - 50 наименований промышленной продукции производится по собственным 26 патентам.
- **Собственный производственный комплекс**
- **Несколько тысяч заказчиков среди промышленных предприятий, организаций бюджетной сферы ЖКХ и физических лиц**



ПРЕДПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ЭНЕРГОАУДИТА В СФЕРЕ ЖКХ И БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

1. В связи с пандемией коронавируса и экономическим кризисом, который является неизбежным следствием пандемии, доходы большинства граждан России значительно упали;
2. Задача экономии энергоресурсов приобретает крайне высокую значимость;
3. В 2019 году запущена и быстро развивается программа энергоэффективного капитального ремонта - ЭКР;
4. В 2020 году стартовала программа энергосервиса в МКД;
5. Для региональных фондов капремонта (РФКР) России очень важно, чтобы мероприятия ЭКР не выходили за рамки предельной цены по затратам и показали экономию энерго- и ресурсопотребления;
6. Если же экономия будет выше 10%, это даст возможность собственникам МКД получить компенсацию затрат на ЭКР от ГК ФСР ЖКХ в размере до 80%;
7. В геометрической прогрессии растет количество энергосервисных контрактов в бюджетной сфере. Однако большое количество энергосервисных компаний, не умеющих правильно просчитать потенциал экономии и срок окупаемости затрат, очень часто терпят убытки и разоряются;
8. Умные ЭСКО предпочитают заплатить несколько десятков тысяч за инвестиционный энергоаудит, нежели потерять сотни тысяч или миллионы при реализации энергосервисного контракта.

ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКР ДЛЯ МКД, ФОРМИРУЮЩИХ ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА НА СЧЕТЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ИЛИ НА СПЕЦСЧЕТЕ

Шаг 1.	Внесение необходимых изменений и дополнений в техническую политику регионального ФКР(при необходимости);
Шаг 2.	Инвестиционный энергоаудит МКД, входящих в краткосрочную программу КР региона, по методике ГК «Комос»: определение потенциала экономии тепловой энергии, горячей и холодной воды, сроков окупаемости затрат на ЭКР и повышения класса энергоэффективности после установки энергосберегающего оборудования и применения энергосберегающих технологий;
Шаг 3.	Проверка величины потенциала экономии с использованием калькулятора «Помощник ЭКР»;
Шаг 4.	Выбор энергосберегающего оборудования и технологий и определение стоимости их применения;
Шаг 5.	Проверка того, что стоимость выбранных оборудования и технологий не превышает уровня предельной цены (для каждого региона свой уровень);
Шаг 6.	Выполнение проекта и согласование с РСО (при необходимости);
Шаг 7.	Реализация мероприятий по ЭКР за счет средств на счете регионального оператора либо средств на спецсчете;
Шаг 8.	Оценка достигнутой экономии (при необходимости);
Шаг 9.	Подготовка документов на получение финансовой поддержки от ГК ФСР ЖКХ в соответствии с требованиями постановления № 114 от 11.02.2019;
Шаг 10.	Получение средств от ГК ФСР ЖКХ на счет регионального ФКР или на специальный счет МКД.

ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭКР ДЛЯ МКД В РАМКАХ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА

Шаг 1.	Инвестиционный энергоаудит МКД, по которым есть информация о наличии перетопа и превышения температуры горячей воды в системе ГВС над нормами СанПин, по методике ГК «Комос»: определение потенциала экономии тепловой энергии, горячей и холодной воды, сроков окупаемости затрат на ЭКР и повышения класса энергоэффективности после применения энергосберегающего оборудования и технологий;
Шаг 2.	Проведение мероприятий голосования собственников МКД за проведение ЭКР в рамках энергосервисного контракта и предоставление полномочий заказчика ЭСКО РФКР. Применение архива шаблонов для очно-заочного голосования из базы данных ГК «Комос»;
Шаг 3.	Заключение энергосервисного контракта между представителем собственников - Заказчиком ЭСКО; РФКР - региональным фондом капитального ремонта и исполнителем контракта - энергосервисной компанией;
Шаг 4.	Реализация мероприятий по ЭКР в рамках энергосервисного контракта;
Шаг 5.	Оценка достигнутой экономии - ежемесячно;
Шаг 6.	Выплата заранее оговоренного процента от достигнутой экономии: заказчику: жителям МКД и ФКР и исполнителю - ежемесячно: <ul style="list-style-type: none"> 6.1. Заказчику ЭСКО - 20%, в т.ч. собственникам МКД - 10%, ФКР - 10%; 6.2. ЭСКО - 80%.

В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА ЭСКО, МАКСИМУМ - 3-5 ЛЕТ.

Опыт регионов

СХЕМА РАСЧЕТОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭНЕРГОСЕРВИСНОГО КОНТРАКТА



ИНФОРМАЦИЯ, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ЭНЕРГОАУДИТА

1. Данные из посуточных ведомостей с узлов учета по каждому зданию, за каждый месяц последнего отопительного периода.
2. Действующий тариф на тепловую энергию (отопление).
3. Копия температурного графика (в табличной форме), по которому снабжается здание.
4. Схемы разводки систем отопления и ГВС в здании.
5. Копия энергетического паспорта (при его наличии).
6. Копии приложений к договору теплоснабжения, в которых указаны:
 - а) тепловая нагрузка;
 - б) договорное потребление тепловой энергии за каждый месяц отопительного периода.
7. Объемно-планировочные характеристики МКД.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЮБОГО ОБЪЕКТА

Оборудование и технологии должны соответствовать оптимальному значению следующих критериев:

- «цена - достигаемая эффективность энергосбережения» - определяет срок окупаемости;
- простота настройки и эксплуатации;
- надежность в течение срока применения;
- наличие дополнительных возможностей, соответствующих требованиям цифровой экономики: подключение к системам диспетчеризации, позволяющим обеспечивать управление энерго- и ресурсопотреблением и снятие показаний в режиме удаленного доступа через интернет;
- возможность анализа результатов энерго- и ресурсосбережения за любой календарный период.

Энергоэффективный капремонт позволит жильцам многоэтажки в Кирове экономить до 40% на отоплении



Впервые Кировская область получила финансовую поддержку Фонда содействия реформированию ЖКХ.

В многоквартирном доме № 3 на ул. Сутырина в г.Кирове идет энергоэффективный капремонт. Здесь уже установлен автоматизированный узел управления системой отопления (АУУ СО) с погодозависимым регулированием параметров теплоносителя в системе отопления. В ближайшее время будет смонтирована теплозащита перекрытий над подвалом, установлены новые окна в местах общего пользования и новые входные двери, а лампы накаливания в подъездах заменят на светодиодные. Все это позволит сократить теплопотери дома, повысить его энергоэффективность, сократить тем самым расходы собственников помещений на оплату коммунальных услуг, в первую очередь отопления. Так, расчетный размер годовой экономии расходов на оплату коммунальных ресурсов в доме составляет 3,5 млн. рублей, или 41,88%.

— В каждом подъезде дома установлена погодозависимая автоматика, благодаря которой в зависимости от температуры наружного воздуха регулируется подача тепла в квартиры, — рассказал директор по строительству фирмы «ГИПромЭнерго» Вячеслав Гребенев.

Система настраивается с учетом пожеланий жителей дома.

— Благодаря автоматизированному узлу управления системой отопления во всех квартирах дома единая комфортная температура – 22-23 градуса. Весной, когда на улице становится тепло, автоматика сама сокращает подачу теплоносителя в дом, а зимой в морозы – добавляет, поэтому больше не надо раскрывать форточки или включать нагреватели самим. Система работает бесперебойно в течение всего отопительного сезона, — пояснил председатель дома Михаил Назаров.

Общая стоимость работ по энергоэффективному капремонту в доме № 3 на ул. Сутырина составляет 4,41 млн. рублей. Из них 3,52 млн. рублей – финансовая поддержка Фонда содействия реформированию ЖКХ. Кировская область подготовила заявку в Фонд содействия реформированию ЖКХ на получение финансовой поддержки для проведения энергоэффективного капитального ремонта по поручению губернатора Игоря Васильева.

— Государственная корпорация – Фонд содействия реформированию ЖКХ одобрила заявку Кировской области на получение финансовой поддержки

для проведения энергоэффективного капитального ремонта многоквартирного дома № 3 на ул. Сутырина в Кирове, — напомнил начальник отдела инвестиций в жилищно-коммунальное хозяйство и капитального ремонта жилищного фонда министерства энергетики и ЖКХ Кировской области Алексей Юркин. — Стать участниками программы энергоэффективного капитального ремонта, осуществляемой с привлечением средств Фонда содействия реформированию ЖКХ, могут многоквартирные дома Кировской области, оборудованные общедомовыми приборами учета тепловой и электрической энергии, за исключением домов, срок эксплуатации которых менее 5 и более 60 лет, а также домов, признанных аварийными и подлежащими сносу или реконструкции. Главное, чтобы жильцы дома проявили инициативу, решили проводить именно энергоэффективный ремонт и обратились в свою обслуживающую организацию, чтобы рассчитать потенциал экономии от проведенных работ. Можно обратиться в министерство энергетики и ЖКХ за консультацией.



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

КОНКУРСЫ



Итоги конкурса
«Экономь тепло и свет -
это главный всем совет»
и работы его участников

ИТОГИ КОНКУРСА

«Экономь тепло и свет – это главный всем совет»

21 ДЕКАБРЯ 2020 ГОДА СОСТОЯЛОСЬ ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ XX ЕЖЕГОДНОГО ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА «ЭКОНОМЬ ТЕПЛО И СВЕТ – ЭТО ГЛАВНЫЙ ВСЕМ СОВЕТ».



