

Новости НЕФКО 2|11

Информационный бюллетень Северной экологической финансовой корпорации НЕФКО | декабрь 2011 г.

Свет в конце туннеля

НОВОСТИ Экономические фонари Гурьевска

Стр. 6-8



Новый экофонд

ИНТЕРВЬЮ Финансовая поддержка экологических технологий Севера

Стр. 18



Кредитный договор в Петрозаводске

НОВОСТИ Пакет международных инвестиций поможет чистоте Онежского озера **Стр. 3**



Город северной энергии

АВТОРСКАЯ КОЛОНКА Датский город Альбертслунд награждён за энергию **Стр. 9**



Чистое море для отдыхающих в Калининградской области

РЕПОРТАЖ Модернизация очистных сооружений российских городов Светлогорск, Зеленоградск и Пионерск. **Стр. 12-16**



Энергия для завтрашнего дня

МЕЖДУНАРОДНОЕ энергетическое агентство (МЭА) регулярно напоминает, что повышение эффективности энергопотребления должно рассматриваться как основной глобальный «источник энергии», который может помочь мировому сообществу в его противодействии изменению климата и усилиям по переходу к экологически сбалансированному производству энергии. В последнем ежегоднике МЭА «Обзор мировой энергетики за 2011 г.» говорится, что Россия могла бы сэкономить более 30% первичной энергии за счёт увеличения инвестиций в энергоэффективность.

В ЭТОМ ВЫПУСКЕ информационного бюллетеня рассматриваются различные примеры инновационных подходов к повышению эффективности использования энергии. Обозреватель Анне Мари Холт Кристенсен пишет о датском муниципалитете Альбертслунд, признанном Советом министров Северных стран «Городом северной энергии -2011» за успешную программу реконструкции коммунальных зданий и внедрение углеродно-нейтральных подходов. Мы также познакомимся с российским городом Гурьевск в Калининградской области, где успешно реализуются проекты реконструкции уличного освещения, тепловых сетей и улучшения водоснабжения, направленные на экономию финансовых и энергетических ресурсов.

В Калининградской области дела сейчас идут полным ходом. У морского прибрежья и красот курортов Светлогорска корпорация НЕФКО финансирует модернизацию местных очистных сооружений, которая улучшит качество воды и условий жизни в целом, привлекая новых туристов на знаменитые пляжи Куршской косы. История пишется и на берегах Онежского озера, второго по размеру в Европе, где финское и российское правительства и ряд внешних инвесторов совместно проводят модернизацию станции очистки сточных вод Петрозаводска. Инвестиционный проект улучшит состояние природной среды и Онеги, и Балтийского моря.

Мы также обсудим возможности ускорения внедрения экологических разработок при использовании нового фонда, который планирует учредить НЕФКО с привлечением других инвесторов. Для природоохранных технологий Севера он может стать трамплином в ситуациях, когда компаниям необходима дополнительная организационная поддержка для продвижения своих инновационных разработок. Карл-Йохан Лехтинен, старший менеджер НЕФКО по вопросам окружающей среды, в своём интервью поможет узнать подробнее об этой инициативе.

ВРЕМЕНАМИ МОЖЕТ БЫТЬ сложным выделить небольшие изменения на экологическом фронте с его макроуровнем больших международных событий и крупномасштабных проектов. Вот почему полезно время от времени обращать внимание и на важные каждодневные усилия местного уровня, которые делаются для охраны окружающей среды.

«В последнем ежегоднике МЭА «Обзор мировой энергетики за 2011 г.» говорится, что Россия могла бы сэкономить более 30% первичной энергии.»



МИКАЭЛЬ ШЕВАЛЛ
руководитель
информационной
службы НЕФКО

НЕФКО подписывает в Китае рамочное соглашение о сотрудничестве

■ Северная экологическая финансовая корпорация и департамент международного экономического сотрудничества Министерства охраны окружающей среды КНР совместно с Банком развития Китая подписали рамочное соглашение о сотрудничестве в экологических вопросах. Инициатива получила название совместной китайско-северной программы SNEPCO.

Финансирование SNEPCO предназначено для выполнения проектов сокращения выбросов парниковых газов, поэтапного отказа от применения веществ, разрушающих озоновый слой планеты, снижения попадания в окружающую среду стойких органических загрязнителей и токсичных веществ, в том числе тяжёлых металлов. Будут также поддерживаться мероприятия по экономному использованию ресурсов, развития чистых производств и повышения энергетической эффективности.

НЕФКО работает в Китае с середины 1990-х годов, с 2008 года также по вопросам изменения климата. Заключённое рамочное соглашение позволяет НЕФКО значительно увеличить в стране объём своих финансовых операций.

Северная программа по климату объявляет о третьем конкурсе проектов

■ Северная программа по климату начинает третий конкурс проектов, на этот раз по теме «Малозатратные инновационные климатические решения для местного предпринимательства», проводимого в развивающихся странах, где действует программа. Приём заявок продолжится до 16 января 2012 г.

Программа направлена на поддержку использования технологий, практического опыта и инновационных идей Северных стран в беднейших регионах мира, сталкивающихся с проблемами изменения климата. Основной задачей является использование возможностей развивающихся экономик в смягчении последствий и адаптации к изменению климата, реализации мероприятий по обеспечению устойчивого развития и борьбе с нищетой.

Северная программа по климату финансируется Северным фондом развития и выполняется им совместно с НЕФКО. Для третьего конкурса в целом выделено 6 млн. евро.



Онежское озеро в Петрозаводске

Международное финансирование для более чистой Онеги

■ Правительства Финляндии и Российской Федерации совместно с ОАО «Петрозаводские коммунальные системы» (ПКС) и группой международных финансовых организаций готовят к подписанию в декабре кредитный договор о предоставлении 32 млн. евро для улучшения качества питьевой воды и сокращения сброса неочищенных стоков в Онежское озеро на Северо-Западе России.

В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ПКС выполняет инвестиционную программу, направленную на улучшение питьевого водоснабжения и работы канализационных сетей Петрозаводска, города с населением 270 тыс. жителей, расположенного на западном берегу Онежского озера. На коммунальные очистные сооружения

тут ежедневно поступает около 145 тыс. м³ канализационных стоков.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПАКЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ улучшение работы оборотного цикла и обезвоживание шламов водоподготовки, а также модернизацию станции очистки сточных вод с использованием процесса биохимической очистки. Ожидается, что это позволит сократить сброс фосфора в озеро на 49 тонн в год.

НЕФКО ВЫСТУПАЕТ координатором проекта, выделяя при этом кредит в 4 млн. евро. Финансирование также предоставят Северный инвестиционный банк, Министерство окружающей среды Финляндии и Программа экологического партнёрства Северного Измерения (ЭПСИ).

Совместная работа НЕФКО и "Райффайзенбанк" в России

■ НЕФКО и "Райффайзенбанк" подписали рамочное соглашение о предоставлении муниципалитетам России кредитов на выполнение энергосберегающих мероприятий. Согласно условиям соглашения, "Райффайзенбанк" становится для НЕФКО банком-посредником в России, обеспечивая кредитование энергосберегающих проектов в российских городах. Холдинговая компания "Райффайзен Интернешнл Банк" является третьим крупнейшим банком Восточной Европы с 188 отделениями в Российской Федерации.

Рамочное соглашение НЕФКО и "Райффайзенбанк" не препятствует участию других организаций в кредитовании подобных проектов или предложении своих финансовых услуг НЕФКО.

