

#3 '2010

журнал об альтернативных  
источниках энергии

# Чистая Энергия



**ЭНЕРГЕТИКА  
И ОБЩЕСТВО  
ПОТРЕБЛЕНИЯ**

**ПРЕОДОЛЕТЬ «ПРЕДЕЛЫ РОСТА»**

**АЗ-БУ-КА ЭКОЛОГИЧНОЙ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРАЛЕ**

**«ЛЮДИ В ЗЕЛЕНОМ» УЖЕ ИДУТ!**

## ОТ РЕДАКЦИИ

Сверхпотребление – единственная ценность современного общества. Руководствуясь этой ценностью, современное общество не гнушается ни чем – природные ресурсы, продукты, энергия, информация и человеческие отношения...

Вопрос «куда ведет путь общества потребления?» далеко не риторический, поскольку от него зависит быть ли Человечеству вообще. Это, по сути, идеологический вызов всем нам. Однако благодаря потребительской культуре разумное потребление часто трактуется, как самоограничение и в сознании связано с бедностью.

Какая альтернатива возможна взамен бесконечного стремления к потреблению? Зеленая и энергетическая революция (не путайте с революциями оранжевыми) – поле роста местной инициативы, социальных инноваций, которые производят небольшие самоуправляемые сообщества. Новый образ жизни (свой дом, природа, свои продукты питания, баня, рыбалка и прочее) обладает высокой привлекательностью и для бедных, и для высокоразвитых стран, в которых возможности для такого образа жизни не сохранились.

Почему людей, которые начинают своим личным примером демонстрировать непотребительскую модель мира, часто принимают за сумасшедших? Есть и разумные способы использования ресурсов своей земли, своего региона, страны и Планеты? Обо всем этом и многом другом – читайте в журнале «Чистая энергия».

## СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

Коротко .....2

### Главная тема: Энергетика и общество потребления

Преодолеть пределы роста .....5

Аз-бу-ка экологичной жизнедеятельности .....9

Люди в зеленом уже идут .....13

Ориентиры развития .....18

### В России

Планы энергетической революции в Мурманске ...21

Низкоуглеродная стратегия: снизить выбросы реально .....23

Климатический воскресник для планеты .....24

### В мире

Климатические амбиции мельчают .....26

Экологичный отель .....28

Есть ли будущее у городов .....28



Ежеквартальный журнал № 3, 2010

Издатель

Международная экологическая группа «Экозащита!»

[www.ecodefense.ru](http://www.ecodefense.ru)

Адрес редакции:

109052 Москва, ул. Нижегородская, 70/2-5

Телефон редакции:

В Москве: 89038997584

В Екатеринбурге: (343) 217-51-25

Факс:

в Москве: (495) 254-48-36

В Екатеринбурге: (343) 378-18-51

[ecodefense@bk.ru](mailto:ecodefense@bk.ru)

Главный редактор Владимир Сливяк

Выпускающий редактор Ольга Подосенова

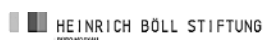
Верстка Худяков А.

Фотографии Погорелова С., Подосеновой О.

Коллаж на обложке Худяков А.

Журнал распространяется бесплатно для общественных организаций и органов власти

По вопросам рекламы, а также с любыми коммерческими предложениями обращайтесь: (495) 776-62-81, (343) 2-175-125, [ecodefense@bk.ru](mailto:ecodefense@bk.ru)



Издание выпущено при поддержке Фонда им. Генриха Белля

Тираж 999 экз.

Издательство «Раритет», Екатеринбург

## Рынок углеродных квот продолжит расти

По данным аналитического агентства Point Carbon, объемы торгов на рынке углеродных квот могут превысить к 2010 году 10 ги-



гатонн CO<sub>2</sub>-эквивалента. Один из основных механизмов Киотского протокола – торговля квотами на выбросы парниковых газов. Участник системы торгов, сократив свой «выхлоп», может продать «излишки» другому участнику, заинтересованному в их приобретении для выполнения принятых обязательств. Квоты на выбросы в виде различных инструментов обращаются в рамках нескольких национальных и региональных торговых систем, самой развитой из которых является европейская EU ETS.

«Мы ожидаем, что в этом году увидим 5%-ный рост в объемах торговли на всех сегментах углеродного рынка», – считает аналитик агентства Point Carbon Ольга Гассан-Заде. Ранее аналитики компании Global Business Intelligence Research оценили объем этого рынка в 2009 году до 138 миллиардов долларов и прогнозировали его «стремительный рост» после 2012 года, который позволит рынку за следующие восемь лет преодолеть порог в один триллион долларов в денежном выражении.



Комментируя баланс спроса и предложения на рынке квот, Гассан-Заде отметила, что значительная часть спроса на эти инструменты поступает из EU ETS, наиболее развитой и активно действующей из подобных систем. В целом, по оценкам Point Carbon, на рынке сложился дефицит квот, поэтому он «может вобрать в себя все единицы (сокращения выбросов), которые могут быть сгенерированы».

Некоторая стабильность, сложившаяся на рынке, во многом определяется ожиданиями участников относительно перспектив нового соглашения, которое должно прийти на смену Киотскому протоколу после 2012 года, отметила Гассан-Заде. Она привела оценки спроса на внешние единицы сокращения выбросов со стороны стран Приложения I при различных исходах переговоров в Канкуне, в ЮАР и на последующих саммитах. Эти оценки колеблются от 3-4 гигатонн CO<sub>2</sub>-эквивалента при сценарии, названном «провал UNFCCC», до 5-6 гигатонн в позитивном сценарии, который предполагает, в том числе, введение системы торговли выбросами (cap-and-trade) в США.

«Мы ожидаем, что справедливая цена sCER (квот, генерируемых Механизмом чистого развития, на вторичном рынке) в 2016 году составит 19 евро», – заключила Гассан-Заде. По данным на 6 сентября, спотовая цена покупки CER на Европейской климатической бирже (ECX) составляла 13,93 евро.

Объем накопленных Россией квот за срок действия Киотского протокола с 2008 по 2012 годы, по оценкам экспертов, может превысить 6 миллиардов тонн эквивалента CO<sub>2</sub>. Однако до сих пор Россия свои квоты не продавала.

В конце июля Минэкономразвития РФ утвердило первые 15 российских проектов совместного осуществления. В ноябре должен быть одобрен следующий «пакет» проектов. Этот механизм Киотского протокола предполагает инвестиции в модернизацию производства, которая приводит к сокращению выбросов CO<sub>2</sub> и других парниковых газов. Полученные единицы сокращения выбросов

(ERU) участники проекта могут реализовать на рынке.

## Старт киотских проектов ускорит выход РФ на рынок углеродных квот

Запуск механизма проектов совместного осуществления в рамках Киотского протокола может послужить для России стимулом к ускорению процесса выхода страны на мировой рынок углеродных квот, считает советник президента РФ по вопросам изменения климата Александр Бедрицкий.



Проекты совместного осуществления (JI, joint implementation) – механизм Киотского протокола, предполагающий инвестиции в модернизацию производства, которая приводит к сокращению выбросов CO<sub>2</sub> и других парниковых газов. Полученные единицы сокращения выбросов (ERU) участники проекта могут реализовать на рынке.

Он подчеркнул, что хотя «можно сказать, что Россия долго запрягала, как это часто бывает», старт механизма в стране можно считать вполне успешным. Бедрицкий напомнил, что первый пакет в 15 российских проектов, прошедших отбор, составляет почти 10% от общего количества проектов JI, число которых на сегодняшний день составляет около 200. Российские проекты, по словам советника президента, дают существенное сокращение выбросов парниковых газов, а их запуск «очень важен для развития этой деятельности в целом». «Хотя мы начинаем позже, в целом мы можем реализовать гораздо больший потенциал. Итоги механизма будут подводиться по окончании 2012 года, поэтому время для реализации проектов есть», – заключил Бедрицкий.

## Россия не считает продление Киотского протокола в существующей форме эффективным решением проблемы изменения климата

Год назад в Копенгагене страны были очень близки к принятию нового международного климатического соглашения, именно поэтому необходимо приложить максимум усилий для завершения переговоров. «Обязательства, данные нами



в рамках Копенгагенского соглашения должны быть, безусловно, выполнены, — подчеркнул ИТАР-ТАСС источник в российской делегации. — Это обеспечит доверие всему процессу.

Обязательства стран в новом соглашении (на период после 2012 г.) должны подразумевать справедливый и сопоставимый характер нагрузки на национальную экономику, учитывать индивидуальные особенности стран, включая уровень их социально-экономического развития, структуру экономики и торговли, природно-климатическую специфику «Российская Федерация не считает продление Киотского протокола в существующей форме эффективным решением проблемы изменения климата», — подчеркнул источник.

На переговорах необходимо объединить усилия стран для совместной работы над соглашением, включающим, в первую очередь, ведущие экономики мира (основных эмитентов).

В Канкуне возможно принять пакет документов по четырем основным направлениям климатического переговорного процесса – сокращению выбросов, адаптации, оказанию технологической и финансовой поддержки развивающимся странам, зафиксировав в

них ключевые элементы Копенгагенского соглашения.

Россия, отметил источник в российской делегации, рассматривает возможность оказания добровольной финансовой помощи уязвимым странам, в первую очередь своим соседям, партнерам по СНГ.

Лес – это «лёгкие» нашей планеты и, поэтому Российская Федерация настаивает на адекватном учете потенциала лесов в решении проблемы изменения климата. Экстремальное жаркое лето 2010 г. В России показало, насколько уязвимы лесной и сельскохозяйственный сектор к экстремальным погодным явлениям и насколько важно обеспечить качественное управление ими.

Все политические решения по вопросам климата, продолжил источник, «должны приниматься на основе принципа обеспечения „зеленого роста“ как стратегии качественного развития и должны быть увязаны с общей концепцией развития и занятости, ростом благосостояния населения, повышением энергоэффективности экономики».

Россия считает, что меры, принятые в целях борьбы с изменением климата, включая односторонние меры, не должны служить средством произвольной или необоснованной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли. Поэтому не поддерживает любые меры тарифного и нетарифного регулирования международной торговли в части продвижения на рынки стран экологически чистых и «дружественных климату» технологий, товаров и услуг, заявил источник в российской делегации.

## В Госдуму внесен проект поправок в закон “Об электроэнергетике”

В Госдуму РФ внесен проект поправок в закон №35 “Об электроэнергетике”, который должен изменить подход к стимулированию возобновляемой энергетики. Поправки в закон “Об электроэнергетике” предполагают, что правительство в будущем определит “основные условия договоров по

поставке мощности”, ее цену, а также сроки, когда покупка мощности является обязательной.



Действующее законодательство предполагает обязательную покупку электроэнергии, выработанной с использованием ВИЭ, а его подзаконные акты – компенсацию государством затрат на присоединение ВИЭ к сети для объектов мощностью до 25 МВт.

