



# Высокие показатели энергоэффективности – индикаторы передового развития региона

Решение задачи энергосбережения и повышения энергетической эффективности – одно из важнейших направлений политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Правительство региона и все организации, работающие на его территории, осознают свою ответственность перед грядущими поколениями, определяя все новые и новые пути решения проблем, касающихся сбережения энергетических ресурсов. О том, каких результатов Югре удалось достичь и каковы перспективы развития в этом направлении, рассказывает исполнительный директор АНО «Центр энергосбережения Югры» Эдуард Эмильевич Кинцле.



Исполнительный директор  
АНО «Центр энергосбережения Югры»  
Эдуард Эмильевич Кинцле

**– Эдуард Эмильевич, в Югре, как в основном нефтегазоносном регионе России, придается особое значение решению государственной задачи энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Расскажите об основных задачах, стоящих перед регионом в этом направлении.**

– В Югре создана и функционирует региональная система энергосбережения, действующая на основе Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении» и ряда отраслевых федеральных законов, регулирующих различные отрасли коммунального комплекса и энергетики. Основным механизмом проводимой в Югре энергосберегающей политики является реализация соответствующей

государственной программы. В ней заложены целевые ориентиры по взаимодействию экономики и энергетики на период до 2020 года, предусматривающие снижение энергоемкости ВРП. Программа содержит комплекс мероприятий, способствующих энергосбережению в самых различных областях – в промышленности, в коммунальном комплексе и ресурсоснабжении, в государственном секторе.

**– Каких результатов удалось достичь на сегодняшний день?**

– Накопленный опыт проведения мероприятий, а также проводимая нами аналитическая работа по оценке эффективности этих мероприятий позволяют нам сегодня представить конкретные данные, выраженные как в процентах, так и в количественных показателях, отражающие эффективность и положительный результат работы в сфере повышения энергоэффективности.

Так, ключевым показателем исполнения Федерального закона № 261-ФЗ «Об энергосбережении» в муниципальных образованиях Югры стало стопроцентное оснащение приборами учета учреждений бюджетной сферы, а общая оснащенность жилого фонда составляет более 97%.

Все государственные и муниципальные учреждения бюджетной сферы автономного округа прошли обязательные энергетические обследования (всего разработано 1 632 энергопаспорта), по результатам которых эти учреждения разработали и утвердили программы по энергосбережению.

Департамент жилищно-коммунального комплекса и энергетики автономного округа на постоянной основе осуществляет мониторинг удельных расходов энергетических ресурсов в бюджетной и жилищной сферах автономного округа. По результатам анализа показателей определено, что общая экономия энергетических ресурсов за период 2009–2014 гг. составила в бюджетной сфере 15,3%, что выше требований федерального законодательства на 0,3%, а в жилищном фонде – 30%, что обусловлено снижением потребления холодной, горячей воды и природного газа.

**– В жилищно-коммунальном комплексе региона сегодня сосредоточен значительный потенциал сбережения энергетических ресурсов. Какую работу планируется проделать в этом направлении?**

– На сегодня основной потенциал энерго-сбережения в жилищном фонде содержится в теплоснабжении, где фактический удельный расход остается выше нормативного, а общее снижение составляет 2,6% – наименьший показатель по сравнению с прочими потребляемыми ресурсами (см. график). Это объясняется тем, что мероприятия, направленные на экономию тепловой энергии, финансово затратны, и для их реализации необходима выработка более гибких механизмов финансирования. К слову сказать, в бюджетной сфере ситуация более благоприятная: общее снижение удельного расхода тепловой энергии составило 11,4% (см. график).

Необходимость решения вопросов энергосбережения в этом направлении обозначена в государственной программе, которой предусмотрено снижение показателя удельного расхода топлива на теплоснабжение со 170,0 до 163,0 кг/ут/Гкал.

Основным инструментом для эффективного использования тепловых энергетических ресурсов является развитие в Югре инвестиционной деятельности, которая направлена на оптимизацию и модернизацию систем теплоснабжения.

С 2009 года в сфере коммунального хозяйства и энергетики реализуются пять инвестиционных проектов на основе концессионных соглашений. Концессионные соглашения сегодня – одна из самых перспективных форм реализации проектов на условиях государственно-частного партнерства, которая позволяет государству сохранять или приобретать право собственности на объекты, привлекая внебюджетное финансирование и используя развитый менеджмент частного инвестора.