За время работы программы НЕФКО «Эко-эффективность» заключено около пятидесяти кредитных договоров на финансирование энергосберегающих мероприятий в муниципалитетах России.



Отделение "Райффайзенбанк" в Калуге, Россия



Министр окружающей среды Финляндии Вилле Ниисто председательствовал на заседании министров Северного Совета в Копенгагене

Укрепление северного сотрудничества в противодействии изменению климата

Министры экологии Северных стран приняли решение о дальнейшем укреплении регионального сотрудничества в борьбе с изменением климата. Об этом было заявлено в ноябре на заседании Северного Совета в Копенгагене.

Министры решили обеспечить финансирование программ смягчения последствий изменения климата и пилотных проектов в Перу и Вьетнаме, используя возможности Северного фонда развития и НЕФКО.

Пилотные проекты в Перу связаны с обращением с отходами и направлены на развитие возможностей страны в использовании международного климатического финансирования для поддержки программ смягчения последствий изменения климата. Пилотные проекты во Вьетнаме разрабатываются для энергоёмкого сектора производства цемента. НЕФКО будет финансировать мероприятия в Перу, используя средства своего Северного фонда экологического развития.

«Мы весьма удовлетворены политической поддержкой работы, позволяющей нам наращивать усилия по противодействию изменению климата в беднейших странах мира», - говорит Магнус Ристедт, управляющий директор НЕФКО.

Инициатива направлена на развитие в этих странах условий для оценки, формирования и реализации Национальных планов приемлемых действий по смягчению изменений климата (NAMAs), используя международную финансовую помощь и возможности новых рыночных механизмов.

Северная инициатива партнёрства для Перу и Вьетнама будет представлена на дополнительных мероприятиях 17-й Конференции Сторон РККИК ООН в Дурбане, Южная Африка 28 ноября - 9 декабря 2011 г.

Дополнительные ресурсы для ЭПСИ

Программа экологического партнёрства Северного Измерения (ЭПСИ) получила от своих стран-участниц дополнительные финансовые средства. В итоге ЭПСИ удалось привлечь 45,3 млн. евро для финансирования природоохранных проектов.

Сбор дополнительных средств завершился в текущем году при подготовке к 10-летию юбилею ЭПСИ, финансовые ресурсы предоставлены ЕС, Норвегией, Россией, Швецией и Финляндией. «Новые ресурсы позволят нам и нашим деловым партнёрам ускорить подготовку реализации неотложных проектов, направленных на улучшение состояния окружающей среды в Балтийском и Баренцевом регионах», - говорит менеджер ЭПСИ Яакко Хенттонен.

На сегодня идёт активная работа по выполнению 23 экологических проектов. НЕФКО стала членом ЭПСИ в 2008 г., а в 2010-2011 гг. корпорация председательствовала в её Руководящем комитете. Сейчас эти обязанности до июня 2012 г. выполняет Северный инвестиционный банк.

Финансовая поддержка энергосберегающих мероприятий в Кандалакше

36 объектов коммунальной собственности в Кандалакше, городе Северо-Запада России, расположенном на Кольском полуострове, будут реконструированы благодаря финансовой программе поддержки энергоэффективности НЕФКО.

Общая стоимость инвестиционного проекта составляет 10,5 млн. руб., из которых 9,5 млн. руб. предоставляет НЕФКО в качестве своего кредита. Заёмные средства будут использованы для модернизации пяти тепловых пунктов и установки тепломеров в 31 здании, главным образом, школах, детских садах и подростковых центрах.

Ожидаемая экономия электроэнергии составит порядка 2,5 млн. кВт·ч/год, что для городского бюджета означает дополнительные 5 млн.руб. Муниципалитет получит кредит НЕФКО через российский банк-посредник, ЗАО «Райффайзенбанк». Срок погашения кредита составит 2,1 года.



Новый инфильтрационный отстойник в Вершинино, Кенозёрский национальный парк

Новые водоочистные сооружения Вершинино

Новая станция очистки сточных вод начала работу в четверг в деревне Вершинино - административном центре Плесецкого сектора Кенозёрского национального парка на юго-западе Архангельской области России.

Помимо улучшения экологического состояния вод Кенозера, занимающего около 100 кв. км парка, водоочистные сооружения также обеспечат необходимыми санитарными условиями жителей деревень Погост и Усть-Поча в северной части Кенозерья.

Проект, подготовленный норвежской экологической компанией «Биофорск», предусматривают строительство новых водоочистных сооружений с отстойниками, полями фильтрации и размещением иловых остатков. За счёт организации нового водозабора с подающими насосными станциями и заменой водопроводных сетей муниципального сек-

тора улучшается также система водоснабжения.

Содействие в планировании и организации работ оказал Архангельский областной центр энергетической эффективности. Помощь в реализации проекта предоставили НЕФКО и правительство Норвегии совместно с администрацией области и Плесецкого района. Средства НЕФКО в размере 240 тыс. евро поступили через Фонд экологических горячих точек Баренц-региона.

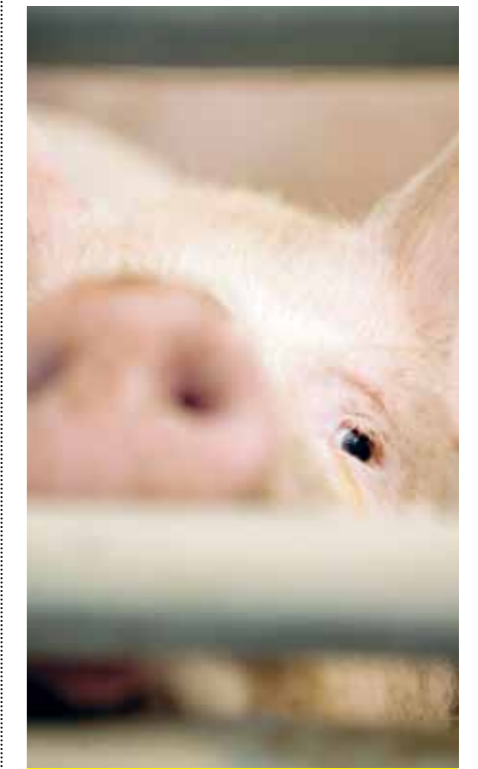
Кредитный договор "Даноши" и НЕФКО для производства биогаза

Украинская сельскохозяйственная компания «Даноша» и НЕФКО подписали кредитный договор для строительства биогазовой установки на свиноферме неподалёку от Калуша на Западной Украине.

