

Дамы и господа, добро пожаловать в Копенгаген! Я надеюсь, Вам понравился вчерашний приём в Ратуше. Я рад, что мне выпала честь открыть эту конференцию. Региональные энергетические и климатические изменения являются очень важной проблемой для Копенгагена и для наших климатических прогнозов.

Теплоснабжение в Копенгагене.

В 1925 году, когда первая электростанция *Gøteborgs Elv* распространять тепло, была создана первая часть местной отопительной системы в Копенгагене. С 1993 года все домовладельцы в обязательном порядке должны быть подключены к местной отопительной системе. В настоящее время, 97% домов подключены к системе теплоснабжения.

Местное теплоснабжение основано на остаточной теплоэнергии электростанций. Около трети местного тепла производится на не выделяемом углекислый газ топливе, например, на древесных топливных гранулах и соломе, а также путем сжигания мусора

Климатический план Копенгагена.

Недавно мы представили климатический план действий для Копенгагена. Целью его является сокращение выброса CO₂ в Копенгагене на 20% к 2015 году. К 2025 году планируется полностью прекратить выброс углекислого газа. Наибольший объём выброса CO₂ в Копенгагене происходит за счет энергопотребления. Следовательно, наибольшее сокращение будет достигаться путём «озеленения» энергоснабжения посредством:

1. замещения органического топлива возобновляемым и
2. более эффективного использования энергии.

В плане действий мы обозначили следующие направления, следовать которым необходимо, чтобы достигнуть 20% сокращения выброса углекислого газа к 2015 году:

- Больше биомасс на теплоэлектростанциях;
- Ветровые турбины – как наземные, так и шельфовые;
- Геотермальное отопление;
- Увеличение энергоэффективности на электростанциях и сетях.

«Озеленение» энергоснабжения – экономически прибыльно. Инвестиции оправдываются в минимальные сроки. Большинство из вышеуказанных направлений снизят платежи за энергопотребление домовладельцев, бизнеса и самого муниципалитета.

Перевод энергопроизводства на использование возобновляемого топлива требует сотрудничества с энергопроизводящими компаниями. Муниципалитету не принадлежат электростанции и, следовательно, он не имеет прямого влияния на выбор топлива. Именно поэтому для успеха необходимо твёрдое обязывающее сотрудничество с производителями.

В плане действий мы также отметили некоторые инициативы по энергосбережениям. Мы намерены следовать по этому пути и сократить потребление энергии в своих собственных зданиях – например, путём осуществления всех проектов по энергосбережению с периодом окупаемости менее 10 лет.

Другие проекты по сокращению выброса углекислого газа.

Кроме направлений, указанных в климатической плане, следует сказать и о других наших проектах по сокращению объёмов выброса CO₂.

В настоящее время в части местного отопления в Копенгагене в качестве источника тепла используется, что менее эффективно и энергозатратно, при использовании воды.

Поэтому мы решили заменить паровое местное отопление на водное к 2025 году.

Другим проектом является создание небольшой гелиоустановки. В настоящее время в Копенгагене мы не используем солнечную энергию, так как заводы по сжиганию мусора производят достаточно энергии для удовлетворения потребностей летом. Но в целях достижения в будущем экологически чистого энергоснабжения, солнечная энергия может стать важным и дешёвым средством. Кроме самого создания новой гелиоустановки, важной целью станет достижение осведомленности на тему солнечного отопления и взаимодействия с местной отопительной системой.

Летом мы иногда используем остаточное тепло мусоросжигающих заводов. Вместо спуска тепла в пролив Эресунд, мы можем использовать избыточное тепло для охлаждения. Наш первый проект по охлаждению был запущен в центре Копенгагена, на площади Kgs. Nytorv. Завод обслуживает местные системы охлаждения, например, в соседних банках, магазинах и отелях. В ближайшем будущем, там будет проходить ознакомительные экскурсии для тех, кому интересно узнать подробнее о проекте.

Без выбросов CO₂ к 2025.

Для того, чтобы реализовать наши намерения по прекращению выброса CO₂, нам необходимо развивать энергоснабжение, основанное на нейтральных источниках. Кроме того, развитие производства электричества с помощью ветровых турбин требует более гибкой энергетической системы. Необходимо будет использовать ещё больше биомасс и солнечной энергии, и мы должны использовать другие технологии, такие, как аккумулирование тепловой энергии и обратные тепловые насосы.

Но Копенгаген будет не единственным городом, требующим использования большего количества биомасс в энергопроизводстве. Спрос на биомассы возрастает в Европе. Так будет и дальше, так как все страны должны стремиться к сокращению выброса CO₂. Именно поэтому, важно, что производство биомасс является устойчивым процессом. Иначе мы можем создать новые проблемы, пытаясь решить имеющиеся.

Другой проблемой, связанной с возрастающим спросом на биомассы, является возможность роста цен. В настоящее время, использование биомасс является прибыльным в Дании, но если цена возрастёт, производители энергии снова вернутся к использованию угля и газа. И поэтому проблема энергосберегающих и других технологий, таких, как использование солнечной и геотермической энергии является наиболее важной.

Выводы.

Крупнейшие города мира ответственны за почти 75% мирового выброса CO₂. Не так много городов в мире, имеющих центральное теплоснабжение, а, как мы все в этом зале знаем, такое теплоснабжение – это один из наиболее эффективных путей сокращения выброса CO₂.

На COP15 город Копенгаген пригласил мэров со всего мира участвовать в Климатическом Саммите Мэров в Копенгагене. Саммит поставит города на первое место в программе действий по глобальному климату. Любое решение на тему климатического кризиса требует участия крупнейших городов. Я надеюсь, саммит пошлёт сильный сигнал главам администраций о том, что города являются частью проблемы, так же как и частью решения.

Добро пожаловать в Копенгаген снова. Я надеюсь, конференция пройдёт успешно, и вы хорошо проведёте время в Копенгагене.