УЧАСТНИКАМИ ЭТОГО КОНКУРСА СТАЛА ВСЯ КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВОЗРАСТ КОНКУРСАНТОВ СОСТАВИЛ ОТ 2 ДО 83 ЛЕТ. ЕСТЬ ДАЖЕ РАБОТЫ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВИЛИ БАБУШКИ И ДЕДУШКИ. ВСЕ МЫ, ЖИВУЩИЕ НА ВЯТСКОЙ ЗЕМЛЕ, СТРЕМИМСЯ СОЗДАТЬ ДОСТОЙНУЮ СРЕДУ ОБИТАНИЯ, А ЭТО НЕВОЗМОЖНО БЕЗ РАЗУМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ГАЗА И ВОДЫ. ВСЕ МЫ СТРЕМИМСЯ РЕШИТЬ ЭТУ ПРОБЛЕМУ. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА УВЕРЕНЫ, ЧТО ВСЕ УЧАСТНИКИ НЕ ТОЛЬКО САМИ БУДУТ ПОМНИТЬ О НЕОБХОДИМОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ, НО И ОБРАТЯТ ВНИМАНИЕ СВОИХ РОДИТЕЛЕЙ, СВЕРСТНИКОВ И ДРУЗЕЙ НА ЭТУ ПРОБЛЕМУ.

Уже двадцатый год подряд министерство энергетики и ЖКХ региона совместно с КОГУП «Агентство энергосбережения» и компаниями топливно-энергетического комплекса с помощью конкурса «Экономь тепло и свет – это главный всем совет» знакомит подрастающее поколение с проблемами энерго- и ресурсосбережения и путями их решения.

В этом году на конкурс было представлено рекордное количество работ: 2748, призывающих к бережливому отношению к ресурсам Земли, электрической и тепловой энергии, экологии. Это плакаты, пиктограммы, проекты, стихи, рассказы, сказки, мультипликационные фильмы, поделки из бросового материала на тему энергосбережения и энергоэффективности. Среди участников конкурса – воспитанники детских садов, школьники, студенты, работники дошкольных учреждений, родители, бабушки и дедушки.

Наибольшее количество работ прислали жители Кирова, Слободского, Кирово-Чепецка, Вятских Полян, Юрьянского, Афанасьевского, Котельничского, Мурашинского и других районов.

Всего в финал попали около 500 работ: победители конкурса получают дипломы и памятные подарки, за подготовку детей-победителей по достаточно сложной теме «Энергосбережение» благодарственными письмами будут отмечены педагоги.

Лучшие работы будут опубликованы в информационно-аналитическом журнале «Экономика Кировской области и топливно-энергетический комплекс» (ЭКО-ТЭК), а также на сайте КОГУП «Агентство энергосбережения».

Дипломы и призы можно получить по адресу: ул. Уральская, д. 7, тел. для справок 8-919-508-26-12. Татьяна Леонидовна Гудей

Конкурсы

ИТОГИ КОНКУРСА «ЭКОНОМЬ ТЕПЛО И СВЕТ - ЭТО ГЛАВНЫЙ ВСЕМ СОВЕТ»

Номинация «Плакат»

I место	
Ф.И.О.	Ф.И.О. педагога/руководителя
Ситникова Ева МКДОУ д/с «Колобок», г. Слободской	Нестерова Валентина Петровна
Кашин Владислав МКДОУ № 2 «Светлячок», г. Вятские Поляны	Бабушкина Алена Владимировна
Блинова Софья КОГОБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на	Малышева Екатерина Леонидовна
Манила Виктория КОГОБУ СШ пгт. Арбаж	Калачёва Ольга Васильевна
Комлева Лия г. Киров	Пупкова Людмила Аркадьевна
Обжерина Ксения МБОУ ДК «Паруса», г. Слободской	Михайлова Мария Александровна
II место	
Селезнев Денис МКДОУ д/с № 4 «Аленький цветочек», г. Вятские Поляны	Шакирова Розалия Ренатовна
Краев Григорий, КОГОБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на	Бакшаева Мария Ивановна
Гущина Анна КОГОБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров	Щепин Денис Сергеевич, Колпащикова Мария Владимировна, Бокова Лариса Петровна
Крюков Данил КОГОБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров	Щепин Денис Сергеевич, Колпащикова Мария Владимировна, Бокова Лариса Петровна
Апаева Екатерина МКДОУ д/с «Калинка», пгт. Юрья	
Захарова Алена КОГОБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на	Захарова Галина Аркадьевна
III место	
Бакшаева Мария КОГОБУ ШИ ОВЗ, г. Советск	Домрачева Надежда Владимировна
Захарова Алена КОГОБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на	Захарова Галина Аркадьевна
Захарова Алена Павловна КОГОБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на	Захарова Галина Аркадьевна
Остапенко Михаил МДОКУ д/с «Солнышко», пгт. Стрижи	Молоканова Наталья Валентиновна
Гущин Марат МКДОУ № 235, г. Киров	Гущина Вероника Вячеславовна
Сычугова Карина КОГОБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров	Сухих Елена Аркадьевна
Целищев Максим МБОУ СОШ № 74, г. Киров	Юрлова Ольга Дмитриевна

Номинация «Вторая жизнь вещей»

I место	
Ф.И.О.	Ф.И.О. педагога/руководителя
Бакина Анна МКДОУ д/с «Теремок», пгт. Мурыгино	Попова Елена Владимировна
Коллективная работа МКДОУ д/с № 3, пгт. Вахруши	Бармина Светлана Александровна
Позднякова Людмила Анатольевна МКДОУ д/с «Калинка», пгт. Юрья	
Шалагинова Юлия МКОУ СОШ с. Шестаково, Слободской р-н	Чушова Анна Феодосьевна
Мосолова Ульяна КОГОАУ «Гимназия г. Уржума»	Мосолова Людмила Юрьевна
Жуйков Всеслав КОГОБУ СШ пгт. Вахруши, Слободской р-н	Колодкина Юлия Дмитриевна
II место	
Ручкин Святослав и Кобликов Иван МБОУ МУК № 4, г. Киров	
Билалова Элина Константиновка, Малмыжский р-н	Билалова Рамзия Рафаиловна
Мельников Семен МКДОУ № 201, г. Киров	Бабинцева Татьяна Владимировна
Булычев Дмитрий пгт. Вахруши, Слободской р-н	Тарасова Светлана Михайловна
Князев Кирилл МКДОУ д/с «Василек», д. Подгорцы	Медведева Елизавета Михайловна
Ермолаева Мария МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Дыба Галина Юрьевна
III место	
Шушканова Алина д. Подгорена, Слободской р-н	Ешангулова Анна Ивановна
Бажина Анастасия КОГОБУ СШ пгт. Вахруши	Солкина Евгения Андреевна
Богданова Эвелина МБОУ МУК № 4, г. Киров	
Жукова Ксения МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Дыба Галина Юрьевна
Пихтин Денис МБОУ ООШ № 7, г. Киров	
Трапицын Максим МБОУ СОШ № 55, г. Киров	Захарова Татьяна Николаевна

Номинация «Литературная»

I место	
Ф.И.О.	Ф.И.О. педагога/руководителя
Будина Мария МБОУ СОШ с. Елгань Унинского р-на	Ершова Надежда Васильевна
Плечёва Елизавета г. Кирово-Чепецк	Плюснина Светлана Ивановна
Жукова Евгения МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Дыба Галина Юрьевна
Саматова Алина МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Суконщикова Надежда Сергеевна
Власова Татьяна Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны	Мелендина Наталия Борисовна
Блинов Артем КОГБУ СШ с. Ныр Тужинского района	Лямина Лидия Аркадьевна
II место	
Костылев Михаил МКДОУ д/с «Калинка», пгт. Юрья	Позднякова Людмила Анатольевна, Хвостанцева Анастасия Юрьевна
Ракитин Иван МКОУ СШ с. Шестаково	Владимирова Ираида Леонидовна
Нурахметова Зарина г. Вятские Поляны	Кайманова Светлана Васильевна
Елькин Данил МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Дыба Галина Юрьевна
Субботин Тимур Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны	Мелендина Наталия Борисовна
Субботин Тимур Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны	Мелендина Наталия Борисовна
III место	
Вершинина Наталья Николаевна МКДОУ д/с «Звездочка», г. Слободской	
Вьюгинова Елена Александровна МКОУ СШ с. Шестаково	
Дербенева Карина КОГБУ СШ с. Ныр Тужинского района	Лямина Лидия Аркадьевна
Ангелуцэ Матвей МКОУ СШ с. Шестаково	Гудовщикова Альбина Ивановна
Коллективная работа. Группа «Радуга», д/с г. Слободского	
Ермолаева Мария МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»	Дыба Галина Юрьевна