При покупке мощности проекты ВИЭ смогут окупаться через повышенную плату за нее и поставлять дешевую альтернативную энергию в сети после возврата инвестиций.

## Дания предлагает Ямалу построить ВИЭ

Первый заместитель губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа Евгений Мискевич провел официальную встречу с представителями датской электроинжиниринговой компании ETP Consult.

Руководитель ETP Consult Эйдун Олсен представил проекты строительства объектов генерации, использующие для выработки электричества альтернативные источники энергии. В частности, электрогенератора, работающего как на традиционных источниках энергии (дизельном топливе), так и на ветровой и солнечной энергии. Компания ETP Consult имеет опыт строительства подобных объектов. Как рассказал Эйдун Олсен, в 2006



году аналогичные объекты были установлены в северной части Гренландии. В настоящее время они успешно работают. Рентабельность этой установки достигается при среднегодовой скорости ветра 5 м/с.

Следует отметить, что данный показатель скорости ветра характерен для ряда населенных пунктов Ямало-Ненецкого автономного округа, расположенных на территории Полярного Урала и побережья Обской Губы. В этих районах отсутствует централизованное обеспечение электроэнергией.

По мнению первого заместителя губернатора Ямало-Ненецкого автономного округа Евгения Мискевича, строительство объектов генерации, использующих в качестве источников энергии вторичные энергетические ресурсы и возобновляемые источники энергии, представляется перспективным.



«В настоящее время для определения возможности дальнейших взаимоотношений автономного округа с компанией ETP Consult необходимо, учитывая особенности территории Ямало-Ненецкого автономного округа, рассмотреть варианты предлагаемых компанией проектов и их целесообразность применения на территории региона», – сказал Евгений Мискевич.

### Уникальный казанский дом

В казанском технопарке «Химград» представил вниманию посетителей выставочный дом «Грин Хаус». Самым удивительным в этом выставочном доме было то, что при его возведении были применены самые современные энергосберегающие технологии.

На выставке был представлен самый новый тепловой насос, а



также особое внимание уделили теплоизоляционным материалам, которые использовались при строительстве здания. Около семидесяти процентов тепла приходится на всё здание в целом, а тридцать – на сам результат жизнедеятельности человека, например стоки или вентиляция.

Дом «Грин Хаус» рассчитан всего на четыре квартиры – именно подобного рода квартиры очень востребованы на сегодняшний день. Здание было построено в самые уникальные сроки, всего за один месяц. Помимо качественных теплоизоляционных материалов, в доме были установлены – окна, тепловые насосы, вентиляция, солнечная батарея и прочее. Иными словами «Грин Хаус» был создан с целью того, что здесь будут находиться компании, которые и будут заниматься неким внедрением самых новейших технологий.

### Цена на российский газ для россиян может вырасти

В газовой монополии России вновь возобновились дискуссии относительно перевода внутрироссийских цен на газ на рыночный уровень. На этот раз разговоры подкрепляются документами, в частности «Газпромом» уже подготовлен соответствующий проект. Согласно официальному заявлению руководства компании, внедрение новых тарифов для промышленности России намечено на 2011 год.

В настоящее время монополия заявила, что правление «Газпрома» рассмотрело данные о возможных перспективах подобного перехода на новые цены с 2011 года, в части применения рыночных по-

зиций установления цен на газ, который поставляется ими для внутренних нужд России. Директор монополии планирует внести соответствующий вопрос на рассмотрение совета.

Вместе с тем, профильные подразделения имеют указания относительно продолжения работы с федеральными органами власти в вопросе перехода с первого числа следующего года к формированию цен на газ для промышленников России с учетом определенной формулы, предусматривающей достижение одинаковых доходов от поставок газа как на внешний, так и на внутренний рынки.

В ходе заседания отметили, что на проведенных в Минэкономразвития РФ, Минэнерго РФ и ФСТ РФ рабочих совещаниях, пришли к мнению о необходимости установления периода перехода на 2011–2013 г.г. Данного срока будет достаточно для того, чтобы к 2014 году довести цены на газ внутри России до уровня равной доходности.

Подготовленный «Газпромом» проект правительственного постановления, помимо прочего, предусматривает использование уменьшающих коэффициентов, посредством которых рассчитанные по формуле оптовые цены будут доведены до запланированного уровня.

С вступлением в силу вышеупомянутого документа, уже начиная с 2011 года, цена на газ смогла бы получить рыночные характеристики. Независимые эксперты считают, что последствия реализации проекта ОАО «Газпрома» могут стать весьма плачевными для отечественной промышленности и в скором времени привести к ее гибели, а сама Россия станет исключительно поставщиком сырья для прочих стран.

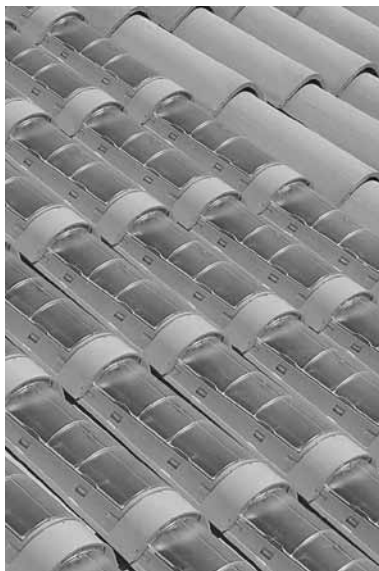


## Черепица из солнечных панелей

Итальянская компания Tegolasolare предлагает встраивать фотоэлектрические модули в черепицу, предназначенную для покрытия крыш. Каждая секция такой крыши может содержать фотоэлектрическую солнечную батарею.

Новая черепица изготавливается из натуральной красной глины с минимальным добавлением вредных для окружающей среды веществ. Каждая секция черепицы оснащена специальной солнечной батареей, состоящей из четырех фотоэлектрических ячеек. Плоские и тонкие солнечные панели видны только сверху, что позволяет зданию сохранять привычный вид снаружи, где обычный наблюдатель видит только красную черепицу. Каждая солнечная панель соединяется с соседней с помощью проводов, проведенных под крышей, образуя одну большую электрогенерирующую систему. Постоянный электрический ток с крыши-электростанции направляется в аккумулятор и (или) инвертор, который преобразует его в переменный ток стандартной частоты бытовой сети.

Полученная электроэнергия используется для питания бытовых устройств, а ее избыток направляется в городскую электросеть, что позволяет хозяину дома значительно снижать суммы счетов за электроэнергию.



## Американская компания перерабатывает органические отходы в нефть



Американская компания Changing Worlds Technologies (CWT) предложила перерабатывать органических отходов нефть.

В процессе переработки преимущественно используются пластиковые мусор, старые шины и отходы скотобоен. Отходы обрабатываются горячим воздухом (300-500 градусов) под давлением в нескольких разных реакторах, которые включаются последовательно друг за другом. Таким образом имитируется натуральный процесс образования нефти.

Под действием давления и горячего воздуха молекулы искусственных материалов превращаются в более мелкие компоненты нефти и природного газа. При этом продуктами распада являются активированный уголь и минералы.

В день установка производит до 80 тыс. л топливной нефти, 9 т газа и 7 т удобрений.

## Крупнейшее в мире солнечное судно пересекло Атлантику

23 ноября катамаран на солнечных батареях TÜRANOR PlanetSolar достиг побережья Кубы после почти двух месяцев вояжа. В планах путешественников — обогнуть весь земной шар.

Впервые в мире солнечное судно пересекло Атлантику в феврале 2007 года, но тот аппарат был куда скромнее по размерам. Спроекти-

рованный швейцарско-французской командой и построенный немцами уникальный аппарат покинул Монако 27 сентября. Цель поставлена амбициозная — TÜRANOR PlanetSolar должен стать первым в мире судном, совершившим кругосветку на солнечной энергии.

В этом 31-метровом катамарану должны помочь 537 квадратных метров солнечных батарей, генерирующих до 93,5 киловатта. Они питают литиево-ионные аккумуляторы, в свою очередь, дающие ток электромоторам.

Моторы вращают винты из углеродных композитов. Причём диаметр их составляет почти два метра — заметно больше, чем у винтов, обычных для судна такого размера. Но погружены они в воду лишь наполовину. Такое решение обеспечивает маневрирование катамарана без традиционного руля. После Кубы экипаж «Туранора» (название заимствовано из «Властили-



на колец» Толкиена и означает «сила Солнца») намерен навестить Майами. Далее маршрут пролегает через Канкун, Сан-Франциско, Сидней, Сингапур и Абу-Даби. В Монако путешественники намерены вернуться в 2011 году. ■

По материалам  
РИА-Новости, AEnergy

## ГЛАВНАЯ ТЕМА

# ■ ПРЕОДОЛЕТЬ ПРЕДЕЛЫ РОСТА

Е.Л.Андреева, доктор  
экономических наук,  
А.В.Ратнер

Институт экономики УрО РАН,  
Екатеринбург

Современный мир стоит перед необходимостью коренного пересмотра устаревших стереотипов мышления. Проблемой для выживания человечества становится определение рациональной связи между экономическим развитием и сохранением окружающей природной среды для современного человечества и будущих поколений людей. Недостаток традиционного рынка состоит в том, что в принятой экономистами статистике национальных счетов и в построенных на ее основе моделях развития экономики, разрушение запасов природных ресурсов и биосферы в целом не имеет никакой стоимости. В итоге этого, фактическое обеднение многих стран вследствие расточительного расходования и хищнического использования национальных ресурсов, принимается многими за их развитие.

По подсчетам Профессора Э.О. Уилсона из Гарвардского университета, так называемый экологический след, оставляемый одним человеком при использовании производственных ресурсов земли и моря для своих нужд (продовольствие, вода, жилище, транспорт, торговля, утилизация отходов и т.д.), составляет приблизительно 1 га в развивающихся странах и 10 га в США. В среднем каждый человек планеты имеет в своем распоряжении 2,2 га экологических ресурсов. Это означает, что для того, чтобы каждому землянину достичь уров-

*До сих пор большинство стран, в том числе и Россия, измеряет успешность своего развития величиной и динамикой ВВП, несмотря на то, что для стран с социальными проблемами и высоким природным потенциалом рост ВВП за счет сырьевого сектора может оказаться обманным. Однако существуют альтернативные способы измерения экономического роста и пути дальнейшего устойчивого развития современной цивилизации.*



ня потребления США, потребуется еще четыре такие планеты, как Земля. Бывший вице-президент США А. Гор указывал, что «очевидный экономический рост во многом может оказаться иллюзией из-за неспособности учитывать сокращение природных богатств».

Признание природоразрушающего характера созданного нашей цивилизацией типа хозяйства – так называемой «рыночной экономики» в качестве одного из самых острых проявлений общего кризиса индустриальной цивилизации ста-

ло итогом беспрецедентной Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро еще в 1992 г. Ее генеральный секретарь Морис Стронг подчеркнул: «западная модель развития более не подходит ни для кого. Единственная возможность решения глобальных проблем сегодняшнего дня – это устойчивое развитие».

