

У КАРЕЛИИ – БОГАТЕЙШИЙ ПОТЕНЦИАЛ



ГЛАВА РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ
Александр Петрович Худилайнен

Правительство Карелии поставило перед собой крупномасштабную задачу: вывести экономику республики на новый уровень, усилить ее производственные мощности, привлечь инвесторов, создать новые рабочие места, а также перевести большую часть Карелии на удобное, дешевое топливо, на современную и надежную систему теплоснабжения, что в условиях Севера жизненно важно для людей.

Основным направлением развития теплоснабжения в Карелии является использование сетевого природного газа с модернизацией источников теплоснабжения и их привязкой к новым, строящимся газопроводам. Понятно, что о движении вперед не может быть и речи без развитой экономики и социальных гарантий для населения, но крайне важно и организовать надежную систему жизнеобеспечения, тем более что осенне-зимний период в Карелии длится долго. Вместе с тем не следует забывать, что газ – это не только возможность недорого и качественно отапливать квартиры и дома жителей республики. В большей степени это «инструмент» развития территории, потому что газификация подразумевает инвестиции в развитие экономики Карелии, а значит, и в качество жизни людей.

Газификация

Газификацию российских регионов Председатель Правительства Российской Федерации Д.А. Медведев на селекторном совещании, состоявшемся 23 июня 2015 года в Республике Карелия и посвященном именно этому вопросу, назвал крупным социальным проектом. Сегодня формирование программы развития газоснабжения и газификации Республики Карелия на 2016–2020 годы идет под личным контролем главы республики совместно со структурными подразделениями

1



НА ЛЯСКЕЛЬСКОЙ ГЭС ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕНЕНО ОБОРУДОВАНИЕ

2



НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В ТОРФЯНОЙ КОТЕЛЬНОЙ ЭССОЙЛЫ

3



БОЛОТНЫЕ ТРАКТОРА ДЛЯ ЗАГОТОВКИ ТОРФА

4



НОВАЯ КОТЕЛЬНАЯ В СОРТАВАЛЕ ПОСТРОЕНА В РАМКАХ ПРОЕКТА ГАЗИФИКАЦИИ

«Газпрома». Основными направлениями указанной программы являются строительство газопровода-отвода от магистрального газопровода Грязовец – Ленинград до Пудожского района Республики Карелия со стороны Вологодской области и газификация центральных и северных территорий Карелии. Реализация проекта позволит газифицировать удаленный Пудожский район республики, построить 168,8 км межпоселковых газопроводов и порядка 100 км распределительных сетей газопровода, перевести на природный газ 7,5 тыс. квартир и домовладений, газифицировать порядка 30 котельных. Приход природного газа в Пудожский район позволит также дать старт крупнейшему инвестиционному проекту, связанному с освоением месторождений полезных ископаемых в республике, в части строительства горно-обогатительных и металлургических комбинатов, создания предприятий по углубленной переработке древесины с объемом на выходе не менее 2 млн куб. м в год. Наличие на территории района значительных объемов уже разведанных полезных ископаемых, в том числе редких, говорит о том, что проект будет иметь большое значение не только для Карелии, но и для России в целом. Для энергетического обеспечения проекта необходимо построить Пудожскую ТЭС. В результате объемы потребления природного газа могут составить 340 млн куб. м в год, а уровень газификации по республике должен достичь 12%.

«Газпром» принял положительное решение о включении в инвестиционную программу проектирование газопровода-отвода Волхов – Сегежа протяженностью 500 км. Сегежа и Костомук-



5



НОВАЯ МАЛАЯ ГЭС «РЮМЯКОСКИ»

6



СВАРКА ПЕРВОГО ШВА ГАЗОПРОВОДА В ОЛОНЦЕ

7

СОВРЕМЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
В НОВОЙ КОТЕЛЬНОЙ В ОЛОНЦЕ

ша являются точками экономического роста республики и крупнейшими промышленными кластерами. Здесь проводятся крупные инвестиционные проекты, такие как строительство завода по производству 900 тыс. т целлюлозы в год и модернизация АО «Карельский окатыш» – дочерней фирмы ПАО «Северсталь». Дефицит электроэнергии в Костомукше является серьезным препятствием в развитии этого экономического центра.