Благодарственные письма

Захарова Василиса Семеновна КОГБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на
Краев Константин Максимович КОГБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на
Ямщикова Александра МКДОУ д/с «Колобок», г. Слободской
Баландина Карина МКДОУ д/сад «Калинка», пгт. Юрья
Бушуева Мария МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина»
Латышева Валерия МКДОУ д/сад «Аленка», пгт. Кикнур
Кошкина Катя МКДОУ ЦРР – д/сад № 5, пгт. Вахруши, Слободской р-н
Лебедева Виктория МКДОУ д/сад «Малиновка», пгт. Мурыгино Юрьянского р-на
Пыжьяновы Майя и Ника МКДОУ д/сад «Малиновка», пгт. Мурыгино Юрьянского р-на
Бушкова Варвара МКДОУ д/с «Звездочка», г. Слободской
Салтыков Макар МКОУ СОШ с УИОП № 7, г. Кирово-Чепецк
Алимирзоев Тамирлан МКОУ СОШ с УИОП № 7, г. Кирово-Чепецк
Буторин Максим МБОУ СОШ № 62, Нововятский р-н
Гайнуллина Ясмина МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Решетникова Анастасия МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Жукова Ксения МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Харжавин Матвей МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Захарова Алиса Семеновна КОГБУ СШ с. Ныр Тужинского р-на
Смирнова Ульяна МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина»
Хафизова Регина МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Колпаков Григорий МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Грешникова Анастасия МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Сапарова Мария КОГБУ школа-интернат с ОВЗ, пгт. Кикнур
Васенина Кристина КОГБУ СШ с УИОП, пгт. Тужа
Захарищева Елизавета МБОУ ХТЛ, г. Киров
Наговицина Анна МБОУ СОШ № 53, г. Киров
Архиповская Анна МБОУ СОШ № 53, г. Киров

Конкурсы

Благодарственные письма

Мальцев Илья, Лешин Илья КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Головизнин Андрей КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Крюков Юрий КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Войтас Софья, Кашаева Надежда КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Ярославцев Виктор КОГБУ ШОВЗ № 13, г. Киров
Лаптева Александра, Лобовикова Александра КОГБУ СШ, с. Архангельское
Полушина Любовь КОГБУ ШИ ОВЗ, г. Советск
Иноземцева Анна КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Порубова Екатерина КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Олин Геннадий КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Журавлева Анастасия КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Шубина Алина, Мамедов Сафар КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Кузнецова Элеонора КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Черноусов Егор, Подлевских Илья КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Симахина Арина МБОУ СОШ № 74, г. Киров
Маркина Мария МБОУ СОШ № 74, г. Киров
Елькина Вера КОГБУ ШИ ОВЗ № 3, г. Киров
Сахарных Ксения с. Константиновка, Малмыжский р-н
Напольских Алена МКДОУ д/с «Василек», д. Подгорцы
Шумилов Виктор МБОУ ООШ № 7
Шаклеин Артем МКОУ СОШ № 7, г. Кирово-Чепецк
Коркина София МКДОУ д/с «Василек», д. Подгорцы
Дудник София МКДОУ № 3 «Колосок», г. Вятские Поляны
Перин Артем МКДОУ № 3 «Колосок», г. Вятские Поляны
Ситников Михаил МКДОУ д/с «Теремок», пгт. Мурыгино
Раимова Дарья МКДОУ № 3 «Колосок», г. Вятские Поляны

Благодарственные письма

Шабалина Даниэла МКДОУ д/с «Родничок», Слободской р-н
Сластникова Вероника МКДОУ № 201, г. Киров
Истомина Ксения МКДОУ № 201, г. Киров
Урванцев Артемий КОГБУ СШ пгт. Вахруши, Слободской р-н
Блинова Лада МБОУ МУК № 4, г. Киров
Жукова Евгения МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Ичетовкина Юлиана МКОУ СОШ с. Шестаково, Слободской р-н
Коллективная работа МКДОУ д/с «Родничок», группа «Звездочки», г. Слободской
Кривошеина Ксения с. Константиновка, Малмыжский р-н
Билалова Элина с. Константиновка, Малмыжский р-н
Лумпова Леонсия КОГБУ СШ с УИОП г. Омутнинска
Некрасова Марина КОГБУ СШ с УИОП, пгт. Афанасьево
Басманова Олеся г. Белая Холуница
Градобоева Таисия МКДОУ д/с с. Бобино
Мошатина Татьяна МКДОУ д/с «Калинка», пгт. Юрья
Куликова Виктория МКДОУ д/с «Калинка», пгт. Юрья
Ткаченко Роман МКОУ «Лицей с кадетскими классами им. Г.С. Шпагина»
Зверева Милана МОАУ «Гимназия им. Грина», г. Киров
Урванцев Ярослав МКДОУ д/с «Теремок», пгт. Мурыгино
Шифигуллин Ильяз МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Созанов Роман МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Жукова Ксения МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Хафизова Регина МКОУ «Гимназия г. Вятские Поляны»
Макаревич Роман Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны
Зайцева Мария Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны
Усова Анастасия Вятский многопрофильный лицей, г. Вятские Поляны

Экономь тепло и свет –
Это главный всем совет!

Учат нас беречь природу
Уже с самых малых лет.
«Уходя из дома, Вова,
Выключай везде ты свет.

Электричество не тратим», –
Мне внушала вся семья,
Чтоб ресурсы сохраняла
Наша круглая Земля.

Раньше, выходя из дома,
Оставлял включенный зря
И светильник над комодом,
И в розетке плеер я.

Был включенный телевизор,
И компьютер, свет везде,
Но однажды понял Вова,
Что планета-то в беде.
Всё недаром, раз эколог
Есть призвание его.
Он планету защищает
От себя же самого.

Сколько Вов таких по миру?
Никогда не перечить!
Надо нам любить природу
И «Энергосбыт» беречь!

И теперь наш взрослый дядя,
Прежде чем куда уйти,
Проверяет, да толково,
Свет везде ли погасил.

Просит Вова омутнинцев,
Экономя свой же свет:
«Береги, народ, природу,
#ВместеЯрче, спору нет!»

**Шеломенцева Алена
Дмитриевна, 22 года.
Кировская область,
г. Омутнинск**



**СКАЗКА-БЫЛЬ
«ХРАНИТЕЛЬ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ»**

*С электричеством нам стало проще жить!
Стоит нам его беречь и с ним дружить.
Чтобы мама вкусный испекла пирог,
Нужен в печке нам исправный ток.
Чтобы мультики смотреть по вечерам,
Электричество необходимо нам.
Чтобы в каждом доме свет горел,
Чтобы переделать кучу дел,
Нам энергия нужна и так важна –
Береги ее, ведь жизнь всего одна!*

Это было летнее раннее утро, когда природа только-только пробуждалась ото сна. Я мог и дальше нежиться под теплым одеялом, но радостное волнение в душе не давало мне заснуть. Я вскочил и бросился к настенному календарю: «Ура, суббота! Юра придет в гости!»

Юрик – это мой одноклассник и лучший друг. Мы дружим с ним еще с детского сада. К сожалению, в связи с переездом моей семьи в деревню возможность проводить время вместе стала выпадать крайне редко.

В этот раз приезда друга я ждал с особым трепетом, так как родители обещали уехать в город и оставить нас дома одних. А это означало, что мы сможем играть столько, сколько душе угодно!

С Юрой мы давно не виделись, поэтому задолго до встречи начали планировать и обсуждать, как проведем свободное время.

Первым делом мы сели за компьютер и погрузились в мир популярной игры Brawl Stars. Чтобы было интереснее проходить квесты, я предложил вывести изображение на большой экран телевизора и подключить колонки от домашнего кинотеатра.

Мы так увлеклись битвой, что не заметили, как пролетело два часа. За это время мы сильно проголодались и решили немного перекусить. Я предложил Юре сделать горячие бутерброды в микроволновке. Увлечшись приготовлением ужина, мы не обращали внимания на вклю-

Конкурсы



ченые гаджеты. Компьютерные игры уже наскучили, поэтому мы думали о том, чем займемся дальше.

На улице уже стало темнеть, поэтому было решено включить свет во всех комнатах. Внезапно у меня возникла идея сыграть в «Звездные войны» и все это запечатлеть на камеру телефона для своего нового ролика. Конечно же, недоделанные бутерброды были благополучно забыты в микроволновой печи. Мы начали сражение, размахивая игрушечным оружием и истребляя воображаемых противников. Как же было весело! От активной игры у меня пересохло в горле.

– Стоп, игра! Я пить... – крикнул я Юре.

– Я бы тоже не отказался! – слышался голос друга из соседней комнаты.

Внезапно раздался странный треск, и от неожиданности я уронил графин с водой прямо на пол.

– Ой, что же скажет ма... – договорить я не успел. Внезапно погас свет, в доме стало темно и очень тихо.

– Что случилось? – тревожно спросил Юра.

– Электричество, наверное, отключили, – неуверенно ответил я.

– Что будем делать? Я ничего не вижу... совсем... – дрожащим голосом произнес Юрик. Я знал, что он до ужаса боится темноты.

– Сейчас я включу фонарик. У меня в телефоне он есть. Ты только

не переживай, пожалуйста! – успокаивал я друга. Но, к сожалению, сотовый оказался разряжен после наших видеороликов.

Вдруг что-то зашуршало, и снова раздался странный треск. С каждой секундой звук становился все сильнее и сильнее. Я чувствовал нарастающий испуг друга. От страха мы зажмурили глаза и крепко схватились за руки.

Яркая вспышка света ослепила наши взволнованные лица. Прикрывая их руками, мы сделали шаг назад. В углу комнаты стояла темная фигура, от которой исходило синеватое све-

чение. Я отчаянно тер глаза, чтобы разглядеть, кто же стоит перед нами. Первым делом заметил огромную седую бороду, которая была настолько длинная и густая, что напоминала облако. Казалось, этот странный человек парит над землей. Старичок оказался небольшого роста, на его румянном лице читалось добродушие и спокойствие. Однако взгляд его был очень суровым и пронзительным.

Дрожащим голосом я еле-еле выдал из себя:

– Вы к-к-кто?

– Я – хранитель энергоресурсов! – таинственным, глубоким голосом произнес старичок. – Я долго наблюдал за вашей игрой... Скажите, разве можно так безответственно относиться к богатству Земли?