Определение термину «устойчивое развитие», который стал широко распространенным и получил признание многих политиков, ученых, общественных деятелей, специали-



стов, было дано комиссией Брундтланд (Международная комиссия по окружающей среде и развитию при ООН) в 1987 году: «Устойчивое развитие – то, которое удовлетворяет потребности настоящего времени, но не ставит под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Оно включает два ключевых понятия: понятие потребностей, в частности потребностей, необходимых для существования беднейших слоев населения, которые должны быть предметом первостепенного приоритета; понятие ограничений, обусловленных состоянием технологии и организацией общества, накладываемых на способность окружающей среды удовлетворять нынешние и будущие потребности».

Развитие - это не просто количественный рост, это качественное изменение экономической системы. Рост - необходимое, но недостаточное условие экономического развития. Многим экономистам

очевидна опасность подмены полноценной трансформации «ростом без развития». Некоторые экономисты говорят о расточительном росте (unесonomic growth), т.е. росте, который сопровождается ухудшением благосостояния человека и окружающей среды в долгосрочной перспективе. Немецкие авторы широко используют в данном контексте не один, а два термина: количественный рост (quantitatives Wachstum) и качественный рост (qualitatives Wachstum), полагая, что количественный рост, измеряемый традиционно величиной внутреннего валового продукта (ВВП) не отражает изменения таких важных аспектов благосостояния общества и индивида как свободное время, качество и доступность образования и здравоохранения, безопасность, домашнее воспитание и уход за детьми, состояние окружающей среды, свобода выбора, социальная справедливость.

Для учета качественной стороны количественного увеличения производства и потребления в последние десятилетия экономистами разрабатывались различные показатели экономического развития, например, такие как: мера экономического благосостояния; «устойчивый» национальный доход; индекс устойчивого экономического благосостояния; индекс человеческого развития; индикатор подлинного прогресса (Genuine Progress Indicator, GPI, Daly, Cobb, and Lawn).

Фонд новой экономики совместно со Стокгольмским институтом окружающей среды подвел итог некоторых предыдущих работ по более адекватным показателям благосостояния. Группа исполь-

зовала и модифицировала Индекс устойчивого экономического благосостояния, который был предложен Клиффордом В. Коббом как возможный показатель благосостояния в приложении к книге «Для общего блага», написанной Германом Дали и Джоном Коббом. Иногда этот показатель называют Индикатором подлинного прогресса. «Индекс устойчивого экономического благосостояния», является показателем, основанным на индивидуальном потреблении, сопоставленным с условиями, относящимися к общественному благосостоянию и качеству природной среды. Сопоставление внутреннего национального продукта и индекса устойчивого экономического благосостояния показывает, что близкая в прошлом корреляция между ними нарушилась в середине 70-х годов.



Рассчитанный с 1950 по 1990 гг. индекс показывает, что «устойчивое экономическое благосостояние» на душу населения поднялось предельно только на 3%, несмотря на 230%-ное увеличение ВВП на душу населения». После двадцатилетнего периода роста в 1950-1970 гг. наблюдается падение устойчивого экономического благосостояния, начиная с середины 1970-х годов, и в настоящий момент данный показатель находится почти на своем начальном уровне 1950 г.

ВВП не учитывает баланс ресурсов, остающихся для будущих поколений. Точно так же деградация окружающей среды вносит скорее положительный вклад в расчеты ВВП, поскольку она требует соответствующей экономической деятельности, а вклад в индекс устойчивого экономического благосостояния оказывается отрицательным. Более того, растущая разница в доходах, без сомнения,

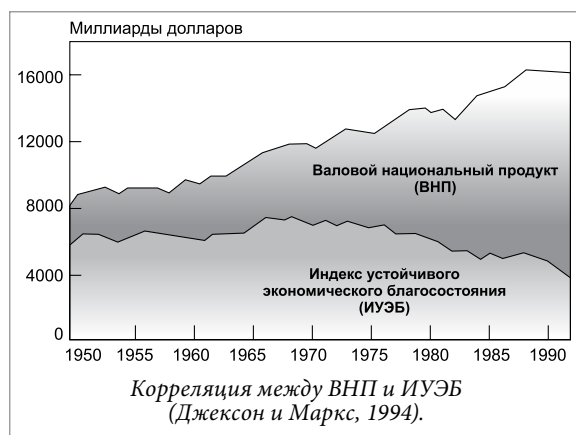
#### КОМПОНЕНТЫ ИНДЕКСА ИСТИННЫХ СБЕРЕЖЕНИЙ

1	Национальные статистические агрегированные показатели	Страны с высокими доходами	Россия
	Истощение энергетических ресурсов	1,5	37,5
	Истощение минеральных ресурсов	0,2	1,9
	Сальдо истощения лесных ресурсов	0	0
	Ущерб от выбросов CO2	0,3	1,4
	Ущерб от выбросов твердых частиц	0,3	0,3
	Индекс истинных сбережений	9,3	-13,8



ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЯ «ИСТИННЫХ СБЕРЕЖЕНИЙ» ДЛЯ РОССИИ, РАССЧИТАННОГО  
СПЕЦИАЛИСТАМИ ВСЕМИРНОГО БАНКА С УЧЕТОМ ППС

Показатель	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2006
ВВП (млрд. \$ ППС)	1351	1228	1080	1068	1046	1059	1015	1093	581,4
Валовые внутренние сбережения (% ВВП)	40,0	30,8	30,3	26,9	27,3	24,2	21,2	33,0	32,1
Потребление основного капитала (% ВВП)	9,6	9,5	9,2	9,6	9,8	9,9	9,3	9,6	7,1
Чистые внутренние сбережения (% ВВП)	30,4	21,4	21,1	17,4	17,5	14,4	11,9	23,4	...
Расходы на образование (% ВВП)	3,6	3,8	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,5
Истощение энергоресурсов (% ВВП по ППС)	18,7	17,5	15,9	17,7	16,4	15,3	16,0	12,8	29,7
Истощение минеральных ресурсов (% ВВП)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6
Чистое истощение лесных ресурсов (% ВВП)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Убытки от выбросов CO <sub>2</sub> (при 20 \$/т CO <sub>2</sub> ) (% ВВП по ППС)	2,4	2,5	2,7	2,8	2,1	2,0	3,0	2,0	2,0
Истинные (внутренние) сбережения; % ВВП)	12,9	5,2	6,4	0,7	2,9	0,9	-3,3	12,2	-4,4



снижают качество жизни для большей части людей.

Предпринималось немало попыток скорректировать ВВП или сформулировать другие показатели для более точной оценки экономического роста. Статистическое управление Германии выбрало относительно бесконфликтный, но эффективный метод, а именно, создание «сателлитов» для ВВП. Такие параметры, как деградация окружающей среды, неоплачиваемая работа или профессиональная подготовка можно измерить независимо, хотя они не учитываются при оценках ВВП. В качестве сателлита может рассматриваться и Индекс развития человеческого потенциала, входящий в Программу развития ООН и учитывающий образование и ожидаемую продолжительность жизни.

Однако, стоит отметить, что индекс устойчивого экономического благосостояния задуман не

как система отдельных сателлитов, а скорее в качестве замены ВВП. Такое желание высказано в докладе Римскому клубу «Считаться с природой».

В качестве еще одной альтернативы показателю ВВП эксперты ООН предлагают индекс скорректированных чистых накоплений или индекс истинных сбережений (genuine savings). Он включает в себя более широкий учет человеческого потенциала, энергетического и экологического факторов и является результатом коррекции валовых внутренних сбережений. Выше всего значение индекса истинных сбережений в Китае (36,1), за ним следует Индия (20,6) и Япония (15,8). Россия находится на последнем месте в группе развитых и быстро развивающихся стран с показателем – 13,8. Анализ компонентов индекса истинных сбережений в нашей стране показывает, что основным фактором, определившим его резкое снижение, было истощение энергетических ресурсов (см. таблицу 1).

Следует подчеркнуть, что в ряде стран, например, Норвегии и Канаде, природные ресурсы также истощаются, но они компенсируют это увеличением расходов на образование и медицину и таким образом получают значение индекса 9,4 и 5,4

соответственно. Динамика индекса истинных сбережений в РФ с 1992 по 2006 гг. представлена в таблице 2.

Таким образом, стратегическая цель обеспечения безопасного и устойчивого развития состоит в том, чтобы в условиях глобализации ограничить роль экономических показателей - ВВП и ВВП при оценке благосостояния отдельных государств, а вместо них предложить что-либо иное. Движение человечества к устойчивому развитию в конечном счете приведет к формированию предсказанной В.И. Вернадским сферы разума (ноосферы), когда мерилом национального и индивидуального богатства станут духовные ценности и знания Человека, живущего в гармонии с окружающей средой.

Ноосферный подход формировался в «недрах» такого научного направления, как учение о ноосфере (ноосферология). Одним из создателей этого учения был крупнейший ученый и мыслитель XX столетия В.И. Вернадский. В работе «Научная мысль как планетное явление» В.И. Вернадский дал несколько определений понятия «ноосфера». Одно из них звучит так: «Под влиянием научной мысли и человеческого труда биосфера переходит в новое состояние - в ноосферу». В другом месте: «Биосфера перешла или, вернее, переходит в новое эволюционное состояние - в ноосферу, перерабатывается научной мыслью социального человечества». Вот еще одно определение: «Биосфера XX столетия превращается в ноосферу,



создаваемую, прежде всего ростом науки, научного понимания и основного на ней социального труда человечества». И наконец, еще одно определение, данное великим ученым: «Человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой. И перед ним, перед его мыслью и трудом становится вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого. Это новое состояние биосферы, к которому мы, не замечая этого, приближаемся, и есть «ноосфера».

В отечественной мысли предтечами учения о ноосфере являются также яркие и оригинальные мыслители, объединяемые сегодня как представители «русского космизма». Учитывая все многообразие подходов, во-первых, ноосферу можно определить, аналогично биосфере как географическую оболочку земного шара, в которой основную роль играют превращения вещества, энергии и информации, связанные с деятельностью «человека разумного». В этом смысле ноосфера появилась одновременно с возникновением вида *Homo sapiens* и является предметом изучения в первую очередь естественных наук. Второй смысл, обычно ассоциируемый с термином «ноосфера», связан с пониманием ноосферы как проекта, идеала, такой организации деятельности человека на планете, которая была бы в полном смысле слова разумной, обеспечивала оптимальную «коэволюцию» биосферы и человечества, опирающуюся на гармоничное сосуществование различных культур и народов, «цветущее многообразие», которое

не менее важно для устойчивости ноосферы, чем разнообразие видов для биосферы. В этом смысле ноосфера находится в стадии становления.