Продлив газопровод-отвод Волхов – Сегежа до Костомукши (протяженность участка составит 219 км), мы получим увеличение годового объема поставок газа потребителям до 800 млн куб. м. Строительство такого рода объектов газификации позволит создать эффективную и сбалансированную энергетическую инфраструктуру северных районов, обеспечить надежное функционирование систем энергоснабжения и газоснабжения Карелии, а также сформировать стабильные благоприятные условия для привлечения инвестиций в развитие экономики республики. В случае успешного завершения региональной программы развития газоснабжения и газификации на 2016–2020 годы уровень газификации возрастет до 50%.

Сотрудничество между Правительством Республики Карелия и ПАО «Газпром» налажено давно: в ноябре 1995 года было подписано первое соглашение, в результате чего построен магистральный газопровод Волхов – Петрозаводск и Петрозаводск – Кондопога, что позволило перевести на природный газ крупнейшее предприятие России по производству бумаги – ОАО «Кондопога», а также градообразующие структуры Петрозаводска. Вообще же в Карелии переведены на природный газ 24 предприятия, в том числе такие крупные, как Петрозаводская ТЭЦ ОАО «ТЭК-1», АО «Петрозаводские коммунальные системы», Филиал АО «АЭМ-технологии» «Петрозаводскмаш», ОАО «Славмо». Построено и находится в эксплуатации 210 км разводящих сетей в городской и сельской местности.

С 2012 года процесс газификации Карелии пошел в полную силу: была утверждена Программа газоснабжения и газификации Республики Карелия на 2012–2015 годы. Программой предусматри-



вается строительство 4 газопроводов-отводов от магистральных газопроводов и ГРС, 14 межпоселковых газопроводов, около 545 км распределительных сетей газопровода (уличная сеть) по 75 населенным пунктам в районах Северного Приладожья, что позволит построить 69 газовых котельных.

Общий объем инвестиций ПАО «Газпром» до конца 2015 года может составить порядка 9 млрд рублей, инвестиции из консолидированного бюджета Республики Карелия до 2020 года планируются в сумме 4,7 млрд рублей. Действующая программа газоснабжения и газификации Карелии является основой для республиканских мероприятий по газификации и для разработки энергетической стратегии развития региона, мероприятий по подготовке предложений в инвестиционную программу ПАО «Газпром» по газификации регионов России на последующие годы. Деятельность Правительства Республики Карелия и ПАО «Газпром» по развитию газовой инфраструктуры республики получила поддержку Президента Российской Федерации В.В. Путина.

Газификация положительно повлияла на услуги коммунальной сферы. Здесь задача решается комплексно: параллельно с укладкой газопровода идет строительство современных котельных. В качестве примера можно привести газификацию Шуйского, Янишпольского, и Нововилговского сельских поселений, пос. Мелиоративного, жилых районов Соломенное и Сулажгорского кирпичного завода в Петрозаводске. Всего в этих районах и поселениях за счет средств республиканского бюджета и внебюджетных источников было построено 6 газовых котельных. Переведено на природный газ ОАО «ТТК-1» (Петрозаводская ТЭЦ), снабжающее теплом практически весь Петрозаводск. Указанные мероприятия позволили предоставить населению надежные источники теплоснабжения, снизить эксплуатационные затраты, уменьшить количество вредных выбросов в атмосферу.

В целях строительства и модернизации объектов коммунальной инфраструктуры районов Северного Приладожья и перевода источников тепловой энергии на потребление природного газа разработана и утверждена (с изменениями и дополнениями, внесенными постановлениями Правительства Республики Карелия от 22 марта 2013 года №111-П и от 3 февраля 2014 года №18-П) долгосрочная целевая программа «Реконструкция, техническое перевооружение и строительство объектов теплоэнергетики на территории Северного Приладожья Республики Карелия на период до 2027 года». В результате конкурсных процедур основным партнером республики в решении комплексной задачи газификации в части реконструкции и строительства объектов теплоснабжения стало ООО «Петербургтеплоэнерго», входящее в группу компаний ПАО «Газпром». Программа предусматривает, прежде всего, обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей на территории Лахденпохского, Сортавальского, Питкярантского и Олонецкого муниципальных районов, а кроме того, снижение издержек при производстве и передаче тепловой энергии потребителям. В районах осуществлено строительство и техническое перевооружение 45 (44 на природном газе и 1 на дизельном топливе) тепловых сетей и источников теплоснабжения из планируемых 63, построено 45 и реконструировано 2 котельных. Кроме того, переложено 196,6 км тепловых сетей из планируемых 237,6. Природный газ проведен в Петрозаводск к жилому комплексу «Древлянка-9», в сёла Кónчезеро и Марциальные Воды. В течение ближайших 3 лет планируется газифицировать территорию вокруг Ладожского озера.