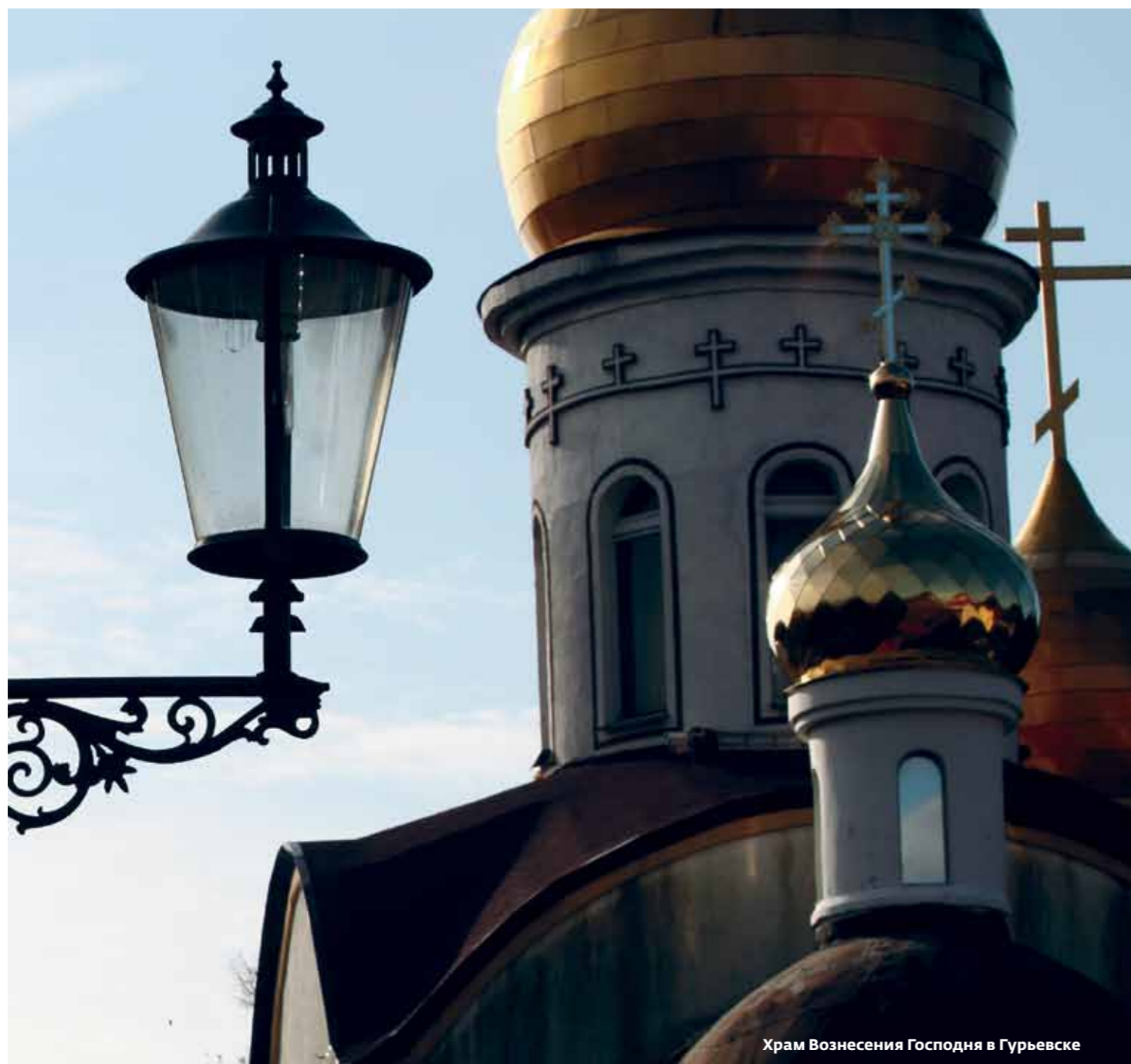
«Даноша» принадлежит датской компании "Axzon A/S", которая имеет в своём обороте 20 тыс. га земли и ежегодно выкармливает 650 тыс. свиней.

Согласно условиям договора НЕФКО предоставит кредит в размере 1,8 млн. евро на строительство биогазовой установки в селе Копанки. Ожидается, что при её вводе в эксплуатацию выбросы парниковых газов сократятся примерно на 27,3 тыс. т CO₂экв в год. Установка производительностью 1 МВт будет ежегодно перерабатывать около 100 тыс. м³ свиного навоза.

Общая стоимость инвестиционного проекта составляет 8 млн. евро. Готовятся планы использования аналогичных установок в трёх других хозяйствах ООО «Даноша» на Западной Украине.



Новая биогазовая установка в Копанках обеспечит сокращение выбросов CO₂ примерно на 27,3 тыс. т/год



Храм Вознесения Господня в Гурьевске



Детская энергия на игровой площадке в Гурьевске



Устаревшие технологии. Новая система уличного освещения в Гурьевске должна экономить муниципалитету ежегодно 1.267 млн. руб.

Шоссе, по которому мы едем в российский Гурьевск (бывший Нойхаузен), окаймлено длинными рядами деревьями с голыми кронами и побеленными стволами. Типичный вид одной из многочисленных дорог Калининградской области, оставшейся в наследство от немцев. Гурьевск с населением в 12 тысяч жителей находится всего лишь в нескольких километрах от главных улиц Калининграда. Близость крупного города и природный ландшафт привлекают в него для проживания многие семьи с детьми; отсюда несложно ездить на работу в соседний областной центр.

Энергоэффективные решения для Гурьевска



За новые местные энергетические программы отвечает Юрий Руди, первый заместитель главы администрации Гурьевского городского поселения

НЕДАВНО МЕСТНЫЕ ВЛАСТИ объединили свои усилия с НЕФКО для проведения реконструкции уличного освещения города. Идеей пилотного проекта стала замена устаревших ламп на экономичные светодиодные светильники, что обеспечивает годовую экономию электроэнергии в 270 тысяч кВт·ч, что в денежном выражении составляет 1.267 млн. руб. в год. Сэкономленные средства будут использованы, в том числе, для развития инфраструктуры новых жилых микрорайонов.

ПРОЕКТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ и важный экологический эффект. Снижение энергопотребления означает значительное сокращение выбросов загрязняющих веществ, таких как сернистый ангидрид; а углекислого газа попадет в атмосферу на 122 т/год меньше.

КРОМЕ ТОГО, ГОРОДСКИЕ власти смогут, наконец, избавиться от проблем утили-

зации ртутьсодержащих ламп, представляющих серьёзную опасность для окружающей среды.

КО ВРЕМЕНИ НАШЕГО приезда в Гурьевск для встречи с местным руководством проект уже был хорошо проработан. Состоялся тендер на закупку новых светильников, его победителем стала московская "Интессо Групп". Компания доставит новые уличные светильники в ноябре, а их монтаж планируется завершить до конца года.

"Уличное освещение было нам передано недавно районной администрацией. Поскольку эта часть нашей инфраструктуры потребляет большое количество энергии, мы быстро поняли, что от устаревших ламп надо срочно избавляться. Так что тут же отреагировали на предложение НЕФКО об обновлении системы уличного освещения и сокращении энергетических затрат", - говорит Юрий Руди, первый заместитель главы администрации Гурьевского городского поселения.

Новый закон по энергетической эффективности

В 2009 г. Государственная Дума Российской Федерации приняла новый закон, обязывавший все муниципалитеты разработать специальные программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Помимо прочего, закон предписывает муниципалитетам установить технические системы, позволяющие учитывать потребление энергии коммунальными службами. Правительство же страны поставило задачу снизить потребление электроэнергии на 40% к 2020 г. Все эти требования заставляют местные власти и Гурьевска, и других городов уделять особое внимание энергетическим вопросам.

"Важное место в городской программе повышения энергоэффективности занимает теплоснабжение. Мы инвестируем в реконструкцию нескольких котельных и теплоцентралей, чтобы снизить уровень затрат на содержание коммунальной сферы", - говорит Юрий Руди.



Виталий Безруков и Наталья Ивочкина занимаются подготовкой городских энергосберегающих проектов



Здание городской администрации Гурьевска

Имеются также планы по обновлению системы городского водоснабжения. Автоматическое регулирование подающих насосов позволит снизить расход электроэнергии и сократить объёмы перекачки питьевой воды. Но Ю.Руди подчёркивает, что приоритетность мероприятий определяется в первую очередь по уровню текущих расходов. В общем и целом главные затраты сейчас связаны с теплоснабжением. Соответственно, следующий инвестиционный проект необходимо направить на модернизацию тепловых сетей.