Таким образом, к основному противоречию современной эпохи следовало бы отнести противоречие между старой и новой моделью развития, т.е. между моделью традиционного развития, по которой по инерции продолжается социально-экономический процесс и моделью устойчивого развития, выступающей в качестве желаемого образа будущего. Разрешение этого противоречия позволило бы изменить историю цивилизации в направлении становления ноосферы как формы гармоничного развития или коэволюции общества и природы, что в свою очередь, могло бы привести к постепенному (эволюционному) становлению устойчивого общества, или ноосферы



(сферы разума). Будущая ноосферная цивилизация как идеальная модель социоприродного взаимодействия призвана обеспечить не только права и свободы человека, приоритеты нравственно-справедливого разума, духовных ценностей и экогуманизма, но и всеобщую безопасность развития, гармонию человека, общества и природы. При чем речь идет о становлении новой - социоприродной модели развития (вместо социально-экономической или даже социально-технологической), во всех странах, т.к. такой переход окажется одновременным по историческим масштабам времени, независимо от того на какой

стадии развития они находятся - аграрной, индустриальной либо постиндустриальной. Это означает, что абсолютно все страны и народы оказываются в положении развивающихся стран в плане перехода к «ноосферному обществу».

В модели традиционного развития все различия в уровне развития стран связаны с экономикой. Именно это, одномерное (т.е. чисто экономическое) измерение лежит в основе дифференциации государств на развитые, развивающиеся и страны с переходной экономикой. В таком понимании модель совершенно справедливо можно называть рыночной, или экономической моделью, исходя из тех критериев, по которым отдельное государство относится к той или иной группе. При переходе к модели ноосферного развития, наряду с экономическими критериями, в основу оценки уровня развития того или иного государства положены показатели (индикаторы) состояния и развития экологической, социальной и духовной сфер.

Ноосферное мировоззрение исходит из представлений об особой роли человека во Вселенной, как единственного (в плане современного научного видения) носителя разума, и стремится выработать формы диалога между людьми разных культурных традиций, национальностей, религиозных конфессий и гендерных отличий. Оно опирается на науку, опирающуюся на требование ответственности человека за планету, на которой он живёт, и философию, требующего подвергнуть сомнению всё, но только ради установления истины

Ноосферная концепция охватывает весь комплекс знаний о законах ноосферы, тенденциях ее становления и развития, включая представления о переходе цивилизации к «устойчивому обществу». Ноосферология мыслится как та часть исследования будущего, которая акцентирует внимание на выживании человечества с помощью развития нравственно-справедливого гуманизированного и экологизированного разума, прогнозирования безопасного устойчивого будущего с помощью становления ноосферного коллективного интеллекта. ■

Г.В.Ращупкин,  
исполнительный директор  
Уральского экологического  
союза, руководитель  
экспедиции «В гармонии  
с природой», кандидат  
химических наук

Урал... Полярный, Приполярный, Северный, Средний и Южный. Уникальный горный хребет, соединяющий Север и Юг, Запад и Восток, Европу и Азию. Рифейские, Гиперборейские горы, Каменный пояс, Пояс Земли, Земной Пояс, Пояс Мира – так называли его в древности. Наши современники знают Урал как «опорный край державы», с которым связаны имена покорителя Сибири Ермака, промышленников Строгановых и Демидовых, народного героя Емельяна Пугачева, самобытного писателя Павла Бажова, представителей царской семьи Романовых, нашедших здесь свой последний приют, первого Президента России Б.Н. Ельцина.

Период промышленного освоения Урала длится более 300 лет, начиная с Петра I. Основу Уральской промышленности составляют черная и цветная металлургия, машиностроение, военно-промышленный комплекс и горнодобывающие предприятия. Свердловская, Челябинская области, Пермский край входят в число самых индустриаль-



## ■ АЗ-БУ-КА ЭКОЛОГИЧНОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРАЛЕ

*С 2006 года Уральский экологический союз реализует на территории Большого Урала масштабный комплексный межрегиональный проект «Экспедиция «В гармонии с природой» с участие ученых, специалистов, представителей общественных организаций, органов власти, бизнеса, средств массовой информации Свердловской, Челябинской, Курганской, Оренбургской, Тюменской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ханты-Мансийского автономного округа–Югры, Республики Башкортостан и Пермского края.*

ных регионов России. В последние 40 лет к этим отраслям добавился нефтегазовый комплекс: здесь добывают основную часть российских газа и нефти.

Эта природоразрушающая модель хозяйствования привела к значительному истощению невозобновляемых природных ресурсов, сложной экологической обстановке и ухудшению состояния здоровья жителей региона. В этих условиях необходима серьезная корректировка стратегии развития Уральского региона: уменьшение доли природоразрушающей экономики и повышение доли экономики на основе возобновляемых природных, исторических, культурных и интеллектуальных ресурсов.

«Неразрушающее природопользование», что подразумевает экологичную жизнедеятельность с минимальным негативным воздействием на природу и людей – этот термин является девизом экспедиции. Найти примеры неразрушающего природопользования на Урале на основе знания законов природы, сохранившихся традиций и современных наукоемких экологически чистых технологий, рассказать о них широкой общественности, властям, предпринимателям, журналистам, дать импульс развитию модели экологичной жизнедеятельности – такую цель ставил перед собой Оргкомитет экспедиции, ко-

торый возглавили Н.Б. Прохорова – президент Уральского экологического союза, директор Российского НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов, академик В.Н. Большаков – директор Института экологии растений и животных УрО РАН и О.А.Козлов – директор Фонда поддержки стратегических исследований и инвестиций УрФО.

Идею экологической ответственности о проведении экспедиции поддержали руководители всех субъектов РФ Уральского региона, партнерами выступили природоохранные структуры региональных правительств, на их основе были созданы местные Оргкомитеты, проведены презентации о целях и задачах экспедиции. Кроме презентаций для обмена опытом и информацией проводились круглые столы, семинары, пресс-конференции, встречи с авторами наиболее интересных проектов. Особенно запомнилась встреча с сотрудниками Обско-Угорского института прикладных исследований и разработок в Ханты-Мансийске. Коренные северные народы сохранили уникальный тысячелетний опыт жизнедеятельности в суровых природных условиях, в основе которого – понимание тесной взаимосвязи и единства человека и природы. Человек и его хозяйственная деятельность вписана в природные циклы

и используются в основном возобновляемые природные ресурсы. В современных терминах это называется «системным экологическим мировоззрением» и «неразрушающим природопользованием».

«Земля – это живое существо, – говорят саамы, представители одного из коренных северных народов. – Деревья и травы – ее волосы. Зеленый дерн, тундровые мхи – ее кожа. Нельзя делать больно Земле, нельзя ее ранить...»

Если добавить к этому, что нефть – это кровь Земли, можно понять, как для саамов выглядит процесс «освоения» Севера пришельцами из «цивилизованного» мира. Представ-



ление о человеке как о царе природы, а природе – как ресурсе привело к глубокому кризису современную техногенную потребительскую цивилизацию. Сможем ли мы, уральцы, использовать опыт северных народов для формирования экологичной модели жизнедеятельности в регионе?

В поездках мы встречались со многими интересными неравнодушными людьми, думающими о будущем Урала. Среди них – первооткрыватель «Страны городов» с центром в Аркаиме Г.Б. Зданович (Челябинск), член Общественной палаты Челябинской области М.Я. Соболев, заместитель директора Департамента экологии Ханты-Мансийского автономного округа Г.А.Ткаченко, ректор Уфимской государственной академии экономики и сервиса А.Н. Дегтярев, заместитель председателя Совета Оренбургского областного общества «Возрождение Оренбургских степей» С.В.Левыкин, заместитель губернатора Курганской области В.П. Шевелев, начальник Управления по охране окружающей среды МПР Пермского края Л.И. Харун, Председатель совета Союза экологов Республики Башкортостан А.К. Веселов и многие другие.



Большой вклад в проведение экспедиции внес известный уральский путешественник, краевед, издатель Н.А. Рундквист. В Перми состоялась встреча с участниками ставшей уже знаменитой экспедиции по Уралу писателем Алексеем Ивановым и Юлией Зайцевой. Они стали героями фильма «Хребет России», снятого Леонидом Парфеновым.

Особо хочется отметить членов Уральского экологического союза, благодаря которым наш проект стал реальностью: Ануфриева В.П, Бледных Е.И., Еланцева А.А, Емлина Э.Ф., Карпушеву Е.Т., Комова С.В., Москвина В.В., Подосенову О.А., Пунанова И.Ф., Сермина П.А., Симкина С.В., Хильченко Н.В., Чигвинцева П.В.

Важным и плодотворным стало наше участие в Международном экологическом форуме «Оптимизация управлением антропогенными воздействиями в целях устойчивого развития северных территорий» (Нижевартовск, 2007), 4-м Международном инвестиционном Форуме «Югра-2007» (Ханты-Мансийск), Международной научно-практической конференции «Экологическая безопасность государств-членов Шанхайской Организации Сотрудничества» (Екатеринбург, 2008), Российской конференции «Зеленое движение России – экологические вызовы» (Москва, 2009), Международной научной конференции «Горизонты цивилизации» (Аркаим, 2010), Первой Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы непрерывного экологического образования» (Екатеринбург, 2010).

Материалы, собранные в ходе экспедиции, использовались при подготовке к изданию брошюры «Энергетическая стратегия Свердловской области: реальность и перспективы», буклетов «Региональная экологическая политика. Свердловская область», «Нефть и газ. Богатство и проблемы. Требо-

вания общественности к нефтегазовому комплексу», «Возможности использования энергии ветра». Результаты первого этапа экспедиции по Свердловской, Тюменской областям, ХМАО и ЯНАО изданы отдельной брошюрой и размещены на сайте <http://www.priroda-ural.ru>. Опубликованы десятки статей в региональных СМИ.

Всего в ходе экспедиции по 9 субъектам РФ Уральского региона собрана информация о более 200 примерах неразрушающего природопользования.

Эти материалы станут основой для составления «Азбуки экологичной жизнедеятельности на Урале», которую мы планируем издать.

Это всего лишь краткий перечень основных результатов экспедиции «В гармонии с природой». Мы только в самом начале пути изучения АЗ-БУ-КИ экологичной жизнедеятельности. Сможем ли мы складно читать, писать и жить по законам Природы?

**Предлагаем вашему вниманию лишь малую часть перечня экологических проектов, успешно реализуемых в Уральском регионе:**

■ **Ведение гармонизированного с природой хозяйства, экологически чистое сельское хозяйство**

Понятие «экологически чистый продукт» в нашей стране сегодня не имеет узаконенного статуса. Зато есть масса недобросовестных производителей, которые именуют так свой далеко не всегда экологичный



продукт. Существующая в мире практика закрепляет звание «зеленых», «органических» «экопродуктов» за продукцией, полученной в индивидуальных традиционных хозяйствах вдали от промышленных предприятий без применения химических веществ на всех стадиях подготовки.

