

# Новости НЕФКО 2|12

Информационный бюллетень Северной экологической финансовой корпорации НЕФКО | Декабрь 2012 г.

## Мурманск без радиоактивных отходов

**НОВОСТИ** Судно "Лепсе" отбуксировано для дезактивации на СРЗ "Нерпа" **Стр. 3**



## Уроки по климату

**ИНВЕСТИЦИИ** Средней школе №3 Березани поможет местный проект по энергосбережению **Стр. 12-13**



## Организация работы с отходами

**НОВОСТИ** НЕФКО и Перу подписывают протокол в рамках климатической программы **Стр. 10-11**



## Экологические фонды для Балтийского моря

**АВТОРСКАЯ КОЛОНКА** Исполнительный директор Лотта Нуммелин об экофондах. **Стр. 14**



## Пример Житомира в энергоэффективности

**РЕПОРТАЖ** Комплексные меры повышения энергоэффективности в украинском Житомире. **Стр. 6-8**



## Экономия ресурсов сохраняет окружающую среду

**Э**кологические инвестиции не всегда непосредственно связаны с дымовыми трубами и очисткой от загрязняющих веществ. В НЕФКО основная работа связана с учётом использования природных ресурсов различными производствами. Минимизация отходов, эффективное потребление сырья и энергии в промышленности являются важной составляющей природоохранной деятельности, как и адекватная цена ограниченных природных ресурсов в бухгалтерских ведомостях каждой компании.

**Прошлым летом НЕФКО** принимала группу российских специалистов в области экологического образования. Эти эксперты готовят информационную кампанию по изменению климата, одной из целей которой является подготовка предложений по повышению энергоэффективности. От сокращения расхода природных ресурсов денег в кармане должно прибавиться. Необходима соответствующая корректировка тарифов на отопление и электроэнергию.

**Такие вопросы обсуждаются** на Украине, где коммунальные службы полным ходом выполняют мероприятия по энергосбережению. НЕФКО участвует в некоторых из них, не в последнюю очередь через Фонд Восточно-европейского партнёрства в сфере энергоэффективности и экологии (E5P).

**В этом выпуске** мы посетим украинский город Житомир, находящийся примерно 150 км к западу от Киева, где местные власти приняли решение привлечь НЕФКО и ЕБРР к обновлению систем теплоснабжения, уличного освещения и повышения энергетической эффективности муниципальных зданий. Политическая воля обеспечивает иностранные инвестиции, экологические выгоды и экономию средств. Житомир является наглядной иллюстрацией этой формулы.

**Зелёный рост требует** политической поддержки. В северных странах эта поддержка особенно велика, при всех существующих различиях в национальных подходах. В Дании правительство предложило концепцию “зелёного государства”, а финское сообщество чистых технологий настойчиво продвигает девиз “Решение проблем - в нашей природе”. Обозреватель Хенрик Вилен представит нам северный взгляд на экологическое сотрудничество.

**Многие экологические фонды** и организации выполняют неоценимую работу, борясь за чистоту окружающей среды. На этот раз мы встретимся с исполнительным директором Фонда Аландских островов за будущее Балтийского моря. Эта автономная территория со всех сторон окружена



**МИКАЭЛЬ ШЕВАЛЛ**  
руководитель  
информационной  
службы  
НЕФКО

морем, так что состояние вод Балтики очень важно для всех его жителей, это объясняет их активное участие в экологических мероприятиях.

*"В Северных странах  
сильна политическая  
поддержка зелёного  
роста"*

## Экологически чистое производство битума в украинском Луцке

**НЕФКО и украинская компания "ЛАД Бетон"** подписали кредитное соглашение для проведения модернизации асфальтобетонных заводов в Луцке, согласно которому корпорация по своей программе "Чистое производство" предоставит 340 тыс. евро.

Мероприятия повышения энергоэффективности включают установку новых систем хранения и нагрева, замену тепловых котлов и битумных насосов. Ожидается, что это позволит сократить потребление природного газа примерно на 280 тыс. м<sup>3</sup>/год, обеспечивая снижение выбросов углекислого газа на 546 т/год.

Производственные мощности ООО "ЛАД Бетон" находятся в Луцке, обеспечивая выпуск до 260 тонн асфальта в час. На многих дорогах в Волинской, Ровенской и Львовской областях лежит асфальт именно этого предприятия.



По дороге между Львовом и Ровно на Западной Украине.



"Лепсе" покидает гавань Мурманска, 14 сентября 2012 г. Фото: ЭПСИ.

## Мурманский порт без ядерных отходов

■ Стоечное судно "Лепсе" с аварийным отработавшим ядерным топливом в сентябре отбуксировано из Мурманского порта на судоремонтный завод "Нерпа", находящийся примерно в 40 км. Здесь это вспомогательное судно будет разгружено и демонтировано.