РЕШИМОСТЬ ПОВЫШАТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

“Надеемся, что нам удастся привлечь значительное внешнее финансирование. Мы стремимся заручиться поддержкой проекта в первую очередь на федеральном и региональном уровнях, а затем обращаемся за кредитами к международным финансовым организациям”, - говорит Ольга Трачковская, заместитель главы администрации Гурьевского городского поселения. Людмила Ивочкина, начальник отдела комплексного планирования коммунального хозяйства

районной администрации, подтверждает твёрдость намерений своего руководства поддерживать в Гурьевском районе энергосберегающие мероприятия, обеспечивающие снижение текущих затрат.

“Мы заинтересованы в выполнении таких проектов и в других наших муниципальных образованиях”, - говорит она.

Сам Гурьевск планирует профинансировать примерно 15% стоимости готовящихся мероприятий за счёт налоговых поступлений в городской бюджет. В проекте по переоборудованию уличного освещения использован кредит по программе НЕФКО «Эко-эффективность» на сумму 5.4 млн. руб. со сроком погашения 4 года. Это покрывает 90% общей стоимости проекта.

Местные жители довольно спокойно относятся к планам переоборудования уличного освещения. Другое дело - реконструкция тепловых сетей; это вопрос политический, ведь в настоящее время городские власти субсидируют примерно 20% реальной стоимости услуг теплоснабжения. “Немалые

инвестиции в производство тепловой энергии заставят нас поднять тарифы. Вне всякого сомнения, реакция на это будет сильной, поскольку повышение платы за отопление отразится на кошельке каждого”, - говорит Юрий Руди.

У пенсионеров на оплату услуг теплосети в зимний период может уходить и 40% величины пенсии. Но обойтись без повышения тарифов для финансирования таких важных проектов не удастся. Без собственного вклада нельзя привлечь деньги международных финансовых организаций. Пока же значительная часть тепла просто уходит на ветер, в проигрыше все.

“При росте платежей за коммунальные услуги семьи с низким доходом всегда могут рассчитывать на финансовую поддержку города. А как только энергосберегающие мероприятия будут проведены, мы сможем предложить жителям рационально вырабатываемое тепло. Экономия затрат также позволит городским властям увеличить социальные расходы, помочь тем, кому тяжело свести концы с концами”, - заключает Ю.Руди. **N**

Город северной энергии – действия на местном уровне



ОБОЗРЕВАТЕЛЬ
Анне Мари Холт
Кристенсен
Руководитель проекта, План действий в области климата муниципалитета Альбертслунда, Дания

Проблемы изменения климата, с которыми мы сегодня сталкиваемся, велики и сложны, а последствия нашего бездействия могут оказаться чрезвычайными.

Взаимопонимание и действия на местном уровне могут показать выход.

Альбертслунд – город в Дании, к западу от Копенгагена, имеет примерно 29 тыс. жителей. Основная его часть строилась с начала 1960-х годов в течение 15 лет, при этом значительное внимание уделялось решению ключевых вопросов, это и сегодня отражается на политике, проводимой в городе.

В Альбертслунде климат и энергия стали составной частью экологической деятельности, оказывая существенное влияние на городское развитие и повседневное решение вопросов.

Все заинтересованы в привлечении новых жителей и развитии бизнеса. Мы считаем себя обычным городом и стремимся, чтобы был он современным, успешно развивающимся и привлекательным.

В числе 44 городов Северной Европы Альбертслунд был признан «Городом северной энергии -2011». По инициативе Совета министров Северных стран такой конкурс проводится, чтобы отмечать успехи в сокращении энергопотребления и выбросов углекислого газа, использовании решений, являющихся примером для других городов и различных организаций в поиске эффективных инновационных решений использования энергии.

Перед муниципалитетом Альбертслунда стоит задача проведения масштабной реконструкции, что создаёт уникальную возможность развития новых направлений с учётом необходимости решения климатических проблем. Конкретные примеры и практический опыт необходимы при проведении в ближайшие годы капитального ремонта более чем полутора тысяч домов.

Муниципалитет Альбертслунда был номинирован среди победителей конкурса за свою программу, названную «Концепция Альбертслунда», предлагающую энергетические решения, значение которых выходит далеко за рамки одного города. «Концепция Альбертслунда» предусматривает разработку и демонстрацию новых энергоэффективных решений для реконструкции существующих зданий. Девять пилотных проектов показывают реальные возможности обновления промышленных сооружений в соответствии с различными стандартами энергоэффективности.

Как раз в эти дни реконструируются шесть зданий, демонстрируя современные методы достижения высокой энергетической эффективности, необходимый уровень инвестиций. Для одного из зданий применены новейшие солнечные фотоэлектрические модули с призмами, что делает его эксплуатацию углеродно-нейтральной. Такие системы особенно эффективны для домов сборной конструкции с плоскими крышами.

“Местные власти могут играть важнейшую роль в совместном поиске экологических решений.”

Энергетическое обновление домов значит больше, чем просто использование энергоэффективных технологий. Такие решения дают дополнительные преимущества. Как для жителей этого дома, так и для города в целом. Это и больше дневного света, и улучшенный микроклимат помещений, и обновлённая архитектура улиц.

Местные власти могут играть основную роль в совместном поиске экологических решений. Для широкого внедрения такие решения, вне всякого сомнения, должны удовлетворять многим условиям. Ориентация тут на экологичность и требования рынка. И ключевым словом при этом является сотрудничество, без которого «Концепция Альбертслунда» не смогла бы стать столь успешной.

«Концепция Альбертслунда» родилась в тесном взаимодействии местных органов власти, жилищных кооперативов, специалистов по энергетическим технологиям, архитекторов и строителей. Так мы совместно решаем проблемы, связанные с изменением климата, и каждая сторона при этом добивается своего профессионального роста. **N**

В 2011 г. работа с проектами была как никогда напряжённой для Углеродного фонда НЕФКО (NeCF), располагающего 165 млн. евро. Это можно объяснить приближением окончания периода регистрации проектов 31 декабря 2012 г, как определено Европейским Союзом. Вице-президент Аш Шарма говорит о текущих результатах, достигнутом этим основным инструментом корпорации по углеродному финансированию.

Активная работа по проектам Углеродного фонда НЕФКО

ПОСЛЕДНИЕ ПОЛГОДА стали для подразделения Углеродного финансирования и фондов НЕФКО наиболее результативными с момента создания фонда NeCF в 2008 г. Этому не помешало резкое падение рыночных цен в третьем квартале текущего года до своих минимальных значений, обусловленное общими макроэкономическими факторами, избыточным предложением и политической неопределённостью будущих климатических соглашений. Основным стимулом сейчас являются сроки использования углеродных кредитов в третьей фазе Системы торговли выбросами Европейского Союза 2013 - 2020 гг. На сегодня в 2011 г. заключено уже 23 договора о закупке сокращения выбросов. При этом впервые подготовлены проекты сокращения выбросов в Индии и на Украине (в последней другой фонд корпорации, Углеродный фонд TGF Балтийского региона, работал ранее в течение пяти лет).

Проекты прежде всего связаны с возобновляемой энергией и энергоэффективностью, что соответствует используемому фондом критериям выбора. В 2011 г. в перечне появились первые

проекты использования биомассы, подготовленные в Индии, Вьетнаме и Индонезии.

В целом установленная мощность источников возобновляемой энергии в проектах фонда превышает 1 ГВт, две трети при этом приходится на ветряные генераторы. Ожидается, что выработка чистой электроэнергии на таких установках составит впечатляющие 3623 ГВт·ч/год, что соответствует потребностям примерно 450 тыс. жителей Северной Европы.