На государственном уровне задача развития экологически чистого сельского хозяйства пока не ставится, хотя рынок органического сельского хозяйства и чистых продуктов, по оценке экономистов, является одним из самых перспективных и быстро растущих в мире.

- Молочный комплекс «Ключики» (Красноуфимский район, с.Ключики, Свердловская обл.),
- «Ямальские олени» (Ассоциация «Ямал-потомкам», ЯНАО),



- «Башкирские кони» (Совхоз Ирендик, Баймакский р-н, РБ),
- «Башкирский мед» (Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии, г.Уфа),
- Образцовое хозяйство по разведению овец (Республика Башкортостан),
- Оренбургский шипдром (Оренбургская область),
- «Возрождение традиций огородничества русских крестьян Прикамья» (Чайковский р-н, Пермский край).

#### ■ Строительство экодомов и организация экологических поселений

В индустриально развитых странах несколько десятилетий нарастает процесс переселения горожан, разочаровавшихся в ценностях техногенной потребительской цивилизации, в сельскую местность. Их называют «дауншифтерами» (дословно «дауншифтинг» - «вниз, опуститься к природе»), хотя правильнее называть этот процесс - «подняться до уровня природы, вперед - к природе». Эти люди стро-

ят экологичные дома, создают экопоселения, стараются жить в гармонии с природой.

Подобный процесс развивается и в России. В разных уголках Урала существуют десятки инициативных групп, которые уже выбрали в сельской местности места для поселений и занимаются их обустройством с перспективой переезда туда на постоянное место жительства. Государство и крупный бизнес этот процесс практически не замечают, поэтому и результаты в создании экопоселений пока скромные, хотя мировой опыт доказывает перспективность их создания.

- Поселение ремесленников «Трека» (с. Трека, Свердловская обл.),
- «Живой» дом из соломы» (Свердловская, Пермская, Челябинская области),
- «У подножия Иремеля», эколого-туристический центр (с. Тюлюк, Челябинская обл.),
- Экологическое поселение (Республика Башкортостан).

#### ■ Традиции семейного уклада жизни, народные промыслы и ремесла

В начале XX века в России менее 10% населения жили в городах. В настоящее время - 75%. Традиционный уклад жизни был сельский, природный, общинный, семьи - большие, многодетные. Урбанизация разрушила этот уклад и породила множество проблем-экологических, экономических, социальных. Современная техногенная цивилизация находится в глубоком кризисе, а эпицентр кризиса - мегаполисы. Перспективы семьи в большом городе весьма проблематичны. Не зря говорят: «в деревне ребенок - помощник, а в городе - обуза»...

Этническая культура экологична, а это значит, что жить в гармонии с природой может только человек, глубоко знающий и любящий свою природу, культуру, традиции. Сохранение и восстановление традиционного уклада жизни с использованием современных знаний и достижений, развитие народных промыслов и ремесел - основа формирования системы неразрушающего природопользования.

Музей истории земледелия и быта крестьян (с.Коптелово, Свердловская обл.),

- «Гончарная сказка Таволог» (д.Нижние Таволги, Невьянский район, Свердловская обл.),
- «Добрая ярмарка» (Екатеринбург),
- Выставка-ярмарка «минерал-шоу», Кованые изделия из металла (ООО «Кузнецы», Екатеринбург),



- Фабрика по изготовлению валенок (п.Гольманово, Тюменская обл.),
- Тобольская фабрика художественной резьбы по кости (Тюменская обл.),
- Каслинское литье (г.Касли, Челябинская обл.),
- Предприятие по изготовлению юрт «Агидель» (Республика Башкортостан).

#### ■ Научно-образовательные и культурно-просветительские программы на основе природных объектов Уральского региона

Урал обладает огромным научным и интеллектуальным потенциалом, уникальными природными, геологическими, культурными, историческими и археологическими объектами, представляющими интерес как для россиян, так и для жителей других стран. Создание условий для развития научно-образовательных и культурно-просветительских программ на основе этого потенциала может в перспективе дать экономический эффект без ущерба природным богатствам Урала.



- Плато Мань Пупу-Нёр - входит в число 7 чудес России (Республика Коми),
- «Самоцветная полоса Урала» (Государственный природно-минералогический заказник Режевской, Свердловская область),
- Кунгурская ледяная пещера - финалист конкурса 7 чудес света России (Пермский край),
- Музей реки Чусовой (г. Чусовой, Пермский край),
- Музей Природы и Человека (г. Ханты-Мансийск),
- Семинар «Русская традиционная культура путешествий»,
- Центр экологического выживания и безопасности (Екатеринбург).

**Культурно-просветительские программы на основе культурных и исторических объектов Уральского региона:**

- Музей-заповедник деревянного зодчества (с. Нижняя Синячиха, Свердловская обл.),



- Историко-культурный заповедник «Аркаим» (Челябинская обл.),
- Этнографический музей-заповедник «Торум МАА» (Ханты-Мансийск),
- Тобольский кремль (Тюменская обл.),
- Нижнетагильский музей-заповедник «Горно-заводской Урал» (Нижний Тагил, Свердловская обл.).

**■ Экологический туризм, агротуризм**

Человек является частью природы. Утратив связь с природой, многие горожане чувствуют негативные последствия от этого через свое самочувствие и здоровье. Те, кто осознал это, ищут возможности восстановления нарушенных связей в естественных условиях уральской природы, сохранившей еще нетронутые уголки.

- «Национальный парк «Бузулукский бор» (Оренбургская обл.),
- Детско-юношеская этно-экологическая экспедиция «Былина в Заозерье» (г. Североуральск, Свердловская обл.),

- «Золотое кольцо Башкортостана», (Уфимская государственная академия экономики и сервиса (Уфа),
  - Национальный парк «Зюраткуль» (Челябинская обл.),
  - Природный парк «Река Чусовая» (Свердловская обл.),
  - Центр развития туризма «Ямал-тур» (г. Салехард, ЯНАО),
- Рекреационно-оздоровительные программы в природных условиях:**
- Курорт «Янган-Тау» – термальный пар и минеральная вода (Республика Башкортостан),



- Санаторий «Юматово» – кумысолечение (Республика Башкортостан),
- Санаторий «Увильды» (Челябинская область),
- Озеро Развал – соленая вода, аналог Мертвого моря (г. Соль-Илецк, Оренбургская область),
- Натуральная косметика на основе продуктов пчеловодства (ООО «Тенториум» (Пермь),
- Санаторий «Озеро Медвежье» (Курганская обл.),
- Санаторий «Обуховский» (Свердловская обл.)

**■ Проекты общественных организаций**

Общественные организации традиционно являются передовыми силами по продвижению новых идей и общественных инициатив. Общественные организации Урала



имеют опыт реализации практических проектов, в основе которых лежат принципы неразрушающего природопользования

- Семинар «Экосистемный подход в решении экологических, социальных и экономических проблем» («Уральский экологический союз». Екатеринбург),
- Клуб здоровья «Вита» (Екатеринбург),
- «Марш парков» (Центр экологического обучения и информации, Екатеринбург),
- Степной парк «Уральская Тарпаниа» (Оренбургское областное общество «Возрождение Оренбургских степей, Оренбург),
- Школьный энергетический проект (SPARE).

**■ Современные наукоемкие энерго-ресурсосберегающие технологии, энергосбережение и возобновляемые источники энергии**

Реальные практические примеры из технологической сферы демонстрируют, что для того, чтобы жить комфортно не обязательно «уходить в пещеры» - достаточно использовать проверенные веками экологичные способы и новые технологии использования природных ресурсов.

- Энергоэффективный дом (пос. Растущий, Свердловская обл.),
- Дрова из гречки - производство брикетов из гречишной шелухи Башкирский пищевой комбинат (г. Кумертау, Республика Башкортостан),
- Полигон для испытания ветроэнергетических и фотоэлектрических установок (Уральский федеральный университет (Екатеринбург),
- Производство биотоплива из отходов деревообработки, (предприниматель Богомолов А.Н., Курганская обл.),
- Изготовление стеновых блоков из компоста, (предприниматель Пшеничников, Курганская обл.),
- Производство пеллет из отходов древесины (ООО «Леспром-курган», Курганская обл.). ■

Екатеринбург-Ханты-Мансийск-Салехард-Тюмень-Челябинск-Курган-Уфа-Пермь-Оренбург-Екатеринбург  
2006 – 2010 гг.

## ■ «ЛЮДИ В ЗЕЛЕНОМ» УЖЕ ИДУТ!

*На Планете появилась новая категория странных людей. Внешне они мало чем отличаются от обычных, нормальных, цивилизованных граждан, но некоторые их поступки и образ жизни вызывают у одних непонимание, у других - возмущение, у третьих - бунт, у четвёртых - восхищение и желание подражать.*

За странное, неадекватное, anomальное, с точки зрения «цивилизованного» человека, поведение этих людей называют «экочокнутыми» – чокнутыми от экологии. Особенно психики этих людей:

- высокий уровень осознанности и ответственности;
- осознание личной ответственности за сохранение чистоты на нашей Планете, да и за сохранение самой Планеты;
- экологическая озабоченность: они всерьёз озадачены решением глобальных экологических проблем, и собираются их решать не по-детски и не только словами;
- мания величия: некоторые из них считают себя «спасателями Планеты», и говорят: «если не я, то кто же будет спасать мою Родину, мою Планету!»
- мания преследования: некоторые из них уверены, что есть какой-то невидимый враг, который обманывает людей и заставляет их неосознанно заниматься саморазрушением и разрушением своей Планеты;
- гипертрофированное чувство любви к Природе;

Особенности поведения этих людей: Они выключают свет, когда выходят из комнаты, они не держат в розетке заряженные мобильники, они выключают воду, когда чистят зубы, они редко принимают горячие ванны, предпочитая им быстрый, прохладный душ, они не смывают унитаз, когда сходят помаленькому... – воду берегут. – Да-да, я же предупреждала, что они чокнутые! Эти люди есть даже среди звёзд и политиков. И они не стесняются говорить об этом на весь мир.

Гвиннет Пэлтроу гордится тем, что из душа выскакивает через три минуты, и прикидывает, сколько литров воды таким поведением она сохраняет за год в городском водохранилище. А унитаз не смывает бывший мэр Лондона, к тому же он агитирует всех жителей Лондона брать с него пример. А нынешний мэр Лондона на работу на велике ездит - природу бережёт. Они ходят в магазин со своими экологичными сумками, покупают развесные по-настоящему экологичные товары в свои тканевые или бумажные мешочки. Они не пользуются пластиковыми пакетами. Если эти пакеты каким-то образом всё-таки попадают к ним в дом, они их почему-то не выбрасывают, а моют, сушат, используют повторно, и так до тех пор, пока пакетик совсем не разорвётся. – Правда, сдвинутые...