Уже сегодня можно отметить успешно реализованные проекты, функционирующие на

## ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ

**Общее снижение**

30,0 %      15,3 %

В ЖИЛИЩНОМ ФОНДЕ      В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

## ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В ЖИЛИЩНОМ ФОНДЕ

**Общее снижение 2,6%**



## ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЕ

**Общее снижение 11,4%**





основе концессионных соглашений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Одними из первых в марте 2009 года концессионную модель применили в сфере эксплуатации и управления системой теплоснабжения города Когалым. Договор концессии заключен до 2023 года. Среди условий соглашения значатся реконструкция тепловых сетей, установка автоматизированных индивидуальных тепловых пунктов в жилых домах, модернизация котельного оборудования. Также в числе остальных было подписано концессионное соглашение в отношении системы коммунальной инфраструктуры, в том числе объектов водо-, теплоснабжения и водоотведения на территории Междуреченского и в отношении муниципального имущества Советского района. Готовятся к подписанию еще несколько концессий.

**– Энергосбережение часто ассоциируется с так называемой «альтернативной» энергетикой – солнечными батареями или ветровыми генераторами. Скажите, насколько для Югры актуально это направление?**

– Действительно, в последние годы тенденция роста использования возобновляемых источников энергии становится достаточно явной, и Югра в данном случае не стала исключением. В нашем регионе развитие такой деятельности видится достаточно перспективным направлением, но здесь важно учитывать географическое положение объектов. Дело в том, что в Югре есть много труднодоступных населенных пунктов, жители которых пока не имеют возможности пользоваться энергетическими ресурсами, поставляемыми с помощью централизованных систем. И единственным выходом из такой ситуации становится использование энергии из возобновляемых источников.

Так, например, в тепловой энергетике округа активно используется биотопливо – это отходы лесозаготовки и переработки древесины. Известно, что одна из существенных проблем лесной отрасли – разумное использование отходов производства, а в процессе заготовки древесины в отходы идет почти пятая ее часть, на этапе производства пиломатериалов объем отходов еще выше и составляет около 40%. Поэтому развитие в округе энергетике, основанной на использовании древесных отходов, решает одновременно задачу и сбережения ресурсов, и эффективного функционирования лесного комплекса и экологической безопасности. Кроме того,

**Концессионные соглашения сегодня – одна из самых перспективных форм реализации проектов на условиях государственно-частного партнерства.**

перевод котельных на топливо из древесных отходов позволяет снизить зависимость от привозных видов топлива.

**– Существуют ли в округе действующие проекты по использованию биотоплива как возобновляемого источника энергии?**

– Да, в Югре существуют действующие проекты по использованию биотоплива. В настоящее время на биотопливе работают 23 котельных, из которых 18 работают на дровах, 3 используют пеллеты, 2 – щепу. Эти котельные вырабатывают тепло не только для отдельно взятых объектов, таких как школа или детский сад, но и для централизованного теплоснабжения населенных пунктов.

Они расположены в поселках Зеленоборск и Коммунистический Советского района, в поселке Высокий Мыс Сургутского района, а также котельная на фабрике «Сургутмебель».

Применение биотоплива на котельных округа эффективно с точки зрения экологии. Вместе с тем, решающими факторами для размещения котельных на биотопливе являются достаточная концентрация лесопильных и лесоперерабатывающих производств, а также наличие на них производства биотоплива. Этим требованиям в округе отвечают территории Советского, Кондинского и Сургутского районов.

Удалось привлечь инвестора для реконструкции котельных поселка Мортка Кондинского района: заключен договор сроком на 15 лет с компанией ООО «Кондинский Капитал». Уже выполняется реконструкция нефтяной котельной № 2 производительностью 6 МВт с переводом на местное топливо – щепу. Также ведется работа по строительству объектовой котельной производительностью 3 МВт на Физкультурно-оздоровительном комплексе в поселке Мортка. Работа котельной предусмотрена на щепе и брикетах.

На основе разработанной схемы теплоснабжения в поселке Междуреченский Кондинского района компания ОАО «Концесском» планирует реконструкцию системы теплоснабжения с целью ее оптимизации. В составе работ предусмотрено восстановление недостроенной котельной, доведение ее производительности с 15 до 24 МВт, в качестве топлива будут использоваться отходы древесины – щепы.

*По материалам пресс-службы  
АНО «Центр энергосбережения Югры»*