– А что мы такого сделали? Просто играли... – с удивлением спросил Юра.

– Ох... – старик тяжело вздохнул. Было видно, что слова даются ему с большим трудом. – Планета сейчас очень страдает, вам это известно? Чтобы сберечь и сохранить ее богатства, нужно правильно, рационально использовать ее ресурсы. Ежедневно человеку требуется очень много электричества, помимо этого, вода и тепло. Но как же бездумно люди их потребляют... Человечество совсем не





заботится о завтрашнем дне... – дедушка грустно покачал головой. – Мы не можем представить нашу жизнь без энергии – это истина. Без энергии невозможно дальнейшее существование. Ведь ей пропитаны весь мир и все живое. Без энергии не будет света, тепла и газа. Из-за нерационального использования энергоресурсы истощаются и, если ничего не предпринимать, могут исчезнуть вовсе. Чтобы этого не случилось, нужно следовать очень простым правилам, хотите, открою тайну спасения планеты?

– Да, да, конечно, хранитель! – наперебой закричали мы. Уж очень хотелось нам помочь Земле, узнать эти важные советы и рассказать их другим.

– Ну что ж, слушайте и запоминайте. Нужно использовать энергосберегающие лампочки и приборы, не оставлять включенным свет и зарядные устройства, без надобности не использовать электроэнергию...

На этих словах мы с Юрой переглянулись, осознав, что натворили.

А старик продолжал:

– Ведь экономя ресурсы, мы заботимся прежде всего о будущем нашей планеты. Не забывайте об этом, ребята! Помогите своей Земле! – после этих слов его фигура стала медленно растворяться в воздухе, оставляя за собой множество ярких искр.

В доме снова стало светло. Но отчего-то играть больше не хотелось. Мы стояли посреди комнаты как вкопанные, и каждый обдумывал слова таинственного старика.

Но кое-что сделать было просто необходимо. Мы переглянулись и бросились выключать свет во всех комнатах. Про микроволновую печь, телевизор и компьютер тоже не забыли.

Вскоре домой вернулись родители. Мы вместе пили чай и взволнованно

рассказывали о событии, которое с нами приключилось. Папа с мамой подтвердили слова хранителя, еще раз рассказав нам о важности электроэнергии. Помимо этого, родители поведали нам о том, что есть специальные солнечные батареи, которые черпают энергию солнца. Такое изобретение очень сильно помогает окружающей среде. Меня так заинтересовала данная информация, что непременно захотелось рассказать об этом знакомым и одноклассникам. Моя учительница посоветовала мне создать проект по охране окружающей среды. Я очень волновался, выступая с докладом, мне так хотелось, чтобы такая важная и нужная информация была понята и услышана. Мой проект очень понравился и заинтересовал ребят. Я был безумно счастлив!

Дома, уже готовясь ко сну, я решил поблагодарить хранителя за те бесценные советы, которые он дал. Включив ночник, я тихо-тихо произнес: «Благодарю». Вдруг лампочка замигала всеми цветами радуги. Восторг переполнял меня. В этот момент я еще раз осознал, как важно ценить этот мир и все, что нас окружает. Ведь наша планета – настоящее чудо, которое каждому из нас нужно беречь!

*Субботин Тимур, 9 лет.
Ученик 3-го «Г» класса КОГОАУ
«Вятский многопрофильный лицей»
г. Вятские Поляны*



Конкурсы

«РАЗНОЦВЕТНАЯ ПЛАНЕТА»



Нам каждый день улыбается наша планета,
Так старается, радует нас и бережет.
И с любовью делится с нами солнечным светом,
Поцелуи нежные лучами теплыми шлет.

Так прекрасна она каждый день, посмотрите,
Так старательно снова меняет свой яркий наряд,
Золотыми и алыми листьями подол ее платья усыпан.
Так красиво глаза ее солнечным блеском горят.

Даже осенью поздней, надев, темно-серое платье,
Ярко-красной рябиновой россыпью радует взгляд...
А зимой как волшебница-фея дарит нам счастье,
Нарядившись в прекрасный искрящийся
снежный наряд.



И опять бережет она нас и лелеет,
Санки, лыжи, коньки всех кругом веселят,
От снежинок блестящих зимой даже ночи светлее,
А морозец нам дарит энергии мощный заряд!

И весной она так же прекрасна, и летом,
Украшает себя миллионами разных цветов.
Бережет нас, людей, согревает
нас солнечным светом.
Надо нам отвечать ей добром на любовь!

Каждый день защищать ее беззаветно,
Каждый миг благодарным и бережным быть,
Чтобы вечно сияла прекрасная наша планета,
Чтобы мы могли на ней счастливо жить!



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ-РАССКАЗ
«ВСЁ В НАШИХ РУКАХ»



*Субботин Тимур, 9 лет.
Ученик 3-го «Г» класса
КОГОАУ «Вятский
многопрофильный лицей»
г. Вятские Поляны*

*Чудо окружает нас повсюду,
Только оглянись, мой друг, вокруг!
Море, речка, озеро, запруда,
Травка в поле, сад, леса и луг –
Это все сокровище, богатство
Нам дано, чтобы его беречь.
Мой рассказ поможет разобраться,
В нем пойдет о настоящем чуде речь!*

Я люблю вечера, когда все звуки стихают. За окном ночь медленно опускается на город, окутывая природу сиреневым дымом сумерек.

Я с наслаждением слушаю тихий, спокойный голос мамы, который убаюкивает меня, унося в страну грез. Перед сном она всегда рассказывает мне разные удивительные и интересные истории. Этот вечер не стал исключением. Ласково поправляя мне волосы, она нежно спросила:

– Сынок, про что тебе сегодня рассказать?

Я немного задумался, мне казалось, что я уже слышал рассказы обо всем на свете и не знал, о чем еще спросить.

– Расскажи мне, пожалуйста, про какое-нибудь чудо... – неуверенно произнес я.

После небольшой паузы мама, улыбнувшись, ответила:

– Сегодня я поведаю тебе про самое настоящее чудо! – и, указывая пальцем на стакан с водой, добавила: – Вот оно – чудо...

Я был очень удивлен:

– Мама, разве это чудо? Это всего лишь простая вода! Она не имеет ни запаха, ни цвета, да и волшебного в ней ничего нет...

– Ты ошибаешься, сынок, – ласково сказала мама. – Вода – это источник энер-

гии, жизни и здоровья. Без нее не сможет жить ни одно живое существо. Животные и растения с помощью нее утоляют жажду. Да и нам, людям, вода необходима на протяжении всей жизни: для утоления жажды, приготовления пищи, умывания, купания и многого другого. А наше тело на 60–70% состоит из воды, представляешь? Мы можем жить без пищи более 4 недель, а вот без воды – не дольше 5 дней. Более того, вода является незаменимой средой обитания для многих животных и рыб. Без нее их бы просто не было. Благодаря воде в наших домах есть электричество, ведь именно от нее работают гидроэлектростанции. И даже самый безобидный костер мы не смогли бы потушить без воды, не говоря уже про большие пожары. Не зря утверждали бедуины, всю жизнь кочевавшие в песках, что вода дороже золота. Они знали, что никакие богатства не спасут Землю, если иссякнут запасы воды.

Немного отпив из стакана, мама продолжала:

– Вода несет не только пользу, но и красоту, восхищая нас своим величием и мощью. Огромные водопады, бескрайние синие моря и океаны, широкие реки и малые речушки, а также бездонные озера и мелкие пруды дают жизнь своим многочисленным обитателям и радуют нас красивым пейзажем, интересным и

полезным отдыхом. Ты знаешь, сынок, что вода в природе – это самое уникальное вещество? Ведь только она может находиться в трех различных состояниях: в жидком, твердом и газообразном. Ученые доказали один необычайно интересный факт: вода имеет свою «память», способна передавать информацию и запоминать даже звуки. Удивительно, сынок, не правда ли?

Этот увлекательный рассказ поразил меня. Я сидел с открытым ртом и не мог произнести ни слова, ведь оказывается, волшебство окружает нас повсюду. А чудо может быть простым и не обязательно иметь магические свойства.

– Мамочка, получается, что и леса, и поля, и пруд, и озеро, и наша маленькая речушка возле дома, да и вообще вся природа – это чудеса? – с удивлением и восхищением спросил я.

Мама погладила меня по голове, улыбнулась и произнесла:

– Конечно, родной. Нам даны необычайные богатства, которые нужно беречь и ценить. Каждый из нас должен помнить, что природные запасы ограничены. Необходимо бережно относиться к ним, не загрязнять и экономно использовать их. И тогда еще многие века на нашей планете будет развиваться жизнь, радуя нас цветущими садами и многообразием животных и птиц. А теперь засыпай...

Конкурсы

Мама ушла, выключив свет, а я еще долго не мог заснуть, все смотрел в темноту, размышляя и думая о том, что всё в руках человека, что мы обязаны беречь и охранять Землю.

Утром я решил рассказать своим одноклассникам о чуде, про которое узнал прошлым вечером. Учительница с удовольствием выслушала меня, поддержала идею и предложила выполнить проект под названием «Всё в наших руках».

И вот что у меня получилось.



Я живу на юге Кировской области в деревне Нижняя Тойма. Недалеко от моего дома протекает небольшая речка – Тойменка.



Наша семья часто проводит время на берегу этой речки. Жаркими летними днями мы любим погулять вдоль берега, побросать камушки и побрызгаться прохладной водой. А вечером, наслаждаясь тишиной, – устроить небольшой пикник.

Зимой речка покрывается толстым льдом. Каждые выходные мы вместе с соседскими ребятами катаемся на коньках или на санках. Как же здорово гулять всей семьей по заснеженному берегу, дышать морозным воздухом и веселиться!