Вот что пишет «эко-чоко» имени Ольга: «Я для своей семьи и в своей жизни добилась со временем сокращения всего выбрасываемого мусора. Даже небольшой результат - все равно результат. Наверное, самое трудное на данный момент - это пластиковые пакеты. В них заворачивают по-вально всё и по-вально все, что нужно и что не нужно. Так вот большую трудность составляет объяснить продавцам, чтобы мою покупку завернули в мою же хозяйственную сумку или в мой пакет. Иногда это очень-очень трудно - достучаться до сознания «цивилизованного» человека-продавца, порой продавцу легче нахамить и оскорбить, чем выполнить эту вежливую просьбу». - Они ещё



и поучают других... Они вообще стараются ничего не выбрасывать. Всякие баночки, упаковочки они используют в хозяйстве - хранят в них мелкие вещи, приспособливают их под разные нужды, отдают детям на творчество, вместе с детьми мастерят из них игрушки.

Некоторые из этих людей вообще бойкотируют все товары в пластиковых и консервных баночках. Они не спешат выбрасывать сломанные и вышедшие из употребления вещи. Они долго думают, как их можно вторично использовать, во что их можно переоборудовать, какими новыми функциями их наделить. Если ничего этого не удаётся сделать, они всерьёз задумываются над утилизацией этих вещей. Они вообще стараются сами заниматься утилизацией своих ненужных вещей. Они сдают бутылки. Они отвозят макулатуру. Они не ленятся отвозить технику в ремонт и сдавать её на запчасти. Некоторые из них даже сдают металлолом, если у них он появляется. - Ну, точно ненормальные... Некоторые из них сортируют отходы. - Во дают!!! Вся органику они тщательно собирают в специальный контейнер или ком-



постное ведро, а потом отвозят это добро на дачу.

Чудаки! Они мечтают жить без мусора! Они ведут учёт выбрасываемого ими мусора, постепенно сокращают его и гордятся этим. Самым крутым у них считается тот, кто реже всех пользуется городской мусоркой. Они даже сайты заводят на эту тему. Они обсуждают на форумах, как вторично использовать пластиковый мусор и по максимуму сократить отходы своей цивилизованной жизнедеятельности. Они почти не пользуются косметикой, парфюмерией, бытовой химией. Всему этому они нашли замену в природе да в секретах наших прабабушек. Некоторые из них даже зубы чистят пальцами или палочками, а голову моют раствором горчицы, или глиной, или отварами трав, или просто водой. Говорят, сначала, тяжело, потом привыкаешь...

И волосы чистые, и природа тоже... - Правда, они странные... Они, как дети верят в то, что и мыло бывает экологичным, и его можно вырастить на собственной грядке. - Наивные... Некоторые из них своих детей с рождения моют исключительно водой - без мыла, шампуней, гелей. Удивительно, но дети у них чистые и пахнут вкусно - такой родной, человеческий запах, «без душка» транснациональных



корпораций. Их дети пахнут детьми, а не парфюмерными отдушками и ароматизаторами. А ещё они не водят своих детей ни в цирки, ни в зоопарки, ни в дельфинарии. - Несчастливые дети... А ещё они не кормят своих новорождённых детей абсолютно никакими детскими смесями, а только грудным молоком, причём лет до 3. - То же мне матери-героини...

Они не покупают никакие виды детского питания - ни адаптированные каши, ни фруктовые и овощные смеси в баночках, ни растишки, ни агуши. - Бедные детки... Они, наверное, голоденькие... Странно, только: они почему-то не болеют. А ещё они практически не одевают детям памперсы. - В памперсах-то что неэкологичного... Удивительно, но их дети начинают проситься «пи-пи» и «ка-ка» раньше, чем начинают ходить и говорить. Некоторые эко-чокнутые женщины совсем не пользуются тампонами и прокладками, даже самыми экологичными. Они полагают, что это не гигиенично, не экологично, не этично, не прилично... - Совсем уже того... Ещё эти женщины не посещают салоны красоты, и не делают себе изысканного маникюра. - Больные...

Они из принципа не меняют свои «морально» устаревшие мобильники на новые модели. Многие из них пользуются теми моделями, которые уже много лет не выпускаются. В мире ежегодно появляется от 20 до 50 миллионов тонн только электронного мусора. Чтобы не увеличивать эту растущую со страшной скоростью кучу электронного мусора на Планете, они намерены развивать в себе телепатические способности. - Фантастики обчитались...

Они почему-то совсем не смотрят телевизор, не пользуются микроволновкой... Они просто игнорируют практически всю бытовую технику. У них своя странная, но железная логика. «Зачем мне блендер с кухонным комбайном - у меня что зубов нет». «Зачем мне холодильник - я ем только свежие продукты». «Зачем мне готовить еду на плите - я ем только то, что приготовила для меня моя Природа». «Зачем мне телевизор - я что телезомби?» - Ненормальные... Один из этих ненормальных избрёл свою стиральную машину-велотренажёр, для которой не требуется электричество. Если у него появляется стирка - он садится на свой «велик» и «гоняет» по комнате. Свои отчёты о стирках он регулярно выкладывает на своём сайте. Там же подробно написано, как самому смастерить это устройство. Приятно, полезно, чисто... Эко-сдвинутые считают, что такими «велотренажёрами-стиралками» надо снабдить бы все фитнес-клубы. Что просто так-то «жиры цивилизации» сжигать? Пусть хоть с пользой сжигают.

Для них не существует таких понятий, как мода, стиль, «морально» устаревшие вещи. Их гардероб довольно скромный, свою одежду и обувь они носят до их реального, самого что-ни на есть, физического старения. Они не стесняются ходить в отремонтированных бо-



тах, в заштопанных свитерах, в заплатанных пиджаках. Некоторые латают дыры и реставрируют старые вещи так, что они выглядят лучше, чем новые. Многие из них не носят одежду и обувь из натурального меха, натурального шёлка и натуральной кожи. Среди них- известная актриса Натали Портман не только ходит в обуви из кожзама, но и без всякого стеснения активно рекламирует её.



- Чудачка... Если они работают в офисе, то они крайне бережно относятся к бумаге, используют её с двух сторон, отрезают чистую половину листа, а накопившийся в офисе бумажный мусор, исписанный только с одной стороны, они отвозят домой, для черновиков, для детских рисунков. Это ещё не всё... Когда они сами используют эту бумагу, они её опять же не выбрасывают, а отвозят на дачу, чтобы сжечь в костре или в печке, или закомпостировать.

Они какие-то не такие... Некоторые из них не пользуются даже туалетной бумагой. Считают, что во-первых, это негигиенично, а во-вторых: не солидно ради «этого»: рубить деревья - можно и водичкой ополоснуться. - Скорее всего, это какое-то новое психическое заболевание.... Причём они отказались от туалетной бумаги гораздо раньше, чем к этому начали призывать профессиональные экологи - сами додумались... Ишь, догады... Когда они собираются с детьми в парк или на пляж, они обязательно захватывают с собой пакет - не для того, чтобы заглянуть на обратном пути в магазин, а для того, чтобы вместе пособирать в него мусор. - Ну, это уж слишком...

Они стараются не ездить в автомобиле в одиночку. И вообще они стараются пользоваться автомобилем пореже, предпочитая ходьбу, лёгкий бег, велосипед, общественный транспорт, чтоб хоть как-то сократить личное участие в загазованности городского воздуха. Они на самом деле верят, что и в таких поступках есть смысл. Они бредят электромобилями, говорят об автодвигателях на биотопливе, на воде, и даже на энергии мысли. - Смешные.... Альтернативная энергетика - это вообще одна из их любимых тем. Они говорят, что давным-давно известны тысячи экологических способов получения различных видов энергии - обычные люди просто не хотят в это поверить, не хотят об этом узнать, не хотят это применить в своей жизни. - Фантазёры...

Многие из них вегетарианцы, веганы, сыроеды, сыромоеды, - Фанатики от экологии... Попав в общество нормальных, цивилизованных людей, и слушая их нор-

мальные, цивилизованные разговоры, они чаще всего молчат, или молча улыбаются. Оказавшись же наедине с Природой, они по-детски радуются и начинают бурно общаться со всем и вся: они обнимают деревья, гладят траву, целуют Землю, разговаривают с птицами, букашками, облаками. - Это надо лечить... Когда они проходят мимо мусорных куч, они у Земли просят прощения за людей, которые это сделали. - Скорее всего, это неизлечимо... Они никогда не жалуются на грязный воздух, воду. Они делают всё, что в их силах, чтобы очистить их, или по крайней мере - не участвовать в глобальном загрязнении и уничтожении Природы.

Они никогда не горюют по поводу ухудшающейся час от часу экологии на Планете. Грядущая глобальная экологическая катастрофа их вообще не волнует. Они не суетятся, и не разводят обречённо руками: «А мы-то что можем сделать?» Они просто делают, то что лично они могут сделать, то что лично они в силах сделать прямо сейчас. Они просто делают то, что должны делать. Некоторые из них начинают с того, что просто выключают свет, когда выходят из комнаты, а заканчивают тем, что вообще уходят из города, уходят из жестокой и разрушительной системы под обманчивым названием «цивилизация». Потому что они знают - на самом деле за этим «приличным» словом скрывается массовая деграция человеческого сознания и тотальное уничтожение Матери-Природы.

Город - это большая человеческая мышеловка - утверждают они. - Дикари... Вот что пишет одна из экокочнутых по имени Евгения: «Я тоже пытаюсь по максимуму сократить количество пластика в своём обиходе, стараюсь использовать вместо химии народные экологиче-



ские средства... Но вот решить эту проблему в городе ОЧЕНЬ трудно! Иногда те же продавцы принципиально отказываются положить продукты в авоську, или в бум. пакет или пластиковые пакетики, которые я мою потом! Смотрят как на идиотку, и многие друзья иногда странно относятся к моему «экосдвигу»... Но одно могу сказать - я не отступлюсь, потому что очень люблю нашу Планету! Мою Землю! «Они не хотят оставить свой след на Планете, они хотят оставить СВЕТ...

Число экокочнутых растёт в глобальных масштабах, и они, на



самом деле не отступятся! И это здорово, и это радует! Потому что благодаря именно таким экосдвинутым у человечества реально повышаются шансы спасти свою Планету! Берегитесь транснациональные корпорации, берегитесь потребители, с мировоззрением «хищника-паразита» и с образом жизни «раковой клетки!» «Люди в зелёном» уже идут, они уже близко, и их очень-очень много! Да откуда они взялись-то!!! Ого-го!!!.... Да не бойтесь - они безоружные! Они улыбаются и поют... ?!?!?!..... «Ты земля моя сияй чистотой и светом! Чтоб расцвел наш дивный край, встал весь люд с рассветом!».