Процесс дезактивации будут проводиться в специальном укрытии, построенном на стапеле к началу 2014 года.

## Дополнительная поддержка инвестиций в энергоэффективность

■ Совет директоров НЕФКО принял решение об увеличении финансовой поддержки мер по повышению энергоэффективности в городах России и Украины, увеличивая максимальную сумму кредитования проекта с 260 тысяч до 400 тысяч евро, что отвечает потребностям действующей программы "Энергоэффективность".

По данной программе кредиты даются на выполнение небольших энергосберегающих проектов в коммунальном секторе – для школ, детских садов, больниц и спортивных сооружений.

Незагрязнённые части будут отправлены на переплавку, а ядерные материалы переработают на специальном оборудовании.

Мероприятия финансируются Программой экологического партнёрства Северного Измерения (ЭПСИ) и Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР). НЕФКО участвует в подготовке проекта.

Согласно принятым условиям, НЕФКО может обеспечивать кредитом до 90% инвестиционных затрат проекта в местной валюте. График погашения кредита напрямую связан с эффективностью инвестиций, максимальный срок возврата - 5 лет.

В настоящее время программа "Энергоэффективность" располагает 12.4 млн. евро.

## Международное финансирование для более чистой Онеги

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

Инвестиционная программа направлена на улучшение питьевого водоснабжения и работы канализационных сетей Петрозаводска, города с населением около 270 тыс. жителей, расположенного на западном берегу Онежского озера. На коммунальные очистные сооружения тут ежедневно поступает примерно 145 тыс. м<sup>3</sup> 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 60 т/год.

Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО) выступает координатором проекта, выделяя при этом кредит в 4 млн. евро.



Генеральный директор ПКС Александр Сафронов рад новому инвестиционному пакету. Фото: Северный инвестиционный банк.



СИО производит лестницы по стандартам FSC. Фото: Киммо Ряйсяйнен.

## Новые инвестиции в мебельной промышленности

■ **НЕФКО** и датская компания СИО подписали кредитное соглашение для модернизации производства на заводе СИО в посёлке Великий Березный на Западной Украине. Тут производятся сертифицированные по стандартам международного Лесного попечительского совета (FSC) лестницы, панели и разнообразная мебельная фурнитура.

**Кредит НЕФКО** позволит усовершенствовать производственный процесс, обеспечивая использование древесины, образующейся при вырезке пазов и других соединений, что позволит свести к минимуму об-

разование отходов. С этой целью будет установлена новая линия обработки деталей. Это позволит компании СИО утилизировать обрезки досок и снизить потребление энергии, соответственно увеличивая доход.

**Что касается экологических** выгод, проект приведёт к сокращению выбросов углекислого газа на 290 т/год, также снизятся выбросы оксидов серы, оксидов азота и взвешенных частиц.

**Проект финансируется** по программе кредитования НЕФКО “Чистое производство”.

## НЕФКО приобретает единицы сокращения выбросов литовской ветряной установки

■ Подразделение Углеродного финансирования и фондов НЕФКО подписало с компанией с CFP Energy Limited договор о закупке сокращения выбросов ветряной установки в Кретинге, Литва.

Согласно договору Углеродный фонд Балтийского региона TGF закупит для своих инвесторов единицы сокращения выбросов (ЕСВ) этого проекта, реализуемого согласно механизму совместного осуществления Киотского протокола.

Годовая выработка электроэнергии на установке составляет около 73.8 ГВт·ч, что соответствует потреблению 10.5 тысяч обычных частных домов в Северной Европе.



Ветроустановка в Кретинге, Литва ежегодно вырабатывает 73.8 ГВт·ч электроэнергии.



Новая кухонная плита в эфиопской школе приобретена на средства Северной программы по климату. Фото: Gaia Consulting.

## Успешно завершён первый проект Северной программы по климату

■ Компании Gaia Consulting Oy и Ethio Resource Group успешно завершили работу по проекту энергоэффективного приготовления пищи в Эфиопии, финансируемому Северным фондом развития. Это первый проект в рамках Северной программы по климату (NCF), у которого завершился срок выполнения с начала её действия в 2009 году. Программа реализуется совместно Северным фондом развития и НЕФКО.

**Идея проекта заключается** в замене неэффективных кухонных плит

на современные в государственных учреждениях страны, таких как школы, больницы и университеты. Согласно заключительному отчёту компании Gaia, это обеспечило сокращение использования дров примерно на 855 т/год, что, соответственно, сберегло более 28 га лесов и снижение выбросов парниковых газов примерно на 1300 т/год. Проект также способствовал улучшению здоровья, так как улучшился воздух в помещениях, в них стало меньше дыма.