С приходом весны, с таянием снега, берега реки постепенно заполняются мусором. И если ничего не делать, то наше любимое место для прогулок рано или поздно может превратиться в свалку. Относясь безответственно к рекам сегодня, человечество во многом пострадает завтра.



Загрязняя реки, человек наносит вред не только природе, но и самому себе. Поэтому наша семья решила организовать субботник, чтобы облагородить береговую линию. Работы было немало, но результат получился отличный.



Люди, делайте добрые дела, охраняйте природу и цените всё то, что вас окружает. А главное, помните, что всё в наших руках!!!

Выступление прошло хорошо, ребята еще не раз разглядывали мой проект. Удивительно, но мне в этот момент вспомнились строчки из стихотворения Корнея Ивановича Чуковского «Мойдодыр»:

«...Всегда и везде – вечная слава воде!»





ГОРОСКОП НА 2021 ГОД

В год Быка все будет круто,
И астролог нам не врет:
Ждет всех сказка, ждет всех чудо!
Гороскоп читайте... вот:

ОВЕН

Он в своем репертуаре,
И смеется Овен вновь.
Неужели вы не знали?!
Ждет романтика! Любовь!
Только надобно почаще
Наряжаться и гулять.
Купидон промолвит: «Здрасьте!
Будем свадьбу играть!»



ТЕЛЕЦ

Нету что-то настроенья...
Бесит все. Ну как же так?
Ты, Телец, отбрось сомненья,
Ведь ты самый классный знак!
Добрый, умный, справедливый,
Милый, скромный самый ты!
Вот путевка на Мальдивы –
Все исполнятся мечты!



БЛИЗНЕЦЫ

Посмотри, Близнец, на крышу –
Там волшебник прилетел.
Он твой зов, Близнец, услышал,
Сделал все, как ты хотел!
Рост карьерный, денег куча,
Слава, новые друзья.
Знак воздушный – ты всех круче,
В Бычий год всё для тебя!



РАК

Открывает коньячок,
Нарезает балычок,
Рак садится у окна,
И поет в душе весна!
Счастье, радость и удача
В дом твой дружненько вошли.
Кстати, вот в подарок дача,
Не стесняйся ты, бери!



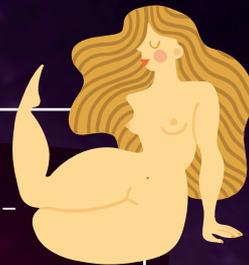
ЛЕВ

Гриву Лева распустил,
Из бокала пригубил,
И пошло опять веселье,
И без всякого похмелья.
Ну а в середине года
Жди ты аистов прилета.
Покупай ты распашонки,
Имя выбирай ребенку!



ДЕВА

Вокруг шкафа бродит Дева –
Выбрать надобно наряд.
Да иди в халате смело,
Главное – горел чтоб взгляд.
Половинку встретишь точно –
Сердце ёкнет от любви,
Самогона готовь бочку
И нас, Дева, в гости жди!



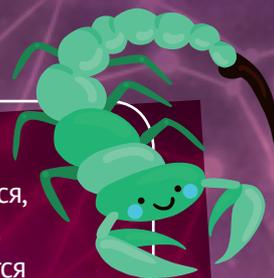
ВЕСЫ

Знак Весы – ты улыбайся:
Ждет тебя большой успех.
И в себе не сомневайся,
В год Быка ты лучше всех!
И бумажки по пять тысяч
Кучкой скромненькой лежат.
Скоро деньги ты увидишь
Или где-то найдешь клад!



СКОРПИОН

Бычок хитро улыбнется,
Засмеется, подмигнет.
Скорпион опять несется
На работу! В Новый год!
Успокойся. В банк ближайший,
Скорпион, ты загляни,
Здесь всё честно, и без фальши
Лопатой денежки гребни!



СТРЕЛЕЦ

Очень долго размышляли,
Что же нам Стрельцу сказать.
Звезды в небе подсказали:
«Что угодно! Но не врать!»
В общем, ждет тебя жилище –
Дом, квартира – выбирай!
Деньги ты найдешь – сто тысяч...
Не стесняйся. Поднимай!



КОЗЕРОГ

Удивительный! Прекрасный!
Гениальный Козерог!
Комплименты слышишь часто,
Тебя любит ведь Бычок.
Загадай скорей желанье
Или лучше запиши –
Всё исполнит мирозданье.
Козерог, давай, пляши!



ВОДОЛЕЙ

Водолеи размышляют –
Перемен хотят они.
Звезды тонко намекают –
Повезет вам всем в любви.
И в деньгах, конечно, точно,
И в работе, и во всем.
Только нужно очень срочно
Выпить водки. Чего ждем?!



РЫБЫ

Океанские просторы
Рыбок манят и зовут.
А еще зовут вас горы –
Путешествия вас ждут!
Будет новая палатка
И кораблик с парусами.
В год Быка пройдет все гладко,
Да вы знаете и сами!



Областной конкурс «Судьба семьи - в судьбе энергетики» - 2020

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «СУДЬБА СЕМЬИ - В СУДЬБЕ ЭНЕРГЕТИКИ» ЖИВУТ В КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ

Семья Смольниковых и Панкратовых из Кирово-Чепецка стала победителем регионального конкурса «Судьба семьи – в судьбе энергетики» (в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче–2020)

В этом году конкурс «Судьба семьи – в судьбе энергетики» проводится в пятый раз. Ежегодно он становится масштабным событием, которое объединяет лучшие семьи России. Организаторами конкурса являются министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области, КОГУП «Агентство энергосбережения» и организации топливно-энергетического комплекса Кировской области.

С сентября 2015 года по настоящее время Михаил Владимирович Смольников работает механиком в филиале АО «Газпром газораспределение Киров» в Кирово-Чепецке и преподавателем автошколы. А еще одна важная составляющая его жизни – техническая наука: в этом году Михаил выходит на защиту диссертации по специальности 05.04.02 «тепловые двигатели», его научное исследование посвящено работе двигателя на топливе с добавками спирта. Публикует статьи и материалы в разных изданиях (более двадцати); имеются шесть изобретений, подтвержденных патентом РФ, и два свидетельства. Награжден дипломом губернатора за 3-е место в конкурсе «Инженер года» (2019 г.), грамотами, благодарственными письмами и благодарностью; занимает

активную гражданскую позицию; в свободное время пишет историю своего рода в двух альбомах: «Родословная» и «Участники ВОВ».

Несколько лет назад, в 2011-м, у Михаила возникла идея – создать генеалогическое древо своей семьи.

– Я подумал: если не соберу информацию о близких, дальних родственниках, родителях, кто о них потом расскажет моим детям? Так, понемногу, занялся скрупулезным, кропотливым делом, – рассказал Михаил. – Находил письма, документы, записывал воспоминания бабушки. Удалось найти родословную до седьмого поколения, есть и уникальные фотографии – теперь уже реликвии. Оказали помощь в сборе прежде всего представители старшего поколения...

Когда инициатор благого дела собирал все данные для генеалогического древа в привычном его смысле, о таком формате пришлось забыть: мал оказался для полного объема данных. Сделал специальные карточки, как их назвал Михаил Владимирович, а в них – подробное описание: где и кто родился, его ближайшее окружение, кем работал, чем награжден, в каком месте захоронен, и многое другое, о чем удалось узнать...

Что больше всего поражает: глава семейства особо выделил в отдельный альбом всех родственников, воювавших на полях сражений Великой Отечественной: нашел более сорока человек.

Тесть Михаила – Панкратов Андрей Леонидович работает с октября 1993 года на Кировской ТЭЦ-3. Начиная свою трудовую деятельность в ремонтном цехе № 3 слесарем по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3-го разряда. На сегодня у него уже 6-й разряд, были неоднократные поощрения и награждения грамотами и благодарственными письмами. Присвоено высокое звание «Ветеран труда» за многолетнюю безупречную работу и участие в общественной жизни коллектива. В свободное от работы время увлекается рыбалкой и сбором грибов.

На семейные праздники Смольниковы и Панкратовы всегда приглашают близких родственников. Они делятся новостями, успехами детей, ведут беседы, просматривают фотоальбомы. Кроме того, обязательный атрибут их праздников – совместные игры в домино, шашки, которые доставляют удовольствие как детям, так и взрослым.



ЭКО·ТЭК

Информационно-аналитический журнал
Экономика Кировской области
и топливно-энергетический комплекс

КОНЦЕССИОННЫЕ СОГЛАШЕНИЯ



1. Концессионное соглашение -
что это такое?

2. Концессионные соглашения:
как достичь баланса

КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ – ЧТО ЭТО ТАКОЕ?



Эксплуатация государством объектов недвижимости, принадлежащих ему на праве собственности, всегда сопряжена с огромными финансовыми затратами. Часто многие нужные и полезные для населения социальные и муниципальные проекты становятся просто не по карману местным бюджетам. Для привлечения инвестиционных ресурсов государство пользуется разрешенным методом партнерских отношений – концессией. Концессионное соглашение представляет собой взаимовыгодное партнерство между государством и частным сектором, предметом которого выступают не передаваемые в собственность объекты. Муниципалитет передает в пользование тот или иной недвижимый объект для его реконструкции, модернизации и переустройства, а частные компании получают от этого свою финансовую прибыль.

КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ – ЧТО ЭТО ТАКОЕ ПРОСТЫМИ СЛОВАМИ?

Концессионное соглашение – по сути новое для российского общества понятие, потому вызывающее большие вопросы среди граждан. В нашей стра-

не концессия существует еще с начала XX века.

