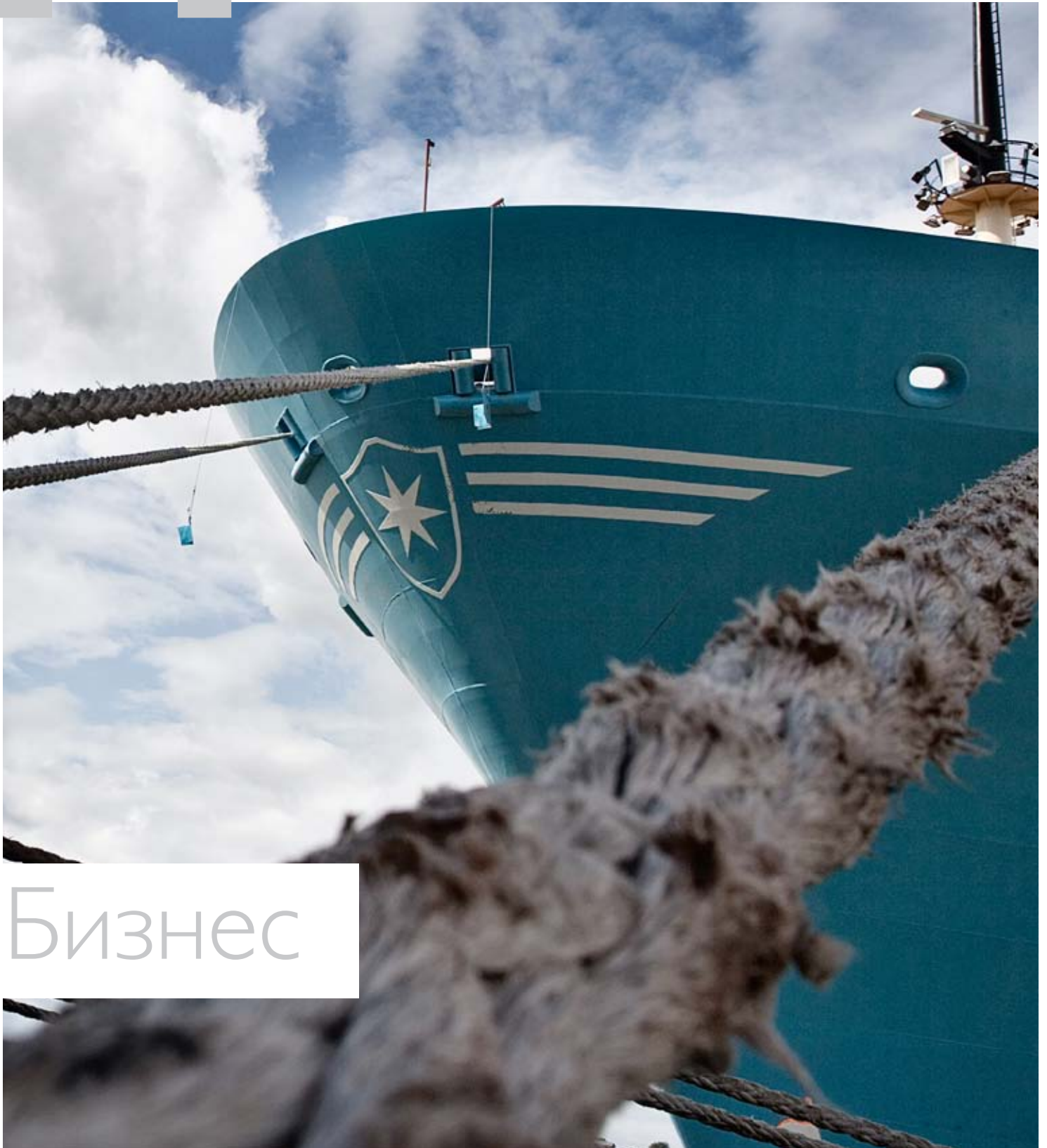


# ДАНИЯ

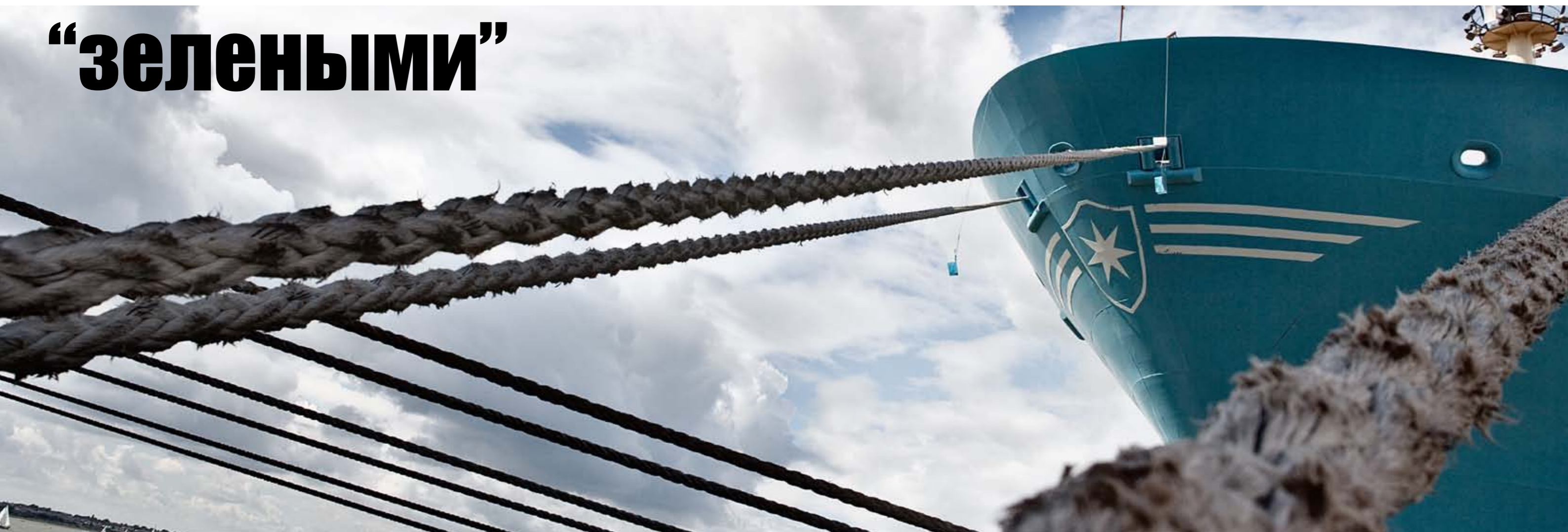


РОССИЯ  
**ДАЙМАРК**  
PARTNERS IN MODERNIZATION  
6-9 SEPTEMBER 2011



Бизнес

# Суда синих морей станут «зелеными»



**В этом году на ежегодном вручении** премии Азии в области фрахта и логистики в Сингапуре («Оскар» в сфере морских перевозок) датская компания Maersk Line уже второй раз завоевала награду в номинации «Лучший поставщик экологических услуг среди судоходных линий».

Крупнейший в мире оператор контейнерных перевозок ведет непрерывную работу по поиску новых,

экологически устойчивых решений. В феврале 2011 года компания Maersk Line заключила крупную сделку, оцениваемую в 2,4 миллиарда долларов, разместив заказ на строительство десяти наиболее энергоэффективных в мире контейнерных судов.

Суда класса «Triple-E» (экономичные за счет размеров, энергоэффективные и экологически улучшенные), грузоподъемностью 18000 контейнеров, что на 16%

больше вместимости других судов компании, предназначены для растущего объема

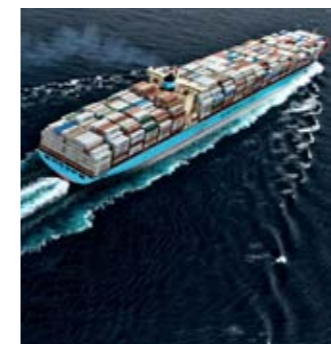


перевозок между Европой и Азией.

Длина контейнеровозов составит 400 метров, ширина 59 метров и глубина 73 метра. Тем не менее, несмотря на большие габариты суда класса «Triple-E» будут самыми экологически эффективными из когда-либо построенных, при этом объем выбросов CO<sub>2</sub> на 50% меньше, чем у средних торговых судов.

**На долю судоходства приходится до 80%** мировой торговли и свыше

миллиарда тон выбросов углекислого газа в год. Углеродный след отрасли превышает углеродный след Германии и значительно выше



показателей по авиации. Каждая тридцатая тонна CO<sub>2</sub> произведенная благодаря человеческой деятельности приходится на долю судов. По оценкам специалистов к 2040 году углеродный след морской торговли может увеличиться более чем вдвое.