## Экологичные светильники для украинского города Горловка

■ НЕФКО и город Горловка на юго-востоке Украины подписали кредитное соглашение для обеспечения замены около 1100 традиционных ламп накаливания на натриевые лампы. Ожидается, что в результате потребление электричества сократится ежегодно примерно на 544 МВт·ч, что соответствует снижению выбросов углекислого газа на 436 т/год. Помимо экологического эффекта, городские власти сэкономят около 63.4 тыс. евро/год, главным образом за счёт снижения потребления электроэнергии.

Горловка, с населением около 300 тысяч жителей, находится примерно в 50 км к северо-востоку от Донецка. Город известен своими предприятиями угольной и химической промышленности. Проект финансируется городскими властями Горловки с привлечением средств кредитной программы НЕФКО "Энергосбережение".



Проект в украинской Горловке предусматривает установку 1100 уличных светильников с натриевыми лампами



Работа автокрана в Житомире.



Сборка энергосберегающих светодиодных ламп в КП "Горсвет".



В детском саду № 21 около 400 воспитанников.

"Спасибо за освещение улиц!" - слышим мы от пожилой дамы, выйдя прогуляться по жилому району в Житомире на Украине. Непосредственный эффект виден от проведённой модернизации уличного освещения с заменой всех устаревших фонарей на энергосберегающие светодиодные светильники.

"Местные жители очень довольны работой", - подтверждает руководитель проекта Владимир Малин.

# Пример Житомира в энергоэффективности

**С**редний срок службы прежних ламп накаливания составляет около 700 часов. Это означает, что городу приходилось нести значительные финансовые расходы и трудозатраты на их частую замену, а местным жителям зачастую пробираться по улицам в потёмках. Новые светодиодные светильники должны служить 15 лет, потребляя энергии примерно на 80% меньше. Новое оборудование для проекта поставлено местным коммунальным предприятием "Горсвет".

**В общей сложности** проектом предусмотрена замена в Житомире 1665 уличных фонарей. Когда мы в октябре приехали на окраину Житомира, там трудились две бригады рабочих с мобильными кранами. Работа, по-видимому, спорилась. По словам Владимира Малина, все новые светильники будут установлены в течение нескольких недель.

**Модернизация уличного освещения** является частью программы повышения энергоэффективности в Житомире, предусматривающей различные инвестиции. Город также отремонтировал муниципальные здания, чтобы снизить потребление энергии и уменьшить расходы на их отопление - например, детские сады и школы. Мероприятия финансируются за счет муниципальных фондов и кредита НЕФКО по программе "Энергосбережение".



**Екатерина Томашевская, директор детского сада № 21 в Житомире.**

**Одно из отремонтированных** зданий - самый большой в городе детский сад-ясли № 21 для примерно 400 детей от грудного возраста до 6 лет.

"Прежде зимой тут гуляли сквозняки, и было холодно. Иногда ртуть в термометрах опускалась в спальнях и игровых комнатах до 14 градусов. С новыми окнами и установленными термостатами мы теперь контролируем температуру, нам не приходится кутать детей, когда они находятся в помещении", - говорит директор этого дошкольного учреждения Екатерина Томашевская.

**"Одно из отремонтированных зданий - самый большой в городе детский сад № 21 для примерно 400 детей от грудного возраста до 6 лет".**

**Установка новых окон**, как ожидается, снизит потери тепла в здании примерно на 10%. Кроме того, предусмотрена изоляция кровли и установка новых теплообменников для лучшего регулирования температуры горячей воды. Модернизацией детского сада-ясель № 21 заинтересовались и другие дошкольные учреждения города.

"Сейчас рассматриваются ещё три подобных предложения", - подтверждает Борис Павголюк, отвечающий в Житомире за координацию инвестиционных проектов повышения энергоэффективности.

**По предварительным оценкам** консалтинговой фирмы Pöyry SwedPower Ab, инвестиции в модернизацию уличного освещения и дет-

ского садика № 21 позволят сократить ежегодное потребление электроэнергии примерно на 560 МВт·ч, а потребности в тепле упадут на 360 МВт·ч. В денежном выражении это означает, что после выполнения проекта муниципалитет будет экономить около 721 тыс. грн в год.

"Мы хотим быть лидерами повышения энергоэффективности, сотрудничая с международными финансовыми организациями", - говорит мэр Житомира Владимир Дебой при нашей встрече в городской администрации.

В. Дебой стал движущей силой в решении вопросов энергоэффективности, и его участие, кажется, приносит свои плоды.



**Замена окон снизит потери тепла примерно на 10%.**

**ЗАМЕНА ОКОН СНИЗИТ** потери тепла примерно на 10%. Руководство города рассматривает планы по модернизации теплоснабжения Житомира при финансовой поддержке со стороны ЕБРР и НЕФКО в рамках Восточноевропейского партнёрства в сфере энергоэффективности и экологии (Е5Р).