Однако в современной истории первое концессионное соглашение в стране было заключено лишь в 2016 году – между муниципалитетом Наро-Фоминска с компанией ООО «Наро-Фоминская платная дорога».

По договору частная компания полностью за счет своих средств без помощи государства построит протяженную платную дорогу, за пользование которой будет получать деньги.

Концессионное соглашение – это вид партнерства между государственным и частным секторами по поводу эксплуатации важных социальных или инфраструктурных объектов. Фактически государство передает в управление те объекты, которыми должно само управлять, частным компаниям.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНЦЕССИЙ ОПРАВДАНО СЛЕДУЮЩИМИ СООБРАЖЕНИЯМИ

В объекты могут быть вложены более серьезные финансовые суммы, чем это могло бы сделать само государство. Следовательно, и реконструкции будут более значимы и качественны.

Частные компании получают возможность заработать прибыль и помочь обществу полезными проектами.

Снизятся коррупционная составляющая и риски нецелевой растраты бюджетных средств.

Понятие концессии и процедуру заключения соглашения регламентирует закон 115-ФЗ «О концессионных соглашениях».

Федеральный закон прописывает не только ключевые понятия партнерства, но и всю процедуру взаимоотношений между государством и частными компаниями. Помимо ФЗ полезную информацию о концессионных соглаше-

Концессионные соглашения

ниях можно найти в ст. 1027 ГК РФ «Договор коммерческой концессии».

ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ

Для того чтобы ответить на вопрос, как заключить концессионное соглашение, нужно выделить его отличительные особенности.

Концессионный договор содержит в себе по сути несколько последовательных сделок и элементы различных гражданско-правовых договоров, к примеру, договора аренды или строительного подряда.

Договор концессии характеризуется следующими признаками:

- ▶ **консенсуальный характер сделки.** Договор вступает в силу после его заключения, а исполняется после подписания сторонами сделки.
- ▶ **Взаимность.** Каждая из сторон соглашения несет свои права и обязательства.
- ▶ **Срочность.** Договор заключается на конкретный период, как правило, очень длительный. Так, соглашение, заключенное в Наро-Фоминске в 2016 году, имеет срок в 49 лет.
- ▶ **Возмездный характер сделки.** Каждая сторона имеет свою финансовую выгоду. Обычно договор концессии касается либо возведения новых объектов, либо реконструкции старых. Объекты исключительных прав не могут быть переданы по договору концессии частным лицам.

В качестве передаваемых ресурсов используются обычно природные ресурсы, техническое оборудование, права на использование товарных знаков или фирменных наименований, объекты культуры, здравоохранения, образования, транспорт, железнодорожные станции, аэродромы, ЖКХ и т.д.

СТОРОНЫ СОГЛАШЕНИЯ: КОНЦЕДЕНТ И КОНЦЕССИОНЕР

Концедент и концессионер – это стороны концессионного соглашения. Концедентом является государство, местная администрация или муниципалитет, которые обладают



правами собственности на объекты, передаваемые в пользование частным фирмам.

Концессионер – инвестирующая частная компания, которая получает права на объект недвижимости по договору.

Быть концессионером может не только российская компания, но и иностранное юридическое лицо. Причем за период действия договора концессионер может смениться по ряду причин. Часто смена концессионера возникает, когда объект недвижимости передается другому лицу из-за долгов первого. Но для такого перехода требуется согласие концедента.

Получать финансовую выгоду концессионер может в следующих формах:

- ▶ полное возмещение затрат или частичное погашение второй стороной сделки;

- ▶ проценты от выручки от использования объектов;
- ▶ наценка на цену реализуемого объекта.

Использовать объект концессионного соглашения в качестве залога концессионер не имеет права.

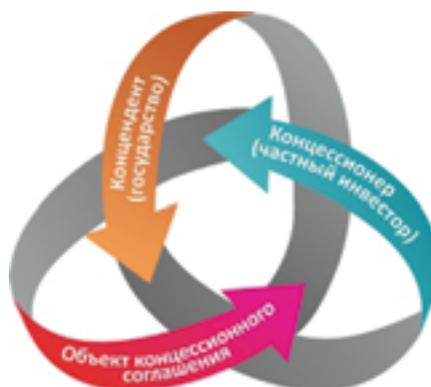
ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕССИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ

Сам порядок заключения концессии строго регламентирован нормами действующего законодательства. Не каждый изъявивший желание инвестор может получить предложение о сотрудничестве. Его кандидатура отбирается на основании результатов официального конкурса.

Процедура заключения концессионного договора состоит из следующих этапов:

после подписания протокола об итогах проведения конкурса концедент в течение 5 рабочих дней направляет концессионеру экземпляр протокола и проект соглашения;

после подписания соглашения концессионером оно публикуется в сообщении об итогах конкурса;



Концессионные соглашения



если лицо, победившее в конкурсе, отказывается от подписания соглашения, ему не возвращается задаток, внесенный им в качестве средства обеспечения исполнения обязательства.

Все сроки и условия соглашения прописываются в документации по конкурсу.

Содержание документации носит публичный характер. Вся процедура подписания соглашения публична, требует обязательного представления в СМИ.

Побеждает в конкурсе тот претендент, который предложит самые привлекательные условия соглашения и будет отвечать представленным конкурсом требованиям.

По закону требуется обязательная государственная регистрация концессионного соглашения. Права владения и пользования объектом концессионного соглашения должны быть зарегистрированы в качестве обременения права собственности концедента.

Причем такая регистрация должна быть одновременно проведена с регистрацией права собственности концедента на этот объект.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОГЛАШЕНИЯ БЕЗ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

Не всегда соглашение заключается после выявления победителя на проведенном конкурсе. В Федеральном законе предусмотрены случаи, когда соглашение может получить силу и без проведения конкурса.

К таким ситуациям относятся, в частности:

если для участия в конкурсе была подана только одна заявка. Эта ситуация является основанием признания конкурса несостоявшимся. Если претендент отвечает заявленным требо-

ваниям и конкурсной документации, его условия сотрудничества удовлетворяют ожидания концедента, они заключают между собой соглашение концессии.

Концессионный договор можно заключить без проведения конкурса с лицом, которое уже владеет данным имуществом по договору аренды.

Заключение соглашения в порядке частной инициативы. Без конкурса заключить концессионное соглашение можно с лицом, которое самостоятельно предложило сотрудничество, но только при условии, что больше никто не изъявил желания претендовать на объект в течение предусмотренного срока.

Законодательством предусмотрен срок в 45 дней, в течение которого ожидается поступление заявок на участие в конкурсе от других субъектов. Срок начинается исчисляться после опубликования предложения лица, проявившего инициативу.

После этого срока у концедента есть еще 30 дней на то, чтобы принять решение о заключении концессионного соглашения. После этого также в течение 5 рабочих дней концедент направляет концессионеру соглашение на подписание.

ЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ

Чаще всего концессионные соглашения заключаются в сфере ЖКХ, в сфере теплоснабжения и инфраструктуры. Это самые прибыльные сферы предоставления услуг населению, которые являются очень финансово привлекательными для частных инвесторов.

Являясь стороной соглашения в роли концедента, государство осуществляет контроль за использованием общественно важных ресурсов, за соблюдением условий договора при управлении объектами водоснабжения, теплоснабжения или водоотведения.

Для поддержки концессионных проектов в стране организован Фонд содействия реформированию сферы ЖКХ.

Основная цель создания фонда – мотивировать частных инвесторов на участие в конкурсах на объекты ЖКХ не крупных населенных пунктов (с количеством населения до 250 тысяч жителей). Как правило, инвесторы стремятся в густонаселенные и богатые регионы.

Стимулирование концессионных проектов фондом осуществляется на следующих условиях. Так, местный, региональный бюджет и инвестор вкладывают не меньше 40% от всей стоимости мероприятия на начальной стадии. Причем доля инвестора в этой сумме должна составлять не менее 20%.

Фонд тоже может финансово участвовать в проекте. Он может его субсидировать в качестве финансовой помощи на сумму, не превышающую 300 миллионов рублей.

Если концессионер допустил пропуск срока исполнения работ по реконструкции или строительству либо стал должен фонду приличную денежную сумму, концессионный проект признается неудавшимся.

В сфере ЖКХ часто возникают определенные сложности в концессионном оформлении объектов в частное пользование. Проблема появляется тогда, когда сети, трассы и строения не оформлены должным образом в собственности у муниципалитета или государства. Это основное правило для заключения концессионного соглашения.

Кроме того, у тех объектов, у которых все хорошо с документацией и подтверждением права собственности, есть задолженности по оплате. Государство всячески помогает сфере ЖКХ для повышения ее привлекательности у инвесторов. С 2017 по 2020 год значительно возросло количество концессионных соглашений в стране в сфере ЖКХ.

Концессионное соглашение – это вариант гражданско-правовой сделки, где сторонами выступают государство или местная администрация и юридическое лицо. Предметом концессионной сделки являются объекты недвижимости, которые принадлежат стране на правах собственности.

Их передача в частное владение обусловлена необходимостью привлечения частных сторонних инвестиций и благоустройством и модернизацией ключевых социальных и инфраструктурных объектов.