**Принцип Компании Maersk Line** - обеспечивать потребности растущего населения, минимизируя при этом воздействие, при-

водящее к изменению климата. Во время двойного роста цен на нефть в 2008 году компания Maersk отказалась от применяемой в отрасли практики и предложила своим клиентам более низкие цены на перевозки благодаря 20% снижению скорости движения судов, что привело к 40% снижению расхода топлива и сокращению выбросов углекислого газа. Благодаря инициативе компании сегодня данный метод, известный как «мед-

ленный выпуск пара» («slow steaming»), стал повседневной практикой для многих судоходных линий.

**В планах судоходного гиганта вдвое** сократить выбросы углекислого газа к 2040 году. Другие инициативы включают использование топлива с низким содержанием серы, эко-модернизацию существующих судов и покупку судов с более высокими характеристиками, таких как суда класса «Triple-E».

# ПРИМЕР ДАНИИ



**Достижения Дании в области энергетики** и борьбы с изменением климата можно назвать поразительными. Дания уже продемонстрировала, что возможно снижать выбросы CO<sub>2</sub> и одновременно сохранять расходы на социальные нужды и поддерживать экономический рост.

**На опыте Дании мы видим успешные** результаты в сфере снижения воздействия на климат. С 1990 по 2007 года рост датской экономики составил 45 процентов, в то время как выбросы CO<sub>2</sub> были сокращены на 13 процентов. Цифры демонстрируют, что благодаря систематической

и активной энергетической политике, сконцентрированной на энергоэффективности, возможно поддерживать экономический рост, одновременно сокращая зависимость от невозобновляемых видов топлива и снижая выброс углекислого газа. В итоге Дания использует на треть меньше энергии на единицу ВВП, чем страны ОСЭР (Организация стран экономического сотрудничества и развития), является нетто-экспортером энергии и одной из самых энергоэффективных стран Европы.

**Правительство Дании убеждено,** что решение проблемы изменения климата не только сложная задача,

но и хорошая коммерческая возможность. Мероприятия, направленные на решение проблем изменения климата, могут стать источником новых бизнес-проектов, новых рабочих мест и роста экономики. Значительной частью этого процесса является развитие «зеленых» технологий и продукции.

**Технологические разработки,** направленные на снижение воздействия на климат, уже оказали серьезное влияние на датский образ жизни. Несколько десятилетий назад в Дании была признана необходимость охраны окружающей среды и содействия устойчивому развитию. После нефтяно-

го кризиса 1973 года Дания избавилась от нефтяной зависимости, сконцентрировав внимания на энергоэффективности и энергосбережении как в промышленности, так и в частном секторе. Этого удалось добиться благодаря разработке местных нефте-газовых месторождений, диверсификации поставок энергоносителей, а также инвестициям в возобновляемые источники энергии. В результате страна накопила серьезный опыт в области экологически безопасного производства энергии, энергоэффективности и централизованного тепло-снабжения, очистки стоков и обращения с отходами. Стимулирование развития

когенерации (комбинированного производства тепловой и электрической энергии и централизованного отопления) стали главным фактором серьезных успехов Дании в этом направлении. Тепло-электростанции снижают потребление топлива на 30 процентов в сравнении с отдельным производством тепла и электричества. Кроме того, комбинированное производство на 90 процентов энергоэффективнее. На сегодняшний день доля тепла, произведенного ТЭС для централизованного отопления увеличилась более чем вдвое.

**В свете ожидаемого увеличения** численности

мирового населения к 2050 году до 9 миллиардов, а также прогнозируемого на ближайшие десятилетия роста потребления энергии, в Дании было принято решение оградить себя от непредсказуемого роста цен на традиционные виды топлива, инвестируя в «зеленые» долгосрочные источники энергии.

**Ранее в этом году правительство** опубликовало «Энергетическую стратегию на период до 2050 года». Это первый в мировой практике пример, демонстрирующий полностью обеспеченный финансированием план, в соответствии с которым Дания может стать полно-

стью независимой от нефти, газа и угля к 2050 году. Необходимая энергия будет производиться за счет возобновляемых источников, при этом выбросы CO<sub>2</sub> сократятся как минимум на 75 процентов. В новой системе устойчивой энергетики большая часть энергии будет производиться за счет ветра, биомассы и отходов, а для экономии энергии будут использованы энергосберегающие технологии.