"На последнем заседании в Киеве руководящий комитет Фонда Е5Р утвердил предложенные Житомирком мероприятия. Теперь остаётся только юридически оформить документы для продолжения проекта," - говорит старший менеджер по инвестициям Ульф Бойо из НЕФКО. **N**

*Инженер-строитель Ронни Нильссон из шведской консалтинговой компании Grontmij работает по новой инвестиционной программе DemoUkraineDH. Программу в прошлом году подготовили НЕФКО и Шведское управление международного развития и сотрудничества (Sida) совместно с Министерством регионального развития, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Украины; частично она финансируется ЕБРР. Более 30 лет Р.Нильссон работает консультантом по системам отопления и энергетике. Для разговора мы встретились с ним в Киеве.*

## Модернизация тепловых сетей на Украине

### Что такое DemoUkraineDH?

DemoUkraineDH является инвестиционной программой по финансированию десяти демонстрационных проектов на Украине, связанных с модернизацией городских тепловых сетей. Мы заинтересованы в городах с населением не менее 100 тысяч жителей, для которых мы ставим задачу снизить потребление энергии как минимум на 30%, что позволяет экономить порядка 2 млн. евро в год.

### Поступали ли уже заявки на выполнение проектов?

На сегодня мы имеем 32 заявки или предварительных предложения, которые рассмотрены нашей группой в Киеве. Уже определены десять городов, с которыми работает DemoUkraineDH, и надеемся, что с четырьмя из них очень скоро будут подписаны соглашения. Одним из таких городов является Житомир, в котором подготовлена амбициозная программа повышения эффективности теплоснабжения.

### Каковы цели проекта?

Проекты ориентированы на районные котельные городов, где обеспечивается и учитывается использование тепла. Кроме того, мы готовы финансировать модернизацию котлов и замену отслуживших тепловых коммуникаций на новые предварительно изолированные



**Ронни Нильссон, специалист по теплоэнергетике в программе DemoUkraineDH**

трубы. Также приветствуются предложения по комбинированному производству тепла и электроэнергии или переходу на возобновляемые источники энергии, такие как сжигание древесной щепы или пеллет.

### Какие экологические выгоды ожидается получить с помощью этой программы?

По нашим предварительным оценкам, выполненные мероприятия смогут уменьшить ежегодные выбросы углекислого газа примерно на 50 тыс. т/год. Кроме того, снизятся выбросы оксидов серы и азота. По крайней мере два города из числа подавших заявки будут инвестировать в возобновляемые источники энергии, снижая свою традиционную зависимость от природного газа.

### Какие реформы необходимы в секторе централизованного теплоснабжения Украины?

Украина выиграет от обусловленного рынком стимулов реализации проектов и мероприятий, аналогичных тем, что сейчас финансируются нами. Параллельно с этим необходимо реформировать действующую систему субсидий и тарифов на предоставление услуг централизованного теплоснабжения.



# Северное экологическое сообщество

Действительно ли страны Северной Европы больше внимания уделяют экологическим проблемам, чем другие регионы? Если это так, то почему для северян настолько важна окружающая среда?



ОБОЗРЕВАТЕЛЬ  
ХЕНРИК ВИЛЕН

Генеральный секретарь гражданской организации Pohjola-Norden

**В**овсе не обязательно, что эти страны больше других занимаются окружающей средой, но, без сомнения, официальное сотрудничество Северных стран по экологическим вопросам имеет давние традиции.

И объяснением активного участия граждан, вероятно, может служить то, что северяне были урбанизированы по европейским меркам сравнительно поздно и привыкли жить в окружении природы.

**Многие из северян**, проживающих сейчас в больших городах, по-прежнему ценят близость к природе, по крайней мере, в своё свободное время, и поэтому вполне естественно, что внимание к состоянию окружающей среды высоко; для гражданского общества это очень важно.

**Официальное сотрудничество Северных стран** началось 60 лет назад, когда была создана совместная парламентская комиссия, Северный Совет. Хельсинкский договор, который регламентирует это сотрудничество, был подписан 50 лет назад в столице Финляндии. На протяжении последующих десятилетий в него вносились различные поправки, в том числе 1974 года по сотрудничеству в охране окружающей среды.

**Статья 31 призывает** стороны, все пять стран Северной Европы, стремиться к гармонизации их законодательства по экологическим вопросам, а в статье 32, сторонам предлагается координировать вопросы размещения природных заповедников и рекреационных зон, меры сохранения флоры и фауны.

**Эти статьи вошли** в Хельсинкский договор почти 40 лет назад, так что экологическое сознание проснулось у северян довольно давно.

Проблемы охраны окружающей среды сейчас активно обсуждаются, и можно предположить, что в будущем экология и сопутствующие вопросы использования энергии останутся в центре общественного внимания. Горячо идёт сейчас обсуждение перспектив добычи полезных ископаемых в Финляндии и как это отразится на природе.