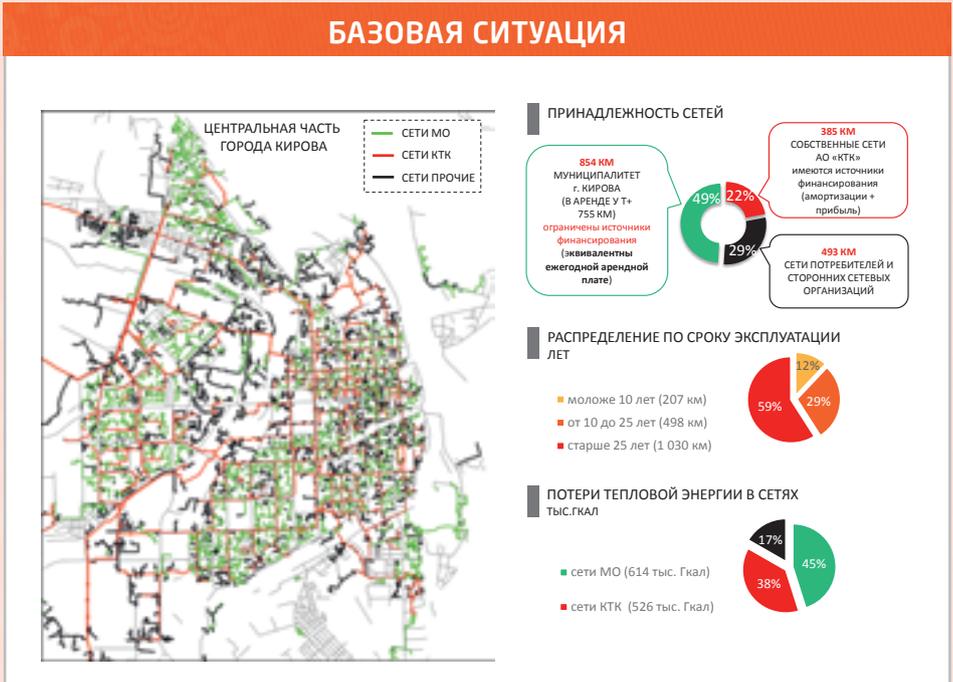
Источник: expert-home.net

Концессионные соглашения

Концессионные соглашения: как достичь баланса



Р.С. Синкин, заместитель директора по коммерции и развитию Кировского филиала ПАО «Т Плюс»



Базовое состояние муниципального имущества, структура принадлежности тепловых сетей, а именно: около 50% муниципальных сетей (в рамках всего города Кирова) находится в эксплуатации, из которых 59% старше 25 лет. При этом затраты на ремонт и замену были ограничены размером арендной платы (60 млн. руб.).

То есть ситуация с недофинансированием приводила бы к дальнейшей деградации муниципального имущества, увеличению числа аварий и снижению качества услуги для потребителя, тренд имеет абсолютно логичный, легкообъяснимый и при этом депрессивный вид.

Перед всеми нами стояла задача решить уравнение, в котором точно известна лишь итоговая составляющая, а именно: конечный тариф для потребителя.



2 ИЮЛЯ 2019 ГОДА В КИРОВЕ БЫЛ ПОДПИСАН ДОГОВОР КОНЦЕССИИ МЕЖДУ АО «КТК», АДМИНИСТРАЦИЕЙ ГОРОДА И ПРАВИТЕЛЬСТВОМ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

КОНЦЕССИЯ, КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ -

форма государственно-частного партнерства, вовлечение частного сектора в эффективное управление государственной собственностью или в оказание услуг, обычно оказываемых государством, на взаимовыгодных условиях.

ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

ПРОГРАММА СФОРМИРОВАНА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕХНИЧЕСКОГО АУДИТА СОСТОЯНИЯ АКТИВОВ

БАЗА ДАННЫХ - ГИС ZULU

БАЗА ДАННЫХ УЧАСТКОВ СЕТИ СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О 16 000 УЧАСТКОВ СЕТИ

ЗАПОЛНЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА БАЗЫ:

ФОРМИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ВЕЛОСЬ В ТЕЧЕНИЕ 2 ЛЕТ С УЧАСТИЕМ СТОРУДНИКОВ:

- ОТДЕЛА РЕЖИМОВ И ПТО
- СЛУЖБЫ ДИАГНОСТИКИ
- РАБОТНИКОВ РАЙОНОВ СЕТЕЙ

ДАнные О КАЖДОМ УЧАСТКЕ:

ДЛЯ КАЖДОГО УЧАСТКА СЕТИ БАЗА СОДЕРЖИТ ИНФОРМАЦИЮ О:

- ФИЗ.ПАРАМЕТРАХ
- ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРАХ
- ФАКТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ
- СТАТИСТИКЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И РЕМОНТОВ.

ПЕРЕЧЬ УЧАСТКОВ СЕТЕЙ БЛОК ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ УЧАСТКОВ

Источник	№ района	Тип т.трассы	Начало участка	Конец участка	Год ввода	Т график	D T1, мм	D T2, мм	D T3, мм	L, м
ТЭЦ-4	3	РТС	ТК-2 Горбачева, 4	ТК-4 Горбачева, 4	1991	95/70	125	125	50	39,51
ТЭЦ-5	4	РТС	ТК-7 Кочкиной, 12	ТП-жд.	1979	150/70	70	70	80	12,9

БЛОК ФАКТИЧЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ УЧАСТКОВ СЕТЕЙ

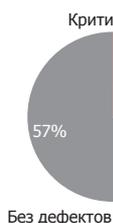
Способ прокладки	Тип изоляц.	Сост. Изоляц.	ЭЗБ
подземная канальная	мин. вата	отсутствует на 76%	нет
подземная канальная	мин. Вата	Провисание снизу	требуется замена

ДАнные О ПОВРЕЖДЕНИЯХ И ЭЗБ

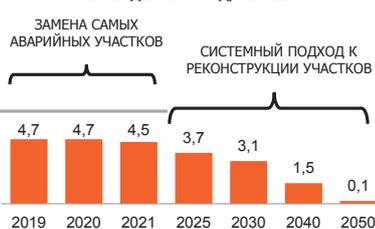
Год последней реконструкции	Порывы
1991	4
1979	2

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА РАНЖИРУЕТСЯ ПО ПОВРЕЖДАЕМОСТИ С УЧЕТОМ СРОКОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕТИ

РАНЖИРОВАНИЕ СЕТИ ПО УРОВНЮ ПОВРЕЖДАЕМОСТИ



ПОВРЕЖДЕНИЙ В ГОД, ТЫС.ШТ.



ПЕРВЫЕ ТРИ ГОДА:

САМЫЕ АВАРИЙНЫЕ СЕТИ

ДАЛЕЕ ПО РАСЧЕТУ:

ПРИОРИТИЗАЦИЯ ПО УЗЛАМ ОТ > ПОВРЕЖДАЕМОСТИ И СРОКА ЭКСПЛ. К <

ДАЛЕЕ ПО ФАКТУ:

ПРИОРИТИЗАЦИЯ ПО УЗЛАМ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ТЕХ.УЧЕТА

САРЕХ ВСЕГО: 17,1 МЛРД.РУБ.

Для начала мы добавили глубины в аудит объектов инфраструктуры для формирования инвестиционной программы, а именно: провели ревизию всего инфраструктурного комплекса и максимально точно ранжировали, с включением нескольких параметров (аварии, повреждаемость), по необходимости проведения работ. Таким образом, определили потребность в 17 млрд. руб., то, что необходимо вложить для приведения в нормативный порядок.

Получив информацию о состоянии объектов инфраструктуры, мы понимаем: чтобы нарастить инвестпрограмму по муниципальным сетям, необходим значительный рост тарифа, что в существующих условиях выглядит фантастически и при этом нарушается один из базовых принципов - доступности услуги.

Поэтому в существующем правовом поле, совместно с властью, была проработана и реализована модель концессионного соглашения.

ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

Общая величина инвестиций	Инвестиции за счет средств Т+	Тепловая сеть	Котельные	ЦТП
17,15 млрд. руб.	~ 1,7 млрд. руб.	854 км	20 ед.	205 ед.
за 2019-2053 гг. в ценах 2019 года	Дополнительное опережающее финансирование 300 млн. руб. в 2019-2020 гг-сверхтарифные ист	Увеличение объемов перекладки с 0,3% до 3,0% протяженности в год	Реконструкция, модернизация и газификация 18 существующих, строительство 2 новых котельных	Реконструкция, автоматизация, перевод части потребителей на ИТП

Соглашение предусматривает в течение всего периода действия:

- объем финансовых вложений составит 17 млрд. 151 млн. рублей (в ценах 2019 года);
- обновление до 2053 года 854 км теплосетей и снижение повреждаемости на этих трубопроводах до нормативных 18%;
- дополнительное опережающее финансирование из внетарифных источников за счет собственных средств компании в 2019-2020 годах - 300 млн. руб. в объекты соглашения.

При этом важно отметить, что трансформация схемы в концессионное соглашение имеет ограниченное тарифное влияние на него, в рамках прогнозных значений плана социально-экономического развития РФ с минимальным отклонением в первые 5 лет реализации.

Концессионные соглашения

КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ ПАО «Т Плюс»

1. С 2017 года стал вкладывать финансовых средств значительно больше, чем определено в тарифно-балансовых решениях;
2. Детальное изучение имущественного комплекса позволило реализовать набор экономически эффективных мероприятий, эффект от которых был направлен на дальнейшие инвестиции;
3. С 2017 по 2020 год объем таких средств возрос с 2,6 млрд. руб. до 4,43 млрд. руб.;
4. Основные источники:
 - полученные реинвестированные эффекты;
 - привлеченные собственные средства ПАО «Т Плюс»;
 - перераспределенные в пользу муниципального имущества средства компании в рамках тарифно-балансовых решений.

Как изменился подход для нас?

Существующее перераспределение финансовых средств, начиная с 2017 года, было во многом вынужденным, ввиду состояния сетей, большого количества аварий и ремонтов, жалоб от потребителей.

