



Некоторые перспективные направления газификации в субъектах Дальневосточного Федерального Округа Российской Федерации с участием японских производителей

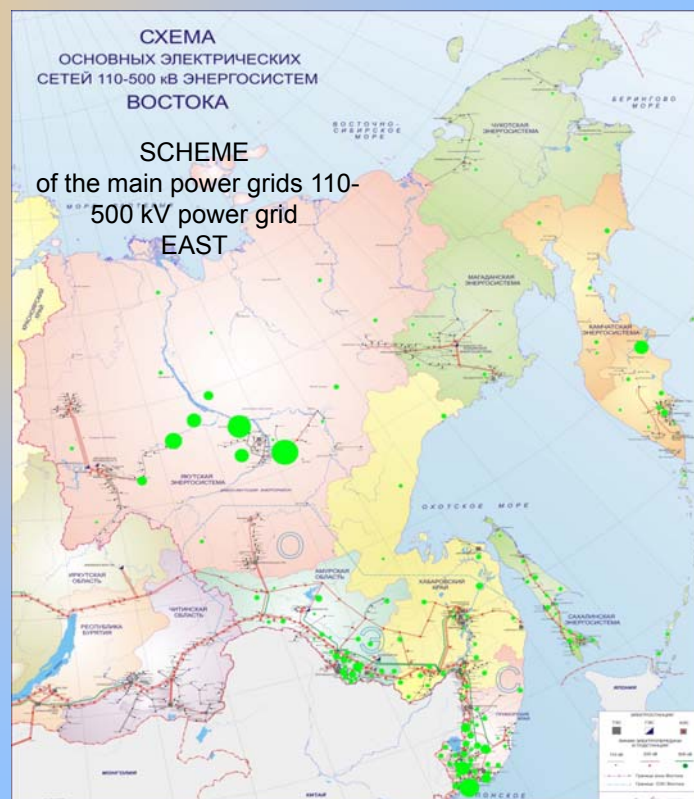
Director of "FECSR FEC"
Dr. Igor B. Svetlov
 Professor

VLADIVOSTOK 2013



ENERGY EAST

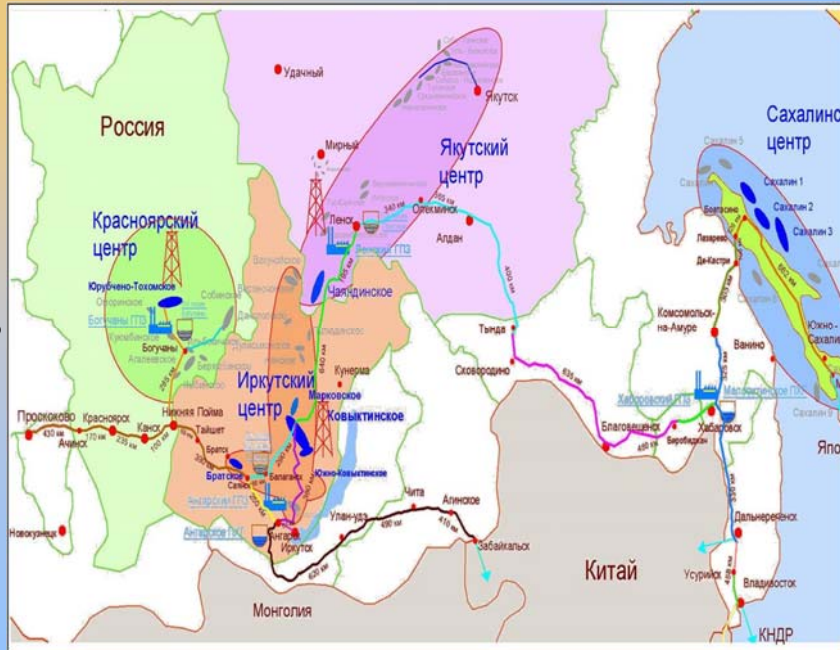
Основные центры производства электрической и тепловой энергии сосредоточены в крупных населенных пунктах. В большинстве малых городов и населенных пунктов Дальнего Востока теплоснабжение осуществляется от промышленных предприятий и небольших водогрейных котельных. В 9 регионах ДФО функционирует 4915 отопительных котельных.





ЦЕНТРЫ ГАЗОДОБЫЧИ В ДФО

Планируется создание в ДФО Якутского, Камчатского и Сахалинского центров газодобычи. Создание единой газотранспортной системы позволит полностью обеспечить потребности в газовом топливе Сахалинской области, Амурской области, Еврейской автономной области, Хабаровского и Приморского краев.



КГТС

В условиях Дальнего Востока когенерационные газотурбинные установки способны эффективно решить как проблемы муниципального теплоснабжения, так и проблемы локальной электроэнергетики





МИНИ-ТЭС НА СПГ

Разработан проект перевода локальных котельных и ДЭС на сжиженный природный газ, производство которого обеспечивается строительством комплекса по сжижению природного газа



МИНИ-СПГ

Малотоннажное производство СПГ предусматривает годовую производительность от двух тысяч до одного миллиона тонн СПГ в год и дальность доставки к потребителю до одной тысячи километров





Администрация Приморского края, при участии АНО «Центр стратегических исследований топливно-экономического комплекса Дальнего Востока» приступила к разработке и реализации Программы по развитию сети газозаправочных станций в Приморском крае.



МИНИ-ЗАВОДЫ GTL

Разработаны концепции, испытаны пилотные и промышленные мини-установки и мини-заводы GTL





- **Экономически эффективная газификация и теплоэлектрообеспечение удалённых населённых пунктов в ДФО требует существенно иных подходов, чем для крупных населённых пунктов.**
- **Мини-ТЭС может полностью замещать котельную, так как даже при одинаковых по величине коэффициента использования топлива (КИТ) в мини-ТЭС уменьшаются эксплуатационные затраты на теплосети и транспортировку тепла.**
- **На Дальнем Востоке имеются все условия для широкомасштабного перевода автотранспорта и сельскохозяйственной техники на газомоторное топливо включая развитие систем автомобильных газовых наполнительных компрессорных станций в регионах.**
- **На базе японских технологий создание новых установок сжижения природного газа с высокими технико-экономическими показателями с учетом специфики их размещения на конкретных объектах.**
- **Строительство комплексов получения и реализации малотоннажного СПГ с автотранспортировкой жидкого метана к потребителям замещает дорогое дизельное топливо и обеспечивает значительное удешевление энергообеспечения.**
- **Применение когенерации позволит на 30-40% увеличить эффективность использования СПГ.**
- **Существует необходимость в проведении НИР и НИОКР в части внедрения, адаптации технологий и модернизации объектов «малой» тепло-электрогенерации, мини заводов СПГ/GTL для условий Дальнего Востока.**
- **Совместно рассмотреть возможности японо-российского технического сотрудничества и деловые возможности в сфере имеющих у Японии энергосберегающих и высокоэффективных технологий.**



**THANK YOU FOR A YOUR
ATTENTION**