**Северяне долгое время** считали, что они живут в лучшем из миров, и загрязнение Балтийского моря стало неожиданностью для многих из них, несмотря на

многочисленные предупреждения специалистов-экологов. Пока не исчезла или превратилась в редкость рыба и появились места, где в морской воде нельзя купаться, обычный человек на улице эту проблему не замечал.

**Сегодня мы должны** осознать важность сохранения климата, окружающей среды и разумного потребления энергии. Соответственно, общество предъявляет повышенные требования к принятию экономических и политических решений.

*"Экологически чистые решения следует рассматривать как конкурентное преимущество".*

**На юбилейной сессии** Северного Совета в Хельсинки в начале ноября был представлен доклад о перспективе дальнейшего сотрудничества. По заказу Северного Совета его подготовил Йохан Странг, научный сотрудник Центра северных исследований (CENS) в Университете Хельсинки. Основные предложения по реформированию связаны с экологической и энергетической политикой.

**В докладе предлагается** переход от модели консенсуса к гибким модульным принципам в сотрудничестве Северных стран. Идея состоит в том, что некоторые конкретные направления сотрудничества должны стать приоритетными путём создания Северных сообществ. Одним из таких центральных направлений с принципами широкого сотрудничества является именно экологическая и энергетическая политика.

**Экологически чистые и** энергосберегающие решения следует рассматривать как конкурентное преимущество. И если Северные страны более готовы ужесточать климатические и экологические требования, чем, например, Европейский Союз в целом, это определяет регион как перспективу всей Европы. Каждая из стран Северной Европы слишком мала, чтобы оказывать значительное влияние, но при упрочении сотрудничества регион может иметь свой единый северный голос относительно, к примеру, российских и немецких интересов. **N**

4 октября НЕФКО принимала международных экспертов, проводивших обсуждение новых инструментов климатического финансирования, так называемых Национальных планов приемлемых действий по смягчению изменений климата (НАМА). Семинар был организован совместно с Советом Министров Северных Стран и Рабочей группой по двусторонним финансовым климатическим программам.

## НЕФКО проводит первый международный семинар по финансированию НАМА

### ФОРУМ В ХЕЛЬСИНКИ - ПЕРВЫЙ

Цели семинара:

- Определить и обсудить ключевые вопросы финансирования НАМА в развивающихся странах;
- Обсудить предварительный опыт реализации инициатив в Азии и Латинской Америке;
- Предоставить практические рекомендации для климатических переговоров и работы финансовых организаций по НАМА.

**50 УЧАСТНИКОВ ИЗ 13** стран поделились своим опытом и информацией по финансовым инструментам для НАМА. В ходе всестороннего обсуждения сделаны выводы об имеющихся возможностях обеспечения технических и организационных условий финансирования, подготовки и практической реализации планов НАМА, регламентации и контроля соблюдения требований, создающих уверенность в работоспособности этого нового механизма и привлечении необходимых финансовых ресурсов.

### Семинар прошёл под

председательством НЕФКО с выступлениями представителей РКИК ООН, ОЭСР, Центра чистой политики (США), правительства Финляндии, ЮНЕП, двусторонних финансовых организаций из Франции, Германии и Японии, и стран выполнения НАМА - представителей Северной партнёрской инициативы в Перу и Вьетнаме.

### ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ УКАЗЫВАЮТ НА НЕОБХОДИМОСТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОПРОБЫВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ

**В ходе обсуждения** было подчеркнуто, что НАМА следует рассматривать как составную часть планов развития развивающихся стран, и предлагаемые меры должны предлагать чёткие совместные выгоды, обеспечивая коммерческую жизнеспособность и привлекательность для правительств. Прозвучали различные мнения о текущей целесообразности обсуждения НАМА в контексте нового рыночного механизма, учитывая неблагоприятное состояние углеродного рынка в данный период.

### НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ СЕМИНАРА

- Планы НАМА должны учесть опыт финансирования смягчения последствий изменения климата (которое в 2009 - 2010 гг. ежегодно составляло 93 млрд. долл. США) до принятия детальных правил, которые могут не соответствовать практической деятельности участников проектов и финансовых организаций;
- НАМА должны быть включены в национальные стратегии развития, чтобы предлагаемые меры были "национально приемлемыми", учитывая особенности планирования и условия финансирования, а также участие отраслевых министерств принимающих стран, помимо министерства охраны окружающей среды;



- Следует активизировать усилия для подготовки финансово жизнеспособных и реалистичных предложений для НАМА, удовлетворяющих строгим критериям оценки, используемым финансовыми организациями;
- Роль мониторинга, отчётности и верификации выбросов является критически важной для обеспечения доверия и признания нового механизма;
- Дальнейшие усилия и соображения необходимы для выявления соответствующих методов мониторинга, отчётности и верификации выбросов, инструментов финансирования, привлечения частного сектора, а также использования рыночных механизмов. Тем не менее, это не должно препятствовать проведению демонстрационной деятельности, которая обеспечит уверенность в реальных возможностях финансовой поддержки и опыта для развития НАМА в будущем ("обучение действием").