Помимо климатического эффекта, возобновляемая энергетика обеспечивает локальное снижение выбросов загрязняющих веществ и повышение энергетической независимости в сравнении с традиционным сжиганием ископаемого топлива. Если говорить о качестве проектов, малые гидроэлектростанции (а НЕФКО работает только с ГЭС мощностью менее 20 МВт) и ветрогенераторы имеют высокий уровень генерации сокращений выбросов, по таким категориям производится в целом порядка 90% расчётных величин углеродных кредитов, что объясняет их привлекательность для углеродного инвестирования.

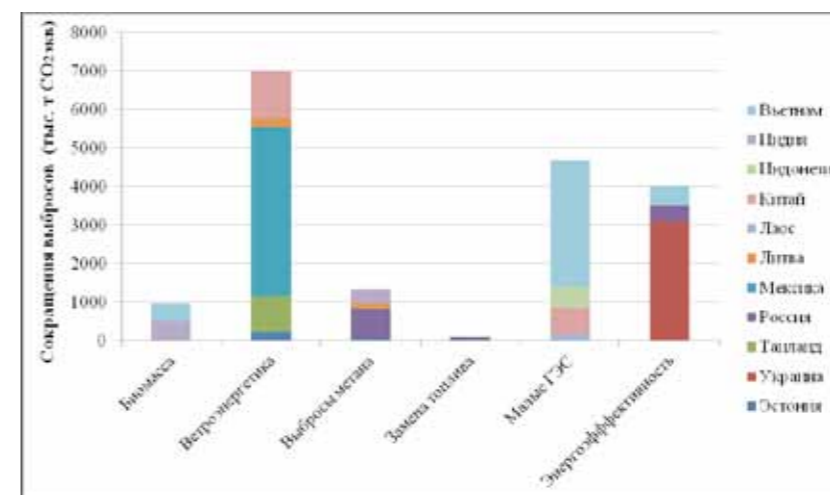
“Углеродный рынок в депрессии. С ценами на кредиты, которые в какой-то момент упали даже ниже 6 евро, разработчики проектов не очень заинтересованы в развитии чистой энергетики или других инвестициях, обеспечивающих снижение выбросов парниковых газов”. Тем не менее, НЕФКО настойчиво продолжает работу на первичном рынке, готовя новые соглашения непосредственно с собственниками проектов и используя собственные ресурсы для оформления предусмотренными договорами углеродных кредитов по достаточно сложным процедурам ООН. НЕФКО продолжает ориентироваться на подготовку и выполнение качественных углеродных проектов, обеспечивая выполнения обязательств своих инвесторов.

Эти усилия дают ощутимые результаты – достигнут рекордный уровень поступлений по двум углеродным фондам, управляемым НЕФКО. В 2011 г. получено 2.82 млн. сертифицированных единиц выбросов, единиц сокращения выбросов и единиц установленного количества конкретных проектов углеродного фонда Балтийского региона TGF и NeCF.



Две трети углеродных проектов НЕФКО связаны с ветроэнергетикой

Приведенная диаграмма отображает разнообразие географии и тематики проектов фонда.



Углеродное финансирование в посткиотский период

Участвуя в Рабочей группе организаций двустороннего финансирования по изменению климата, НЕФКО внимательно следит за разработкой новых финансовых инструментов на глобальном уровне. Документы группы будут представлены в ноябре 2011 г. на конференции ООН в Дурбане, Южная Африка. Кроме того, НЕФКО вместе со Специальной рабочей группой Северных стран по изменению климата НОАК работает над подготовкой программ развития рыночных условий для так называемых Национальных планов приемлемых действий по смягчению изменений климата (NAMAs). Эти национальные планы являются перспективным рыночным механизмом, и НЕФКО поддерживает практическое “обучение действием”, готова условия его практического применения. **N**



Укрываясь от моросящего дождя на набережной Светлогорска

Представьте старую пожелтевшую фотографию, с которой из-под соломенных шляп на вас глядят усатые джентльмены в лёгких летних костюмах, их трости с украшенными серебром рукоятками подчёркивают изысканность манер.

Умопомрачительные платья и пышность причёсок женщин заставляют вспомнить о чайных салонах. И всё это на фоне хорошо одетой публики, совершающей променады под плеск чудных, нежных волн Балтийского моря. Примерно так выглядели многочисленные морские курорты на балтийских берегах в конце XIX века.

Морские курорты Светлогорска ждут новых отдыхающих

СВЕТЛОГОРСК (прежнее название - Раушен), который находится у самой Куршской косы примерно в 30 км на запад от Калининграда, не забывает о своём прошлом. В летние месяцы его население резко возрастает за счёт пилигримов из российского среднего класса, оценивших его пляжи с белоснежным песком и живописный приморский бульвар. Хотя на смену соломенным шляпам пришли бейсболки в комплекте с яркими шортами, прошлое не стигнуло бесследно. Новые курортные отели построены в германском стиле с декоративными зубчатыми стенами, башнями и косыми балками. Мы приехали в Светлогорск дождливым осенним днём, но городские пляжи были заполнены туристами, гуляющими вдоль кромки прибоя.

НЕФКО ИНТЕРЕСУЕТСЯ СВЕТЛОГОРСКОМ, где начинается проект модернизации региональных сооружений по очистке сточных вод, в ходе которого будет обновлена канализационная сеть, установлена автоматическая система управления компрессорами и построены новые отстойники. Помимо НЕФКО, в финансировании принимают участие местная компания «Окос», Евросоюз и Швеция. Федеральные и региональные власти Российской Федерации также выделяют средства для улучшения работы очистных сооружений соседних населённых пунктов.



Песчаные пляжи Светлогорска ежегодно посещает примерно миллион туристов

Станции очистки сточных вод Светлогорска 35 лет, она перерабатывает стоки 56 тыс. жителей соседних городов Светлогорска, Зеленоградска и Пионерска, а это примерно 12 тыс. м³/сутки. При выполнении запланированных мероприятий к 2013 году очистные сооружения будут принимать стоки уже от 67 тыс. человек, поскольку к единой канализационной сети будет подключён ряд пригородов. Модернизация позволит увеличить производительность станции практически в три раза до 35 тыс. м³/сутки.

Планом работ также предусматриваются установка на насосах частотных регуляторов, переоснащение насосных станций и мероприятия по борьбе с утечками на изношенных проржавевших магистральных, с трудом справляющихся сейчас с

отводом стоков. Таким образом, инвестиции помогут улучшить состояние Балтийского моря, устраняя сбросы фосфора, и борьбе с изменением климата, снижая выбросы углекислого газа. Ожидается, что обновлённые насосные станции и частотное регулирование позволят снизить потребление электроэнергии на очистных сооружениях не менее чем на 30%.