Это наверно, какие-то мутанты - они не поддаются никаким видам «травли человечества», на них не действуют никакие современные виды оружия: ни пищевые, ни химические, ни бактериологические, ни психологические, ни информационные. SOS!... Спасите наши кошельки!!! Им невозможно продать никакую производимую нами дрянь. Даже очень крутую. Даже круто раскрученную и красиво упакованную. Даже сопровождаемую лживыми выводами оплаченных нами учёных. Человечество пробуждается и начинает наводить порядок в своем общем доме! - С этим надо срочно что-то делать...

Истинная стоимость - это выражение известно пока не всем, но его обязательно надо запомнить и применять, если мы хотим жить в гармонии с Природой, если не хотим, чтобы нашим детям и внукам пришлось расплачиваться за наше неразумное поведение существованием в отходах нашей жизнедеятельности. Простой пример: представьте себе, что вам нужно купить килограмм пшеницы. У вас есть два варианта:

1. «дешёвая» пшеница, выращенная «интенсивным» способом, где-то очень далеко;

2. экологически чистое зерно, выращенное соседом - сельским тружеником. Такое зерно не загрязняет Природу ни во время посадки, ни во время роста, сбора урожая и даже во время переработки. Стоит такое зерно значительно дороже.

Возьмём дешёвое зерно и отправимся с ним к особенной кассе, которой сегодня, к сожалению, ещё просто не существует, хотя её с нетерпением ждёт всё сознательное и ответственное человечество. В этой кассе к маленькой цене не этикетке приплюсовывают ещё несколько пунктов, и в итоге, конечная цена выглядит совсем по-другому. Перечислим эти пункты:

Фактические затраты энергии во время посадки, сбора урожая и переработки - вам известно, насколько вредны для природы современные виды получения энергии, про которых основой служат уголь, природный газ, нефть, атом. Каждый киловатт стоит в несколько раз больше, чем мы привыкли, если в стоимость включить нанесённый вред и здоровью, и окружающей среде. Это парадоксально и неразумно, НО очевидно, что современная система торговли и сбыта устроена так, что продажа свежих



овощей и фруктов, выращенных здесь же, менее рентабельна, чем продажа привезённых издалека продуктов. Раньше крестьяне не телегах привозили каждое утро свежие продукты в город. Сегодня сотни тысяч грузовиков ежегодно перевозят на миллионы километров миллионы тонн груза - получают суперприбыль транснациональные корпорации, контролирующие добычу и торговлю топливом, генномодифицированную инженерию, производство химических удобрений, автомобилестроение. А что получаем мы с вами??? Или не получаем?.. Вы не задумывались о том, насколько бы увеличилась стоимость перевозок, если бы учитывался вред от бензина, грузовиков, самолётов? Тогда бы наш деревенский житель получал бы достойную плату за свой важный труд.

Затраты, если бы производители придерживались умеренных цен, чего практически никогда не бывает. «Дешёвые» товары производятся практически всегда за счёт насилия над Природой и эксплуатацией рабочей силы. Во всём мире жители села - ИСТИННЫЕ ТРУЖЕНИКИ, наши кормильцы и производители - зарабатывают за свою продукцию меньше всех и больше всех зависят от государственных дотаций. В конечную стоимость товара, стоящего на полке магазина, включены затраты на переработку, хранение, упаковку, рекламу и прибыль транснациональных корпораций.

Затраты на защиту окружающей среды от ядов, производимых интенсивным сельским хозяйством. Во сколько можно оценить вред, на-

несённый Природе и нашему здоровью пестицидами и удобрениями? Сколько стоит гибель лесов, срубленных под пастбища, по гамбургскому счёту? На самом деле, котлета должна стоить в несколько раз дороже, чем она стоит сейчас. Если бы цены в фаст-фудах отражали истинную стоимость, то мало, кто смог бы там питаться. Сами фаст-фуды просто исчезли бы...

Затраты, связанные с тем, что интенсивное сельское хозяйство уничтожает огромное количество таких нужных людям рабочих мест в деревнях. Почти везде в странах третьего мира крестьяне умирают с голоду, нужда гонит их на окраины



больших городов. Таким образом, страны теряют свой оплот, столь необходимый для самосохранения и независимости. Во всех промышленно развитых странах Земли происходит одно и то же: корпорации гонятся за сиюминутной прибылью за наш с вами счёт. К счастью, появляются некоторые просветы: с 1990 года количество сельских жителей, работающих в гармонии с При-



родой, постоянно увеличивается. Пермакультура, органическое земледелие, природное землепользование, натуральное сельское хозяйство - что, в принципе одно и то же, набирают обороты во всём мире. И это радует!

А теперь давайте прибавим все эти затраты к цене на нашу пшеницу. Сосчитали? На такую покупку придётся изрядно потратиться: теперь зерно, произведённое корпорациями, стоит в несколько раз больше, чем указано на ценнике в супермаркете. Это и есть **ИСТИННАЯ СТОИМОСТЬ**. Мы ещё не назвали массу затрат, которые также её увеличат. Эти подсчёты касаются не только пшеницы, но и любого другого продукта. Если бы цены определяли, исходя из истинной стоимости, то:

1. литр бензина, стоил бы примерно в три раза больше.

2. энергия, получаемая за счёт угля и атома, стоила бы в несколько раз больше, чем энергия воды, солнца, ветра, биомассы, приливов-отливов.

3. нитролаки облегли бы ваш кошелек намного быстрее, чем натуральные.

4. белый сахар стоил бы в 10 раз дороже, чем необработанный, коричневый.

5. бумага, компьютеры, автомобильные шины, алюминий, древесина стоили бы очень и очень дорого. В принципе, эти товары и сейчас достаточно дороги, но все расходы опять же ложатся на плечи налогоплательщика.

Если думать и действовать глобально, то мир будет выглядеть совсем по другому. Ведь сейчас очень редко требуют, чтобы производитель заплатил за тот вред, который причиняет его продукция. Ещё никто не попытался доказать крупной фирме или концерну, что многие болезни и проблемы окружающей среды опосредованно связаны с их продукцией. Практически это невозможно, поскольку ещё получается находить учёных, которые за деньги доказывают, что именно этот продукт абсолютно безвреден.

Так было, например, с формальдегидом, атомной энергией, защитными материалами для древесины, подсластителем «аспартам» (Аспар-

там - канцероген, который только усилиями «Monsanto» (крупнейший международный производитель ГМ-продуктов) получил самое широкое распространение. В настоящее вре-



мя содержится в более чем 90% кондитерских изделий. Его код - E951) «Клиентам это не нужно», «спроса нет», «это слишком дорого» - иногда мы слышим такие слова в ответ на вопрос, почему на полках магазинов отсутствуют экологически чистые продукты. Действительно ли клиентам они не нужны? Неужели нет спроса? Спрос, безусловно, есть.

Вам известен **ЗАКОН ПРИРОДЫ**: ни один человек не может быть здоров, не способен решить проблему, до тех пор, пока будет бороться с болезнью или проблемой. Деятельность без радости и любви не ведёт ни к чему. Стабильное оздоровление человечества и всей Планеты наступит тогда, когда мы осознаем, что действительными могут быть только решения, принятые во имя любви. Если вы не хотите всю жизнь бегать по замкнутому кругу, то вы обретёте настоящий успех.

Будущее нашего мира зависит от одного-единственного фактора - от вашей личной, никем не навязанной точки зрения и от вашей силы воли, которая позволит вам существовать в соответствии с этой точкой зрения, вашей свободной воли, вашего желания делать те или иные покупки, ваших повседневных решений согласиться на что-нибудь или отказаться. Именно от этого зависит дальнейшая судьба мира, причём неважно, к какой партии вы принадлежите и какое у вас вероисповедание. Просто осознайте значение вашей личной позиции в вопросе о будущем мира.

Если бы на рынке царила истинная стоимость, если бы наше решение купить тот или иной товар базировалось на здравомыслии

и достаточной осведомлённости об этом товаре (кто, как, из чего и за чем его сделал), тогда бы давным-давно нигде в мире не осталось бы ни экологических проблем, ни бедности. Потому что любому безответственному производителю противостояли бы истинная стоимость и мы - ответственные и сознательные покупатели, которые бы попросту не покупали бы его товар.

Ну, как решились купить килограмм экологически чистой пшеницы у нашего соседа - деревенского кормильца, вместо безжизненной пшеницы, произведённой где-то в дальних странах - тоже обманутых и разграбленных корпорациями? Да?! Поздравляем: весь наш мир лично Вы на целый, пусть и маленький, шагок придвинули к прекрасному будущему. Наши слова придали вам мужества? Ведь сколько нужно мужества для осознания того, что любая ваша мысль, любое произнесённое вами слово и любое ваше действие имеют далеко идущие глубокие последствия, которые наступят сегодня, завтра или, может быть, через 20, 200, 2000 лет... или через 2 секунды. Мысль не нова, но действительно: Судьба мира находится в руках каждого из нас. ■

**ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЗДРАВОВОСМЫСЛИЕ, ЧТОБЫ ЗАМЕНИТЬ ТЯЖКИЙ ГРУЗ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ, МНЕНИЙ И УБЕЖДЕНИЙ НА ЛЁГКИЕ КРЫЛЬЯ ЗНАНИЯ И ИСТИНЫ.**



*по материалам книги И. Паунггер и Т. Понпе «С луной день за днём»*

## ОРИЕНТИРЫ РАЗВИТИЯ

*Если встать в широком поле, прокрутить на пятке все 360 градусов, можно визуальнo очертить линию горизонта. Куда идти от продавленной пяткой ямки? И зачем идти? Может здесь, у ямки, остаться? Вечные вопросы: куда и зачем идти, и надо ли? Проще, когда человек их сам себе задаёт, но ведь у нас этот вопрос в масштабах цивилизации.*

Куда пойдёт цивилизация, туда и двинется большинство. Кто они, эти ответственные, цивилизацию ведущие? Что видят они там, на линии горизонта? Навигаторы знают, что в дальних плаваниях или полётах, ошибка, даже в один градус, приводит к тому, что экипаж прибывает не туда, куда задумывалось. Ошибка может дорогого всем стоить.

Время, для такой дискуссии, удачное. О чём же ещё, более насущном можно говорить? Религии и древние культуры обещают «конец света», учёные намекают на окончание прицессионного цикла движения нашей планеты и о странном поведении космоса. Наша цивилизация погрязла в системных кризисах. Так, той ли дорогой идёте, товарищи? Не пора ли сменить или поправить ориентиры? Горизонт широк – 360 градусов, и все градусы – наши. Определить правильный вектор можно, обладая непредвзятой информацией из достоверного источника, опираясь на собственные мироощущения и миропонимание. Причём так мы можем нажать очередной международный и межконфессиональный



спор, который никогда не приведёт к истине.