**С технической точки зрения, для решения** глобальной проблемы изменения климата, необходимо сделать существующие технологии более чистыми и экологически безопасными.

Также необходимо разработать новые технологии, не оказывающие вредного воздействия на окружающую среду.

**К 2020 году Дания планирует сократить** использование ископаемых видов топлива на 33 процента в сравнении с уровнем 2009 года и увеличить долю возобновляемых источников энергии до 33 процентов от общего потребления энергии. Тем самым страна демонстрирует свое стремление стать примером общества с энергоэффективными технологиями и низким выбросом углекислого газа.

# Клуб Экологии и Энергетики России

Одна из ключевых специализаций Дании лежит в сфере энергетики и окружающей среды: так как страна не обладает большим запасом природных ресурсов, датские компании обращают большое внимание на вопросы энергоэффективности и охраны окружающей среды. Россия богата разнообразными природными ресурсами, такими как нефть, газ и уголь, однако правительство приняло решение о снижении зависимости страны от невозобновляемых источников энергии и повышении уровня энергоэффективности в целом, как в промышленности, так

и в жилищном секторе. Это открывает большие возможности для сотрудничества и передачи опыта между Россией и Данией.

Клуб Экологии и Энергетики России был основан Торговым советом в 2008 году для оказания поддержки датским компаниям, заинтересованным в работе на российском рынке. Задача клуба состоит в содействии развитию сотрудничества между Данией и Россией. Мероприятия Клуба проводятся в форме семинаров, встреч, выездных презентаций и круглых столов с участием российских компаний,

городских и региональных властей.

## Работа в области энергетики и охраны окружающей среды

При работе с долгосрочными инвестициями в секторе энергетики крайне важно найти правильную финансовую модель. Для этой цели Клуб Экологии и Энергетики устраивает семинары на тему кредитования и финансовых гарантий, в ходе которых выявляются возможности для инвестирования в проекты, которые не только способствуют энергосбережению, но также могут при-

нести прибыль.

Создание Рабочей группы по энергетике «Российско-Датского межправительственного совета экономического сотрудничества» совместно с Министерством энергетики Российской Федерации, а также рабочей группы по созданию инновационного центра в Сколково, также являются важными этапами российско-датского сотрудничества.

Важно подчеркнуть, что Клуб Экологии и Энергетики это рабочий форум, где датские компании, заинтересованные в сотрудничестве

с Россией в области энергетики и охраны окружающей среды, могут установить новые деловые контакты и начать новые проекты, которые помогут оптимизировать потребление энергии и обеспечат снижение затрат.

## Датские компании

Датские компании, принимающие участие в работе Клуба Экологии и Энергетики, имеют профессиональный опыт и знания практически во всех областях данной отрасли.

Компании, работающие в сфере водоснабжения, спе-

циализируются в таких областях как производство и поставка вакуумного оборудования для очистки канализационных сетей, бестраншейная замена и прокладка трубопроводов, выпуск измерительных приборов для контроля индивидуального потребления воды, технологии и оборудование для очистки стоков, производство водяных насосов. Компании, работающие в сфере промышленности и ЖКХ представлены предприятиями-производителями строительных материалов, таких как теплоизоляционные материалы, энергоэффективные окна,

бетон, а также консалтинговыми компаниями, специализирующимися в области проектирования энергоэффективных зданий, а также строительства систем энергоснабжения для жилых и промышленных объектов. Централизованное отопление – важный сектор как в Дании, так и в России, поскольку обе страны имеют длительный отопительный сезон. Стоимость энергии в Дании достаточно высока, вследствие чего компании, работающие в данной отрасли, специализируются в области снижения теплопотерь и более эффективного использования ресурсов.

Это такие виды деятельности как установка теплоизоляции старых труб или прокладка предварительно изолированных труб, установка счетчиков тепла, тепловых насосов и очистка труб для более эффективной подачи тепла.

Ветровая энергетика пока не является крупным сектором на российском рынке, тем не менее датские компании, работающие в этой сфере представлены в Клубе Экологии и Энергетики, поскольку ожидается, что данная область станет важным источником возобновляемой энергии в России.



**Р  
О  
С  
С**  
**ДАИМАРК**



**Я** PARTNERS IN MODERNIZATION  
6-9 SEPTEMBER 2011