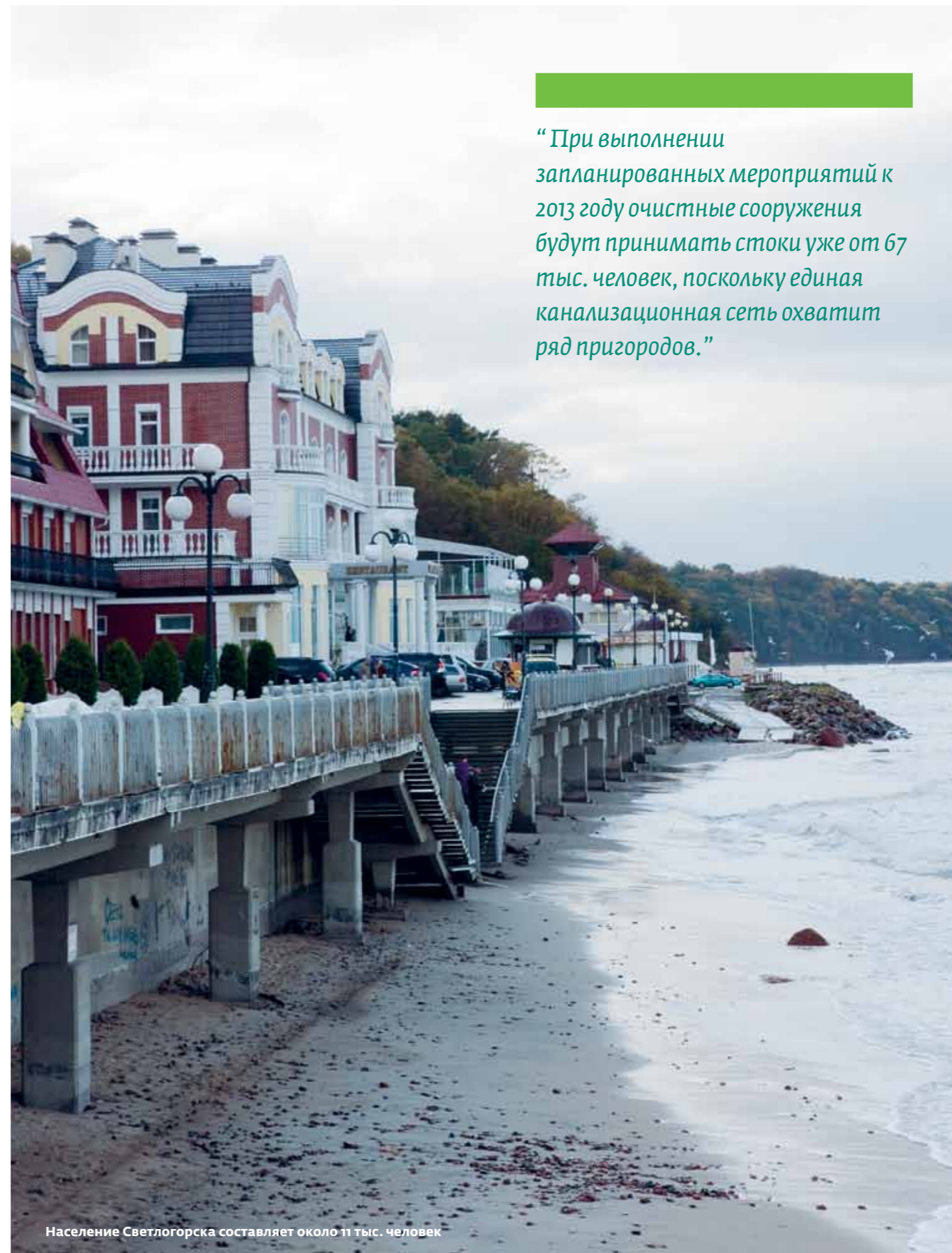
“На оплату электроэнергии у нас уходит около 6 миллионов рублей в год, так что это вопрос серьёзный. В перспективе инвестиция обеспечит нам значительную экономию средств”, - говорит Сергей Томилов, директор местной компании «Окос».

Директор С.Томилов стал работать по проекту с июня 2011 г., имея 20-летний опыт работы в этой сфере. Его обширные связи и основательное знание дела очевидны, когда мы вместе



Сергей Томилов, директор местной компании «Окос»

осматриваем очистные сооружения. Пояснения сопровождаются яркими примерами из практики его прежней работы в Санкт-Петербурге, других городах страны и за рубежом.



“ При выполнении запланированных мероприятий к 2013 году очистные сооружения будут принимать стоки уже от 67 тыс. человек, поскольку единая канализационная сеть охватит ряд пригородов.”

Население Светлогорска составляет около 11 тыс. человек

“Оборудование выработало свой ресурс, практически всё здесь изношено и требует полной замены”, - поясняет С.Томилов, быстрым шагом подводя нас к установке механической очистки стоков.

К ПРИМЕРУ, УДАЛЕНИЕ иловых остатков производится вручную, рабочие сначала лопатами наполняют ведра, потом из ведер перегружают в контейнер, который отвозят на место размещения отходов.

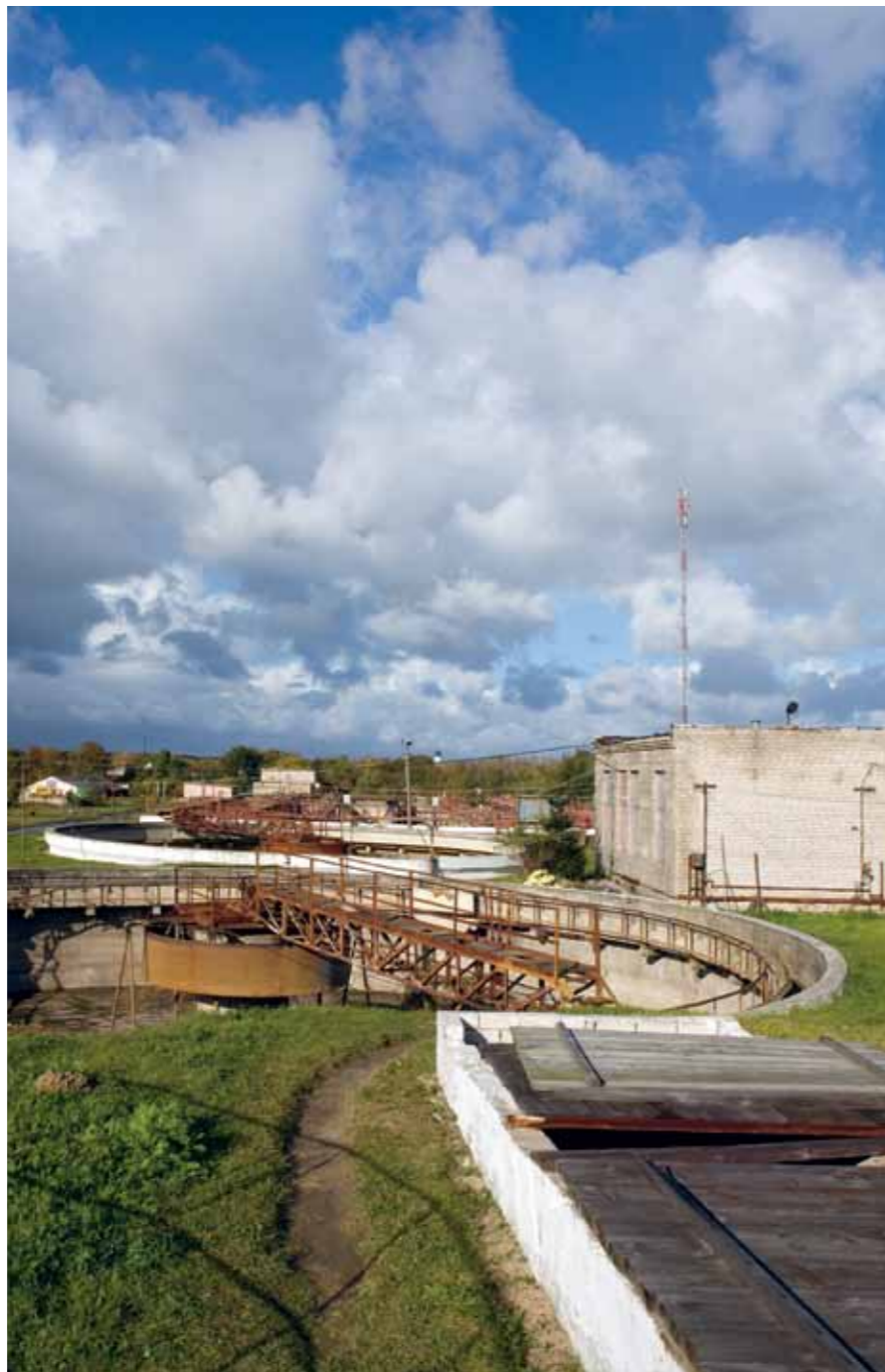
СОГЛАСНО ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ РАСЧЁТАМ проект позволит снизить выбросы фосфора примерно 9 т/год, что соответствует загрязнению от неочищенных стоков 14 тыс. жителей.