Подготовительный период (2017-2019 годы) к заключению КС и первый год реализации (2019/2020) позволили нам значительно нарастить объем вложений в инфраструктуру города Кирова.

При этом приоритеты компании в виде сдерживания роста тарифов для доступности услуги для потребителя были соблюдены.



ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ

Расходы на ремонт и ТПиР АО «КТК» в Кирове

	ТБР	ФАКТ
2017-2020 год	2 697 млн.руб	4 430 млн.руб

Общее количество дефектов и на сетях и в ЦТП+ котельные.

Период	Выявлено	Устранено	
с 26.09.2018 по 05.10.2018 (до концессии)	240	180	75 %
с 22.09.2020 по 01.10.2020 (1 год концессии)	113	159	140 %

- ❖ К 2020 году обновлено около 40 км теплосетей, 6 ЦТП, 2 котельные, построена новая котельная в микрорайоне Вересники.

Какие первые результаты мы видим на текущую дату?

Значительно сократилось количество дефектов, при этом процент их устранения изменился от 75% до 140%, то есть если ранее не успевали оперативно устранять дефекты, то сейчас можем превентивно, за счет ресурса, более технологично и системно предотвращать возникновение новых.

Увеличение объемов перекладки тепловых сетей в 10 раз.

КТО И ЧТО ПОЛУЧИЛ ОТ КОНЦЕССИИ?

А теперь смотрим определение концессионного соглашения и проверяем, верные ли механизмы и направления мы выбрали.

Концессия, концессионное соглашение – форма государственно-частного партнерства, вовлечение частного сектора в **эффективное управление** государственной собственностью или в оказание услуг, обычно оказываемых государством, на **взаимовыгодных** условиях.

Концессионные соглашения

ЧТО ПОЛУЧИЛА РЕСУРСОСНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ?

1. Долгосрочные источники финансирования ИП и зафиксированные правила на длительный срок;
2. Полученные эффекты компания реинвестирует в объекты соглашения для выполнения задания, и данная синергия сохраняется на протяжении всего срока действия соглашения;
3. НВВ компании в процессе реализации принимает сбалансированную и эффективную структуру.

ЧТО ПОЛУЧАЕТ МО «Город Киров»?

1. Надежную эксплуатирующую организацию;
2. Инвестора (источник – аренда на 60 млн. руб. в год, по факту 411 млн.);
3. Отлаженную прозрачную систему теплоснабжения города;
4. Имущество, которое значительно капитализировано и получило лучшие технические характеристики;
5. Контроль;
6. Электоральное одобрение жителей и повышение уровня доверия к власти.

ЧТО ПОЛУЧАЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬ?

1. Потребитель получает услугу в том размере, которую он потребил.
2. Потребитель платит за услугу в нормативном качестве.

** Все изменения проходят в рамках ограничения роста платы для граждан РФ в Кировской области.*



Максимальное количество потребителей будет получать услугу в необходимом размере и в нужном качестве в соответствии с нормой.

При этом необходимо отметить, что Кировская область проводит взвешенную политику по сдерживанию роста тарифов и по их размеру занимает средние значения по стране, сохраняя баланс между производителями и потребителями, и, собственно, задача была сложить конструкцию, которая позволила бы в условиях ограничения роста платы гражданина провести значительные структурные изменения в существующей схеме.

И первый год работы по концессионному соглашению показал, что данный механизм абсолютно жизнестойчив, а эффекты, полученные от реализации инвестпрограммы, уже направлены на новые объекты.

28 сентября концессионное соглашение в отношении системы теплоснабжения Кирова было отмечено в номинации «Лучший проект ГЧП в сфере ЖКХ и благоустройства» на вручении национальной премии в сфере инфраструктуры «Росинфра».



Вице-премьер
Правительства РФ
Марат Хуснуллин:

«Развитие ГЧП – одна из самых приоритетных задач правительства. Среди задач, которые мы себе ставим, – в ближайшие два года привлечь порядка 500 млрд. рублей на реализацию крупных инфраструктурных проектов комплексного развития территорий».



А ЭНЕРГО СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

Ул. Уральская, д. 7
г. Киров, Россия 610047
+7 (8332) 25-56-60
agency@energy-saving.ru
www.energy-saving.ru

О НАС

Кировское областное государственное унитарное предприятие «Агентство энергосбережения» создано на основании распоряжения Правительства Кировской области № 161 от 6.05.2002 в целях координации деятельности в сфере энергосбережения региона. Предприятие находится в ведомственном подчинении органа исполнительной власти субъекта федерации – Министерства энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Кировской области.

01

Энергосервисный контракт – форма договора, главной целью которого является осуществление исполнителем мероприятий на объекте заказчика, направленных на энергосбережение (сокращение затрат на тепло, воду, электроэнергию), без вложения средств заказчика.

до контракта

во время

Оплата
энергоресурса

Оплата
энергоресурса

Платеж
исполнителю

после

Оплата
энергоресурса

Экономия
заказчика



02

Проблемы энергосервиса

- постановление Правительства РФ от 7.10.2019 № 1289 обязывает заключать энергосервисные контракты

- неспособность оценить реальную экономию энергоресурса и эффект от модернизации систем

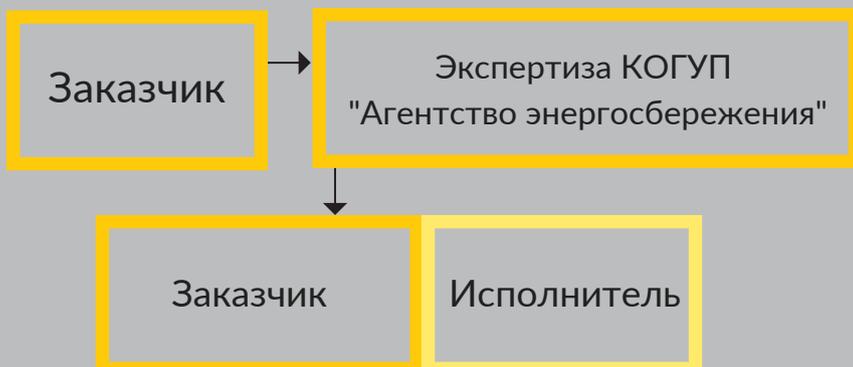
- неправильное трактование методики определения потребления энергетического ресурса

- нарушение действующего законодательства при реализации энергосервисного контракта

- отсутствие сопровождения и контроля исполнения энергосервисного контракта

КОГУП "Агентство энергосбережения" поможет выполнить комплекс работ на подготовительном этапе перед заключением энергосервисного контракта!

03



Ул. Уралская, д. 7
г. Киров, Россия 610047
+7 (8332) 25-56-60
agency@energy-saving.ru
www.energy-saving.ru

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ

КОЛП "Агентство энергосбережения" поможет выполнить комплекс работ на подготовительном этапе перед заключением энергосервисного контракта!

пн	6	13	20	27	
вт	7	14	21	28	
ср	1	8	15	22	29
чт	2	9	16	23	30
пт	3	10	17	24	31
сб	4	11	18	25	
вс	5	12	19	26	

Декабрь

пн	1	8	15	22	29
вт	2	9	16	23	30
ср	3	10	17	24	
чт	4	11	18	25	
пт	5	12	19	26	
сб	6	13	20	27	
вс	7	14	21	28	

Ноябрь

пн	4	11	18	25	
вт	5	12	19	26	
ср	6	13	20	27	
чт	7	14	21	28	
пт	1	8	15	22	29
сб	2	9	16	23	30
вс	3	10	17	24	31

Октябрь

пн	6	13	20	27	
вт	7	14	21	28	
ср	1	8	15	22	29
чт	2	9	16	23	30
пт	3	10	17	24	
сб	4	11	18	25	
вс	5	12	19	26	

Сентябрь

пн	2	9	16	23	30
вт	3	10	17	24	31
ср	4	11	18	25	
чт	5	12	19	26	
пт	6	13	20	27	
сб	7	14	21	28	
вс	8	15	22	29	

Август

пн	5	12	19	26	
вт	6	13	20	27	
ср	7	14	21	28	
чт	1	8	15	22	29
пт	2	9	16	23	30
сб	3	10	17	24	31
вс	4	11	18	25	

Июль

А ЭНЕРГО СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ Я

Январь					
пн	4	11	18	25	
вт	5	12	19	26	
ср	6	13	20	27	
чт	7	14	21	28	
пт	1	8	15	22	29
сб	2	9	16	23	30
вс	3	10	17	24	31

Апрель					
пн	5	12	19	26	
вт	6	13	20	27	
ср	7	14	21	28	
чт	1	8	15	22	29
пт	2	9	16	23	30
сб	3	10	17	24	
вс	4	11	18	25	

Февраль					
пн	1	8	15	22	
вт	2	9	16	23	
ср	3	10	17	24	
чт	4	11	18	25	
пт	5	12	19	26	
сб	6	13	20	27	
вс	7	14	21	28	

Май					
пн	3	10	17	24	31
вт	4	11	18	25	
ср	5	12	19	26	
чт	6	13	20	27	
пт	7	14	21	28	
сб	1	8	15	22	29
вс	2	9	16	23	30

Март					
пн	1	8	15	22	29
вт	2	9	16	23	30
ср	3	10	17	24	31
чт	4	11	18	25	
пт	5	12	19	26	
сб	6	13	20	27	
вс	7	14	21	28	

Июнь					
пн	7	14	21	28	
вт	1	8	15	22	29
ср	2	9	16	23	30
чт	3	10	17	24	
пт	4	11	18	25	
сб	5	12	19	26	
вс	6	13	20	27	