**Сделан вывод, что** финансовые организации, такие как НЕФКО, обладают обширным опытом длительной работы по финансированию мероприятий по смягчению последствий изменения климата и всё более активно участвуют в международной поддержке НАМА. Они получают возможность содействовать дальнейшим усилиям по документированию выбросов и планам НАМА. Если климатические



мероприятия экономически выгодны и обеспечивают получение сопутствующих выгод, НАМА может обеспечить их привлекательность.

#### ДАЛЬНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ НЕФКО

**ДАЛЕЕ В ХОДЕ** семинара НЕФКО была приглашена принять участие в ряде инициатив по распространению опыта в этом новом направлении работы.

- Совместно с Министерством охраны окружающей среды Республики Перу НЕФКО работает над региональными мероприятиями в рамках Северной партнёрской инициативы. Организации представили свою совместную деятельность на организованном РКИК ООН региональном семинаре по НАМА для Латинской Америки и стран Карибского бассейна, который прошёл в Медельине, Колумбия 9-10 октября;

- НЕФКО председательствует на дополнительном мероприятии по мониторингу, отчётности и верификации выбросов НАМА на 18-й Конференция Сторон РКИК ООН в Дохе, Катар, ноябрь - декабрь 2012 года (COP 18);

- НЕФКО приглашена к участию в Рабочей группе по финансированию в рамках глобального партнёрства НАМА (о котором объявлено на COP 18) и выполнении принятой на 2013 год программы деятельности. **N**



Пилотный проект в Перу направлен на сокращение выбросов парниковых газов в секторе твёрдых бытовых отходов.

## НЕФКО подписала меморандум о взаимопонимании с Перу

**В АВГУСТЕ 2012** года НЕФКО подписала Меморандум о взаимопонимании с Министерством охраны окружающей среды в Перу. Он предусматривает предоставление 2.2 млн. евро в рамках программы, финансируемой НЕФКО и за счёт двусторонних взносов Северных стран на поддержку участия Перу в международном климатическом финансировании посредством выполнения пилотного проекта национального плана приемлемых действий по смягчению изменений климата НАМА для сектора твёрдых бытовых отходов.

**Быстрый рост перуанской** экономики привёл в последние годы к значительному росту выбросов парниковых газов. Принимая меры, страна приняла на себя международные обязательства в трёх важных направлениях - регулирование вырубки девственных лесов, развитие возобновляемых источников энергии, улавливание и утилизация метана полигонов твёрдых бытовых отхо-

дов. Именно в этом последнем секторе, где возможно снижение выбросов на 7 млн. тонн CO<sub>2</sub> экв. в год, НЕФКО будет работать для тестирования инструментов НАМА, создание институционального потенциала и развития рынка. Министерство экономики и финансов выполнило оценку последствий изменения климата на рост ВВП, определив, что объём инвестиций, необходимых для предотвращения потери 5% ВВП составляет лишь около 1% ВВП. Поэтому Перу рассматривает возможности использования экономических инструментов в государственных инвестиционных программах, включая НАМА.

**Ожидается, что выполнение** программы Северной партнёрской инициативы в Перу начнётся в начале 2013 года и будет продолжаться в течение двух лет. Программа финансируется НЕФКО и Специальной рабочей группой Северных стран по изменению климата (НОАК) при Совете Министров Северных стран. **N**



Прогуливаясь по теплотрассе. В средней школе № 3 Березани занимается 467 учеников.



Новое технологическое оборудование в только что реконструированной школьной котельной в г. Березань.



Владимир Принько, директор местной теплосети.



Подметание школьного двора – тоже часть учебного процесса.

Дежавю. Обсуждение сладостей на школьной перемене и серьёзные отношения на футбольном поле кажутся знакомыми. Дети есть дети, независимо от их языка, национальности или этнической принадлежности. Плотные куртки мальчишек и изящные заколки в волосах девочек впечатляют нас, северных пришельцев. Мы стоим у средней школы № 3 украинского города Березань, что находится примерно в 80 километрах к востоку от Киева.

# Энергосберегающие решения в Березани

**Н**ЕДАВНО ШКОЛА выгадала от модернизации своей котельной, обеспечивающей централизованное отопление в холодные месяцы года. Были заменены котлы, теплообменники и распределительные насосы, для оптимизации потребления энергии установлена автоматизированная система управления.

**“Благодаря проекту мы смогли повысить эффективность работы и освободить персонал для других нужд, так как после автоматизации котельной не требуется такого количества операторов”,** - говорит Владимир Принько, отвечающий за городское теплоснабжение.

**Город Березань имеет** в общей сложности семь котельных, которые обеспечивают теплом 17 тысяч местных жителей. Пока из них была модернизирована только котельная школы № 3, но В.Принько надеется, что выполненный проект поможет найти требуемые инвестиции в ближайшем будущем.