Биотопливо

Правительство республики уже на протяжении нескольких лет работает с инвесторами над вопросом перевода ряда теплоснабжающих объектов на местные виды биотоплива. Карелия располагает большими объемами местного возобновляемого сырья, вполне пригодного и экономически выгодного для развития топливно-сырьевой базы. Использование местных биоресурсов (древесины, древесной щепы, отходов лесопереработки и лесозаготовок, торфа) позволит значительно снизить зависимость энергетики республики от условий и объемов поставок дорогостоящего привозного топлива, что важно из-за непредсказуемости ценообразования относительно фосильного топлива, особенно нефтепродуктов. Перевод теплоснабжающих объектов на биотопливо позволит создать и новые рабочие места.



Хорошо известен факт, что в Карелии самым используемым топливом всегда было древесное. Большинство муниципальных образований здесь имеют достаточную сырьевую базу для 100%-ного обеспечения потребностей своей коммунальной энергетики древесным топливом. Что касается торфа, то в нашей республике в качестве топлива он не использовался. Теперь ситуация изменилась. К настоящему моменту с приблизительной точностью исследованы запасы торфа 1394 болот Карелии: в границах промышленной залежи они составляют более 2,1 млрд т. Прогнозируемые запасы можно оценить в 8 млрд т, исходя из средних глубин торфяных залежей (2 м). Теоретически можно считать, что потребности в топливе ряда муниципальных районов и городских округов Карелии могут быть обеспечены на период не менее 50 лет исключительно за счет рассматриваемых торфяных ресурсов.

Еще один очень важный аспект. Мы должны сделать всё возможное не только для улучшения экономики, но и для оздоровления экологии Карелии. Биотопливо – тот энергетический ресурс, который поможет решить сразу несколько задач, поскольку, во-первых, он неисчерпаем, во-вторых, не вредит экологии. Газификация республики и освоение местных видов биотоплива очень эффективно дополняют друг друга. В некоторых районах, где реализация мероприятий по газификации возможна только в отдаленном будущем или нецелесообразна из-за географических особенностей, предусматривается увеличение доли использования местных энергоресурсов. Наиболее удобным и выгодным для карельских поселков, которые находятся в стороне от основных магистралей газопровода, можно назвать использование модульных котельных с возможностью работы на нескольких видах условного топлива.

В девяти муниципальных районах республики возможные объемы ежегодного получения древесного топлива с запасом покрывают потребности в топливе коммунальной энергетики. В восьми годовая потребность в топливе коммунальной энергетики может быть обеспечена полностью благодаря освоению расчетной лесосеки. Кроме того, в четырех муниципальных районах годовая потребность может быть полностью удовлетворена за счет отходов лесозаготовок по главному лесопользованию. Например, в пос. Пяозеро в 2014 году инвестор начал реализацию проекта по строительству лесоперерабатывающего завода. После его ввода отопление поселка будет переведено на древесные отходы.

Наша республика располагает достаточной сырьевой базой для производства топлива и энергии в объемах, полностью удовлетворяющих потребности как коммунальной энергетики, так и крупнейших градообразующих предприятий.

В Региональной стратегии развития топливной отрасли Республики Карелия на основе местных энергетических ресурсов на 2011–2020 годы наиболее перспективными в части производства и поставок местных видов топлива названы Суоярвский, Пряжинский, Прионежский, Медвежьегорский, Сегежский, Калевальский, Лоухский, Муезерский муниципальные районы и Костомукшский городской округ. Таким образом, в зоне особого внимания остаются районы, удаленные от газопроводов, а также те, в которых высока степень изношенности оборудования котельных. Именно для них наиболее выгодным можно считать освоение торфяных ресурсов республики и использование модульных котельных.

Основа для развития торфодобывающей отрасли в Республике Карелия была заложена в 1994–1997 годах. Период 2003–2004 годов можно назвать для Карелии временем определения реальных перспектив производства и использования торфа практически для всех муниципальных образований.