“Это весьма экономически оправданный способ снижения эвтрофикационных сбросов в Балтийское море, поскольку тут затраты на удаление 1 т фосфора в разы меньше, чем в условиях скандинавских стран”, - говорит старший менеджер по инвестициям Ульф Бойо из НЕФКО.

Федеральная поддержка водных проектов Калининградской области

Поскольку комплекс очистных сооружений в Светлогорске расположен в нескольких километрах от летней базы отдыха правительства России, им интересуются и в Москве. Но правительственное участие идёт гораздо дальше. На саммите в защиту Балтийского моря, прошедшем в Хельсинки в 2010 г., премьер-министр Владимир Путин пообещал ускорить модернизацию очистки сточных вод в Калининградской области. Впоследствии это обещание было подтверждено реальным финансированием, а это значит, что регион располагает сейчас федеральными средствами для такого типа проектов. Эта поддержка Российского правительства играет ключевую роль в решении финансовой головоломки, в которую вовлечены разработчики проектов и инвесторы, заинтересованные в экологии Балтийского моря.

Светлогорский проект является частью обширной программы, охватывающей несколько



Оборудование на очистных сооружениях Светловодска 35-летней давности свой технический ресурс выработало

небольших городов и посёлков Калининградской области. Евросоюз и НЕФКО определили 20 мест, которые нуждаются в немедленном улучшении системы очистки сточных вод. Первым в списке значится Светлогорск с окрестностями - вследствие их прибрежного размещения и активной работы местной водной компании «Окос».

По данным местных СМИ, курорты Светлогорска привлекают каждый

год около миллиона туристов. Это накладывает дополнительные требования к очистке сточных вод в течение жарких летних месяцев. И если вдруг качество морской воды не соответствует требуемым стандартам, виноватым оказывается «Окос».

“Те, кто приезжает к нам отдыхать, должны видеть чистую воду. Вот почему так важно модернизировать очистные сооружения и обеспечить привлекательность Балтийского моря”, - заключает С. Томилов.**N**

"Печенганикель" – мать всех горячих точек Баренц-региона



ОБОЗРЕВАТЕЛЬ
Томас Нильсен

Редактор портала
«Barents Observer»

Российской промышленный гигант «Норильский никель» является ведущим мировым производителем металлов, необходимых для развития экологически чистых энергетических технологий и возобновляемых источников энергии. Так почему бы этой компании после 20 лет переговоров со своими северными соседями не улучшить свой имидж, обеспечив сокращение многотонных выбросов своего горно-металлургического комбината на Кольском полуострове?

НА ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИИ министров иностранных дел после подписания Киркенесской декларации о концепции Баренцева сотрудничества в 1993 году более половины зала была занята членами местной экологической организации «Стоп облакам смерти», которые засыпали министров острыми вопросами. В это же время на городской площади Киркенеса перед гостиницей, где разместились делегации, с плакатами стояли протестующие против сернистых выбросов предприятия в российском посёлке Никель на Кольском полуострове. Горно-металлургический комбинат «Печенганикель», расположенный всего в нескольких километрах от норвежской границы, считается одной из наиболее горячих точек экологических проблем всего Баренцева региона. Хотя эта экологическая организация имела тысячи сторонников и ей удалось привлечь внимание как стран Северной Европы, так и России к загрязнению окружающей среды комбинатом, к сожалению, до сих пор эта проблема так и не решена.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВЫБРОСАМИ СЕРНИСТОГО ангидрида и тяжёлых металлов от комбината в Никеле остаётся в центре внимания экологической составляющей Баренцева сотрудничества. В начале 1990-х годов Норвегия выделила 300 млн. норвежских крон на мероприятия по сокращению выбросов.

В 2003 году НЕФКО и Арктической программой мониторинга и оценки воздействия загрязнителей (ПАМО) был определён перечень экологических горячих точек в российской части Баренцева региона. Посёлок Никель, являющийся одной из самых острых проблем списка, по-прежнему может рассчитывать на кредиты и финансовую поддержку Севера.

Но в отличие от ситуации начала 1990-х, когда «Норильский никель» был советским государственным предприятием, уже не финансовые дотации дружественных северных соседей требуются для перехода на экологически чистые технологии в производстве металлов. Сегодня Норникель является одной из самых прибыльных компаний вне нефтяного сектора России. Его доход в 2010 г. составил 15 миллиардов долларов США. В октябре этого года компания представила программу стратегии развития, которая направлена на повышение к 2025 году своей выручки до 30 млрд. долл., чистой прибыли – до 10 млрд. долл., а рыночной стоимости – до 140 - 250 млрд. долл.

Для принципиального решения проблемы совет директоров «Норильского никеля» может встретиться в центре Москвы хоть завтра утром, чтобы выделить средства для финансирования экологически чистых технологий плавки на своём комбинате в посёлке Никеле. Для акционеров такие инвестиции – просто карманные деньги, необходимые затраты возмещаются прибылью компании в течение считанных недель.

"Сегодня Норникель является одной из самых прибыльных компаний вне нефтяного сектора России."

Любопытно, что стремительный рост прибыли «Норильского никеля» частично обусловлен увеличением мирового спроса на экологически чистые технологии. Металл никель необходим для электрических аккумуляторов чистого автотранспорта, а платина, палладий и медь широко используются в каталитических нейтрализаторах автомобильных выхлопных газов. При продуманной стратегии компания может легко избавиться от своего имиджа главного загрязнителя и стать ведущим мировым поставщиком металла для развития экологических технологий, выплавленного в соответствии с наилучшими металлургическими методами.

Разногласия по экологическим инвестициям повлияли ранее на распределение долей собственности Норникеля. В 2008 году русский миллиардер Михаил Прохоров продал свои 25% акций и вложил вырученные средства в развитие нанотехнологий, светодиодных ламп и электрических автомобилей. Будем надеяться, что нынешние акционеры компании заметят современные тенденции рынка и модернизируют свои предприятия в Никеле и Мончегорске на Кольском полуострове. Делая это, они смогут стать своеобразным маяком экологичного горно-металлургического производства, обеспечивающего грядущий бум инвестиций в природные ресурсы Баренцева региона.**N**

Северные страны находятся на переднем крае развития экологических технологий. Возросшие ассигнования на НИОКР во всех странах региона обеспечивают появление новых разработок и технологий, но зачастую для освоения и практической реализации их потенциала требуется значительное время. Старший менеджер Карл-Йохан Лехтинен, возглавляющий экологическое подразделение НЕФКО, рассказывает, как корпорация решает эту проблему.