**НЕФКО финансирует проект** по своей кредитной программе “Чистое производство”. Спрос на такие кредиты на Украине очень велик.

“У нас есть 28 новых заявок на выполнение проектов”, -

подтверждает технический консультант Андрей Каташов из офиса НЕФКО в Киеве.

**Местные компании СП “Укринтерм”** и “Энергоинвест” обеспечивают практическую реализацию проекта. “Укринтерм” производит, монтирует и устанавливает технологическое оборудование для централизованного теплоснабжения. Это первый муниципальный проект компании для школы. Спрос на её услуги постоянен, в 2010 году оборот “Укринтерм” составил 2.8 млн. евро.

**В средней школе № 3** занимается 467 учащихся в возрасте 7-12 лет. У 10-12 летних учеников есть уроки экологического образования, на которых говорится и о биологии, и о географии и важности посадки деревьев. Даже изменение климата и его последствия отражены в учебной программе. Этот предмет преподаёт завуч школы.

“Теперь мы можем использовать собственное централизованное теплоснабжение как конкретный и убедительный пример, как эффективное использование энергии может противодействовать изменению климата на местном уровне”, - говорит завуч Любовь Дегтерёва.

**“Изменение климата и его последствия – в расписании школьных уроков”.**

**В составе инвестиционного проекта** компании “Укринтерм” есть ряд мероприятий. Отдельный его компонент выполняется в столице - Киеве, где реконструируется котельная, обеспечивающая теплом областную санитарно-эпидемиологическую станцию. Согласно расчётам модернизация этих двух объектов обеспечит ежегодную экономию 72 тыс. евро за счёт сокращения потребления природного газа. Экологические выгоды включают снижение выбросов углекислого газа и оксидов азота.

**“Благодаря нашему сотрудничеству с компанией “Укринтерм”** мы можем работать со многими новыми заказчиками, которых объединяет заинтересованность в более эффективном потреблении энергии и увеличении средств для основной деятельности”, - говорит Андрей Каташов. **N**

## Экологические фонды и организации как гибкий инструмент защиты Балтийского моря



ОБОЗРЕВАТЕЛЬ  
ЛОТТА ХУММЕЛИН

Исполнительный директор Фонда Балтийского моря

"То лето стало тревожным звонком. Войдя в воду, я почувствовал, что что-то не так. Увидеть свои ступни стало невозможно." Речь идёт о лете 1988 года, когда бизнесмен Андерс Виклэф стал свидетелем перемен на Аландских островах. Во внезапно помутневшей воде стало трудно управляться с рыболовными сетями.

**С**ТЕХ ПОР ЭВТРОФИКАЦИИ Балтийского моря продолжается, как и ряд других "болезней" Балтийского моря: потеря биоразнообразия, загрязнение вредными веществами, риски нефтеперевозок, других видов морского транспорта и т.д. В 1988 году на территории водосбора Балтийского моря проживало 70 миллионов человек, теперь их уже 90 миллионов. Всё это население непосредственно влияет на состояние вод.

**Непрозрачная вода** в 1988 году привела Андерса Виклэфа к мысли создать частный фонд для охраны окружающей среды Балтики. И в следующем году Фонд Балтийского моря начал свою работу (его полное название "Фонд Аландских островов за будущее Балтийского моря"). Учреждая фонд, А.Виклэф заявил: "Сознавая необходимость масштабных совместных действий и ограниченные возможности отдельного человека, я всё же хочу внести свой вклад, и надеюсь, что другие последуют моему примеру".

**В настоящее время** множество государственных структур, организаций, учреждений и частных лиц работают по улучшению состояния Балтийского моря. Каждый имеет свои сильные стороны и занимает собственное место в этой совместной деятельности. Частные фонды и организации представляют гражданское общество и принадлежат к третьей стороне неправительственных организаций (НПО) - помимо государства и промышленности. Не имея официальных обязанностей или ограничений, они обладают необходимой гибкостью. В отличие от компаний и предприятий, фонды свободны от корпоративных обязательств, интересов собственника, они принадлежат сами себе, руководствуясь лишь собственным уставом.

**На сегодняшний день** несколько фондов и организаций непосредственно занимаются экологией Балтийского моря по самому широкому спектру работ. Традиционно граждане и промышленность перечисляют им средства,

которые затем расходуются на природоохранные проекты и инвестиции с привлечением самых разных исполнителей - университетов и научно-исследовательских институтов, ассоциаций и организаций граждан, муниципалитетов, городских властей, частных лиц. Конкретные проекты с осязаемыми результатами и экологическим эффектом очень часто связаны с такими инвестиционными фондами.