Начало производства энергетического торфа было положено в Пряжинском муниципальном районе на торфоплощадке «Сосновое» для специализированной муниципальной котельной №5 пос. Пряжа. В 2004–2010 годах в Карелии на местные виды биотоплива (торф и щепа) были переведены котельные в Сортавальском муниципальном районе (поселки Хелбля, Вяртсиля и Каалáмо), в Питкярантском районе (пос. Сálми) и в Прионежском районе (пос. Кварцитный).

В 2011 году завершен инвестиционный проект модернизации схемы теплоснабжения пос. Ёссоила Пряжинского муниципального района – реконструкция центральной котельной №3 с переводом на местное топливо (торф, щепа) вместо топочного мазута; организована промыш-



ленная добыча торфа в Пряжинском, Суоярвском районах. В 2012 году выполнен проект строительства в пос. Хярлу Питкярантского района новой биотопливной котельной, в том же году проведены работы по реконструкции котельной в пос. Вёшкелица Суоярвского муниципального района (топливный торф). В 2012 году начато строительство водогрейной котельной (фрезерный торф) на территории Суоярвского городского поселения. В 2015 году на котельную переключены нагрузки для теплоснабжения потребителей городского поселения от действующей промышленной мазутной котельной. В настоящее время завершается строительство котельной в пос. Поросозеро Суоярвского муниципального района. Котельная будет работать на щепе.

Почти все перечисленные проекты последних лет реализованы за счет средств инвесторов. Правительство республики уделяет много внимания привлечению инвестиций в регион, и инвесторы сюда идут, а значит, в республике создан благоприятный инвестиционный климат.

Малая гидроэнергетика

Сама природа Карелии предлагает ее жителям задействовать в интересах ТЭК малую гидроэнергетику. В Сортавальском районе 15 декабря 2014 года на р. Тохмайоки была введена в эксплуатацию малая гидроэлектростанция «Каллиокоски». Ее мощность составляет 975 кВт с ежегодной выработкой более 3,7 млн кВт·ч. Работает она на возобновляемых источниках энергии, что позволит ежегодно экономить до 850 т ископаемого топлива. Круглогодичная работа малой ГЭС обеспечит стабильное снабжение электроэнергией социально значимых объектов: больниц, школ, систем водоснабжения. С ее вводом увеличивается надежность электроснабжения близлежащих поселков и деревень. Строительство «Каллиокоски» осуществили АО «Норд Гидро» и чешская компания TES VSETIN s.r.o. Общая сумма инвестиций в проект составила 384 млн рублей. В целом в Карелии определено более 50 мест, где возможно размещение гидростанций малой мощности.

Следующим гидротехническим сооружением в Карелии должна стать малая ГЭС в пос. Рёболы Муезерского района. Сегодня электроснабжение отдаленного поселка, в котором проживает около 900 человек, осуществляется автономно от дизельной электростанции. Строительство ГЭС позволит значительно повысить надежность обеспечения его электроэнергией и создаст предпосылки для развития производства.

Очень перспективным для Карелии является инвестиционный проект по возведению двух Белопорожских ГЭС на р. Кемь мощностью по 24,9 МВт. Проект реализуется в рамках специально разработанного законодательства по поддержке строительства малых ГЭС, ветряных и солнечных электростанций. Особенностью проектного решения является минимально возможная зона затопления, при этом будет сохранен объект исторического наследия – дер. Пáнозеро.

Проекты строительства малых ГЭС в Республике Карелия должны быть полностью закончены, а объекты введены в эксплуатацию до конца 2019 года. Отметим, что на обеих Белопорожских ГЭС планируется установить 77% оборудования российского производства.

Карелия – единственный российский регион, где такими активными темпами осваивают малую гидрогенерацию. Собственно, к этому есть все предпосылки, ведь в Карелии насчитывается 27 тыс. рек и больше 60 тыс. озер.

В целом Карелия имеет все шансы выйти на новый уровень экономики, стать одной из наиболее комфортных и выгодных для проживания. Мы много говорим о том, что даст региону газификация, но ведь это только одно из направлений, над которым следует серьезно работать. У регионального правительства есть планы по развитию целого ряда перспективных направлений, способных принести максимальную пользу.