Новый фонд для экологических технологий

Совет директоров НЕФКО принял решение рассмотреть целесообразность создания нового пилотного фонда для финансирования экологических инноваций Севера. Почему?

Существующие технологии не смогли обеспечить решение острых экологических проблем. Для этого странам-партнёрам необходимы новые разработки, которые также помогут росту экспортного потенциала региона. Это двойной выигрыш. Поэтому мы сейчас занимаемся этим вопросом.

Означает ли это, что НЕФКО уточнит свои приоритеты и увеличит финансирование научно-исследовательских работ?

Не совсем. Сложившаяся политика НЕФКО не будет существенно меняться, но такой фонд позволит корпорации и её партнёрам финансировать проекты с технологическими и экономическими рисками, обеспечивающие экологический эффект, необходимый обеим сторонам. НЕФКО также не собирается быть ведущим инвестором нового фонда. Главной задачей сейчас является поиск основных инвесторов и организационных решений для реализации этой инициативы.

Каких деловых партнёров может заинтересовать эта инициатива?

Имеется большое количество потенциальных инвесторов и деловых партнёров в аграрном секторе, энергетике, а также промышленности в целом. С точки зрения географии деятельности, мы в основном занимаемся проектами, выполняемыми в России, на Украине и в Беларуси.

Можно ли привести пример проекта, которому необходима поддержка задуманного фонда?

В России на птицефабриках Ленинградской области по соседству с Санкт-Петербургом и Карельским перешейком в настоящее время образуется 1,5 млн. т навоза в год, и это количество ежегодно возрастает на 20%, что вместе с другими источниками загрязнённых сточных вод региона ведёт к эвтрофикации Балтийского моря.

Навоз следует считать не отходом, а ценным сырьём для энергетического и сельскохозяйственного производства. Мы знаем шведскую технологическую компанию, которая решает эту экологическую проблему, вырабатывая из навоза газ, жидкое топливо и биологический уголь. При успешном внедрении технологии количество навоза может сократиться на 90% - с 1,5 млн. т до 0,15 млн. т.



"Внедрение новых технологий может решать экологические проблемы и повышать экспортные возможности Северных компаний", - считает старший менеджер Карл-Йохан Лехтинен

"Навоз следует считать не отходом, а ценным сырьём для энергетического и сельскохозяйственного производства."

Что необходимо для начала деятельности фонда?

В настоящее время мы ищем партнёров и специалистов из различных секторов чистых технологий и венчурных инвестиций, а также правительственные структуры, заинтересованные в такого рода деятельности. Со своей стороны, НЕФКО должна привлечь таких участников и обеспечить полную поддержку со стороны учредителей фонда, прежде чем он начнёт свою работу.

Как можно охарактеризовать инвестиционный профиль нового фонда?

Не все детали ещё прояснены, поскольку мы пока не знаем точно, кто из партнёров в итоге станет участником фонда. Географический мандат деятельности, безусловно, не изменится. Учитывая повышенный риск технологических инноваций, очевидно, будут увеличены существующие возможности НЕФКО по компенсации рисков. **N**

Новые сотрудники НЕФКО



Йохан Виллерт стал старшим советником НЕФКО. Он инженер-эколог с 17-летним опытом работы в области коммунального хозяйства и охране окружающей среды в более чем десяти странах. С августа 2009 года трудится в посольстве Швеции в Дакке, занимаясь подготовкой новых шведских программ оказания помощи Бангладеш по развитию городской инфраструктуры и проблемам изменения климата.



Александр Болдырев весной принят на работу в офис НЕФКО в Санкт-Петербурге в качестве технического советника. Перед этим был техническим менеджером климатических и энергетических проектов в петербургском подразделении датской компании Force Technology.

Отчёт НЕФКО за 2010 год получает приз

Корпоративный отчёт НЕФКО за 2010 год получил третий приз на ежегодном конкурсе по оформлению документов, проводимом в Хельсинки. На жюри конкурса, представленное независимыми графическими дизайнерами, фотографами и экспертами по изобразительному искусству из новостных компаний, большое впечатление произвела "элегантная простота оформления отчёта, разумность и соответствие использования графических решений, его привлекательный внешний вид".

"Текст легко читается, его оформление точно отражает содержание документа", - считает председатель жюри Эса Ойала.



Макет годового отчёта НЕФКО за 2010 год предложен Микко Луотоненом из дизайнерской студии "Нимий", а Патрик Растенбергер предоставил фотографические материалы.

Первый приз конкурса достался известной компании "Fiskars", чей отчёт подготовила фирма "Dog Design". Медиагруппа "Sanoma Oy" завоевала второй приз благодаря дизайну от фирмы "Dynamo Advertising".

Следуйте за нами в Твиттере!

Для расширения контактов в социальных сетях НЕФКО публикует свой адрес в Твиттере. Подписчики смогут, помимо прочего, получать регулярные сообщения об энергетической эффективности, возобновляемой энергии, чистых технологиях, природоохранных разработках, финансировании, экологическом состоянии Балтийского моря и новостях Баренцева и Арктического регионов. Присоединиться к новому новостному каналу можно по адресу <https://twitter.com/#!/NefcoNordic>.

Смотрите наши последние видеоматериалы на

НЕФКО разместила видеосюжет о двух своих недавних инвестициях в чистое производство в Одессе, Украина и Калуге, Россия. К 30 ноября 2011 г. он имел около трёх тысяч просмотров. Ознакомиться с ним можно на YouTube или на сайте корпорации по адресу http://www.nefco.org/en/newsroom/video_clips.

О НЕФКО

Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) – это международная финансовая организация, основанная в 1990 г. Северными странами – Данией, Исландией, Норвегией, Швецией и Финляндией. Её основной задачей является финансирование экономически оправданных природоохранных проектов в соседних регионах Восточной Европы. НЕФКО поддерживает мероприятия по снижению выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

НОВОСТИ НЕФКО 2/2011

РЕДАКТОРЫ

Микаэль Шевалл, главный редактор, руководитель информационной службы
Ульф Бойо, старший менеджер
Алёна Фоменко, ассистент
Кари Хямекоски, менеджер
Фредрик Ларссон, аналитик
Карл-Йохан Лехтинен, старший менеджер
Владимир Морозов, консультант
Элизабет Паулиг-Тённес, старший менеджер
Аш Шарма, вице-президент
Магдалена Свенссон, старший советник
Торбен Винделов, первый вице-президент

ОБОЗРЕВАТЕЛИ

Анне Мари Холт Кристенсен
Томас Нильсен

ОФОРМЛЕНИЕ

Ханс Андерссон / LemonWorks

ПЕРЕВОД И КОРРЕКТУРА

Aazet Oy, Percy Mashaire

ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ

Oy Lönningberg Ab

ИЗДАТЕЛЬ

Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО)
Адрес для переписки: Р.О. Вох 249, 00171 Хельсинки, Финляндия
Адрес офиса:
ул. Фабианинкату – Фабиансгатан, 34
г. Хельсинки
Телефон: +358 (0)10 618 003
Факс: +358 9 630 976
Эл. почта: info@nefco.fi
Интернет сайт: www.nefco.org

ФОТОГРАФИИ

Патрик Растенбергер, Хякон Борч (с. 5), Совет Министров Северных стран (с. 4)

Отпечатано на бумаге с экологическим сертификатом системы Лесного попечительского совета (FSC)





Отпечатано на бумаге с экологическим сертификатом системы Лесного попечительского совета (FSC).

Набережная Светлогорска. Фото Патрика Растенбергера.