### "Экологические требования способствуют инновациям."

**Экологические фонды и организации** также служат катализатором или платформой для совместных действий. Поскольку многие фонды были созданы ведущими коммерческими компаниями, их связь с промышленностью ограничена, что очень важно в работе по Балтийскому морю. Таким образом, фонды также становятся мостиком между различными группами общества, государственными структурами, промышленностью и НПО.

**С 1990 года** Фонд Балтийского моря отмечает вклад отдельных людей и организаций в охрану Балтийского моря. Ежегодный приз присуждается за значительные и выдающиеся усилия, которые приносят пользу окружающей среде региона. Отмечаются инвестиционные проекты, технические решения, научные исследования, обучающие программы и других мероприятия, которые способствуют улучшению состояния Балтийского моря. На протяжении многих лет призёрами становятся академические и научно-исследовательские организации, общественные деятели, чиновники, политики, экологические менеджеры компаний и др. В общей сложности более 650 тысяч евро вручено за эти годы 72 лицам и организациям. **N**

## Административные изменения в программе НЕФКО "Чистое производство"

■ **НЕФКО приняла** решение передать основные полномочия и текущее администрирование кредитной программой "Чистое производство" (CPF) из своей штаб-квартиры в Хельсинки в региональные отделения в Санкт-Петербурге и Киеве.

"Основанием такого решения служит стремление свести до минимума бюрократические процедуры, приблизив непосредственное управление программой к месту основной деятельности", - говорит менеджер по инвестициям НЕФКО Мария Малиниemi.

**В ноябре НЕФКО** провела семинар для своих российских и украинских сотрудников, чтобы ознакомить их с готовящимися административными изменениями.

**Программа "Чистое производство"** действует с 1997 года для содействия технологическим инвестициям в промышленное производство в целях улучшения использования природных ресурсов и сокращения выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду. Программа может предоставлять кредиты в размере до 350 тыс. евро или 90% инвестиционных затрат для реализации таких проектов. На данный момент около 40 новых проектов находятся на рассмотрении и подготовке к финансированию в рамках программы.



Вход в офис НЕФКО в Киеве.

## Смотрите наши последние видеоматериалы на YouTube™

■ **НЕФКО подготовила** два новых видеоклипа, они размещены в YouTube по адресу корпорации. Первое видео посвящено Национальному плану приемлемых действий по смягчению изменений климата (NAMA) и тому, как бизнес-сообщество может извлечь выгоду из инвестиций в их выполнение. Второе видео рассказывает, как инвестиции НЕФКО в очистку сточных вод в Калининградской области России улучшают экологическое состояние Балтийского моря.

**В целом, начиная** с 2009 года, НЕФКО подготовила 7 видео, которые имеют на YouTube более 16 тысяч просмотров. С ними можно познакомиться по адресу [www.youtube.com/user/NEFCOFinland](http://www.youtube.com/user/NEFCOFinland).

## Фотографии НЕФКО теперь в сети на flickr

■ **Часть подборок** фотографий НЕФКО теперь доступна на Flickr. Все снимки можно использовать бесплатно при условии ссылки на фотографа и НЕФКО.

"Надеемся, что наше присутствие на Flickr даст посетителю чёткую картину экологических инвестиций НЕФКО", - говорит руководитель информационной службы НЕФКО Микаэль Шевалл.

**Пока количество размещённых** НЕФКО фотографий относительно невелико, но оно будет постоянно увеличиваться. Фотографии можно увидеть на <http://www.flickr.com/photos/nefconordic/>

## 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 2/2012

#### РЕДАКТОРЫ

Микаэль Шевалл, главный редактор, руководитель информационной службы  
Ульф Бойо, старший менеджер по инвестициям  
Кари Хямекоски, менеджер проектов  
Андрей Каташов, технический консультант  
Мария Малиниemi, менеджер по инвестициям  
Владимир Морозов, консультант  
Элизабет Паулиг-Тённес, старший менеджер  
Аш Шарма, вице-президент  
Йохан Виллерт, старший советник

#### ОБОЗРЕВАТЕЛИ

Лотта Нуммелин  
Хенрик Вилен

#### ОФОРМЛЕНИЕ

Ханс Андерссон / LemonWorks

#### ПЕРЕВОД И КОРРЕКТУРА

Aazet Oy, Percy Mashaire

#### ОТПЕЧАТАНО В ТИПОГРАФИИ

Lönnberg Oy

#### 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](mailto:info@nefco.fi)

Интернет сайт: [www.nefco.org](http://www.nefco.org)

[twitter.com/NefcoNordic](https://twitter.com/NefcoNordic)

#### ФОТОГРАФИИ

Патрик Растенбергер  
СИБ (стр. 3), ЭПСИ (стр. 3)  
Киммо Ряйсаянен (стр. 4)  
Андерс Мярд, стр. 4  
SKOY (стр. 10)

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





Матрёшки в Киеве, Украина. Фото Патрика Растенбергера.



Отпечатано на бумаге с  
экологическим сертификатом  
системы Лесного попечительского