Поэтому необходимо сформулировать общую цель. И эта цель – всем целям цель. В неё должны уместиться все культуры, конфессии и народы. Есть же сегодня «общемировая» цель, сформулированная, в частности у нас, на 22 съезде ЦК КПСС (или где-то рядом, не помню точно номер), как «всемерное удовлетворение всё возрастающих материальных потребностей нашего народа...» К этому добавить от классиков политэкономии: «через мировую торговлю, через прибавочную стоимость». Прямо-таки священный союз желающих: всё больше потреблять, всё больше богатеть и всё больше властвовать.

В примитиве это суть сегодняшней цивилизации. И что б уж до конца, – «в этом и есть суть сегодняшнего счастья, заявленного сегодняшней цивилизацией».

Ваш покорный слуга волею судьбы и времени участвовал и в коммунистическом и капиталистическом строительстве, и, в общем, не безуспешно. Хотя и не то и не другое строительство не закончилось успехом, и не привело к ощущению счастья. Потому бросил это дело. Бросили не все, и у меня остались друзья, что называется «владельцы заводов, газет, пароходов». Они выполнили все, поставленные перед собой задачи и за этой чертой обнаружили пустоту (собственно, и со мной случилось то же). Не зная, куда идти дальше, по привычке занимаются добавлением нулей к стоимости своего бо-

**В.В. Московкин,**  
организатор этно-  
экологической экспедиции  
«Былина в Заозерье»



гатства. Грубо говоря, идут вперёд, куда показали, а горизонт – пуст.

Но не будем о грустном, а будем по существу. О достоверности источника информации для определения ориентиров, вектора развития. Их по сути два. Это мнение сведущего человека и собственное озарение, пришедшее свыше. Озарение – это, конечно, здорово. Но озарению одного человека вряд ли поверит человеческая цивилизация, а массовое озарение встречается крайне редко (а было бы классно). Поэтому озарение, как источник, придётся отменить, в нашем случае, конечно.

Сведущий человек, он, конечно, хорошо изучил вопрос. Но нам важны его цели, для определения степени доверия. Либо он альтруист, либо корыстен, и различить это, подчас бывает очень сложно. Под «сведущим человеком» я по-

нимаю две информационные системы – так будет понятнее. Система номер один – медиасистема. Номер два – живая традиция. За каждой системой стоят свои «жрецы», их курирующие. «Жрецы» медиасистемы плохо просматриваются, и, вы уж меня извините, zelo корыстны. И эта корысть «прёт из всех дыр», – так, что её трудно не заметить.

За живой традицией стоят родители, деды, шуры, пращуры и прочие родичи и учителя, которым «на роду написано» любить детей своих, желать счастья им, и совсем не за деньги, а скорей «в расход», и не только денег.

Поэтому дальше, в своих рассуждениях я буду апеллировать традиционной информацией, собранной из опыта сотен поколений моих и ваших предков.

Традиция знает всё, так как наши сегодняшние вопросы были всегда, лишь технологическое и историческое оформление было другим. Да и традиция, она ведь живая. Она всегда делает поправку на текущие времена и исторический опыт. При этом ей свойственен консерватизм, то есть изменения в одном поколении происходят незначительные. Сама традиция не даёт «дурить», делать опрометчивые шаги.

Можно быть со мной несогласным и обратиться к другим источникам и убеждениям. А я ведь и не ставлю перед собой задачи кого-то убедить или переубедить. Убеждать – это рядом с бедой ждать. Убеждённый легко переубеждается, потому как, убеждения-то не его. Здесь требуется осознанность работа собственной мысли. И свою задачу я вижу в передаче вам, друзья, пищи для размышления. И если в формировании чьей-то



осознанности, будет присутствовать моё слово, я буду считать свою задачу, выполненной.

Основой любой традиции, является Вера, основанная на жизненной цели (завета) целого народа, выраженной в его судьбе. Естественно, у каждого рода, семьи, человека есть своя судьба. Но человек следует ей или торит её, исходя из народной Веры.

Всем властителям было известно (да и сейчас известно), что народ, имеющий общую веру, да если он крепок в ней – непобедим. Его можно уничтожить, но не победить. Поэтому главная цель, вернее средство, всех поработителей – уничтожение народной Веры. В чём вера твоя, россиянин? Если затрудняешься ответить, значит, будет скоро тебе другое название и другая вера. Давайте отменим такую программу.

В дореволюционной России, основной профессией русского царя была – защитник Веры. Защитником своей Веры его считали православные, мусульмане, буддисты, калмыки, татары и русские, прочие славные и инославные народы. Что-то произошло и произошло не вдруг, и ослабла Вера, и разрушилась система. Через пару лет после революции богоносный народ пошёл крушить свои храмы. Это отдельная и весьма интересная тема, но мы сегодня не о ней. Тем более что вектор цивилизации сменился не тогда, а много раньше. Некоторые историки считают, что это произошло в XVII-XIV веках до н.э. На территории сегодняшней России, вернее, Киевской Руси, это произошло много позже (сила традиции, здоровый консерватизм), где-то в IV-V веках н.э.

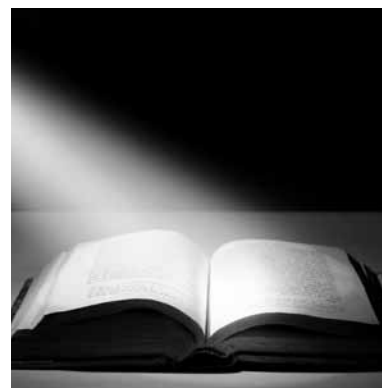
До этого цивилизация была другой, основанной на принципах «сударства» – дарения вместо продажи, позже обмен (но без денежного или трудозатратного эквивалента), духовных подвигов и добродейства. И сейчас остатки этой цивилизации живут где-то в монастырях и кибуцах, да в наших душах, инстинктивно тянущихся к духовному.

Всеякие революции имеют благие цели, а заканчиваются одинаково плохо. Поэтому я предлагаю

эволюцию. Эволюционную смену вектора цивилизационного развития человеческой цивилизации. А вектор определяется главной целью. Вот про эту цель и поговорим.

Есть у народов России, да и у других европейских и азиатских народов символ Древней Веры. Древний – в корне древо, дерево. Этот символ встречается на фасадах старых храмов и не только православных, и не только христианских. Этот символ знаком каждому из русских сказок его детства. Помните, «Сказка о царе Салтане» А.С. Пушкина. Дуб на изгибе морского берега, цепь золотая, кот. Позвольте мне немножечко побыть котом, да сказочку вам поведать.

Конечно, с Ариной Родионовной мне не тягаться. Она сама суть живой традиции, сказительница. Существовала такая форма передачи информации на Руси, через сказителей, в противовес (а может в дополнение) письменной.



Слову сказанному больше доверяли, не соврёт человек словом глаза в глаза. Такая информативная форма была описана белым офицером и историком Миролюбовым. Тогда, ещё в нежном возрасте, подбирались, одарённые памятью дети (отроки), запоминавшие наизусть огромные пласты информации из истории и народного эпоса. В прошлом году я встретил таких сказителей в Марокко. Миролюбов встретил такую сказительницу на Дону в гражданскую войну. Хотелось бы верить, что они, где-то сохранились в России. Я же не могу говорить от имени традиции. Я вам лишь рассказываю так, как я её понимаю.



Так вот про Дуб. Листва на Дубе том, есть человеческое общество, цивилизация. Оно тянется к свету, каждый год приближаясь к солнцу. Крона, через ветви (народы, религии), опирается на ствол Веры, питаясь от корней своих, соками традиции. Вот вам и цель, к свету, и иерархия и средства достижения. Без любой составляющей, цивилизация гибнет, крона дерева осыпается. Такой вот экспонат, символ, находящийся всегда «под рукой», использовали предки и учили по нему.

Вот только что считать светом (солнцем)? Может быть прибавочную стоимость, набор потребительских благ? Я пробовал, от такого «солнца» в душе пустота. Но ведь тянутся многие. Может другого «солнца» не видят, спрятали его от них.

Во всех культурах, по крайней мере, в тех, что я знаю, есть понятие, именуемое в православии «лестница Духа». Это символ, представляющий собой лестницу, по ступенькам которой, человеческая душа (и не только человеческая) идёт вверх к величию Духа, совершая духовные подвиги. Есть лестнице аналоги и в виде кланов, сословий, званий, других иерархий. Они, конечно, изрядно обветшали и изменились, но суть осталась. Есть в русском языке приставка «вос»: вос-хождение, восстановление, вос-приемство... В его основе есть понятие «ось» (основа – новая ось), ось духа. Суть его та же,

что и лестница. Эта ось и есть Вера – ствол Дуба, ориентир цивилизации. Все ветви немного отклоняются от ствола (свой путь), но движутся туда же – цель одна. Можно было бы и дальше рассуждать, но это уж сами, пожалуйста.

Это, так сказать стратегия, а с тактикой что же? На мой взгляд, здесь уже могут быть расхождения. Есть среди народов и рас различия в мироощущениях. Некоторые ощущают себя на земле миссионерами, некоторые рабами, а кто узниками. И, пожалуй, эту глубинную часть сознания людей не переделать. А может, и не надо переделывать-то. Ведь если бы у всех народов была хотя бы конечная цель одна, то такая цивилизация, надо признать, была бы жизнеспособной. В противном случае, надо признать, что на планете будет несколько цивилизаций, интересы которых (конечные цели), не совпадают. Исход легко просчитать. Я думаю, случай с нашей планетой не «противный». Противны цивилизационные ориентиры, внедрённые когда-то в порядке эксперимента, ошибочно или по злому умыслу.

Существовала же когда-то единая цивилизация, с единой целью, как утверждают некоторые историки, тысячи три с половиной лет назад, пока один из народов, по какой-то причине, не решил изменить общим целям.

В общем, я расскажу вкратце, о стратегии достижения заявленной цели, которая существует в изложении некоторых народов, достаточно хорошо известны и изложены в различных «заветах».

Так вот, согласно «заветам» земля человеку дана во владычество со всем растительным и животным миром. Владычествовать – значит в ладу содержать горы, моря, реки, луга, леса и тварей живых. Вот такая вот нелёгкая задача, но эта задача номер раз. Номер два. Живя общиной, найти в ней своё место, избавиться себя от страстей (пороков) и помочь в этом ближнему в силу своих способностей и места на лестнице духа. Номер три – служить и славить Бога. А всё вместе, это называется жить в Законе Божьем. И мерилom деяний человеческих является его Совесть. Вот так вот всё просто, да не легко. Торговать землёй заветной и совестью проще и, на, неискушённый взгляд, приятнее. ■



## В РОССИИ

# ■ ПЛАНЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ В МУРМАНСКЕ ТОРМОЗЯТ О БЮРОКРАТИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ

Правительство Мурманской области и руководство компании «Росдиагностика» подписали соглашение, по которому планируется производить лопасти для ветроэнергостановок на Кандалакшском механическом заводе, что позволит эффективнее развивать альтернативные источники энергии на Кольском полуострове. «В соответствии с соглашением, стороны намерены направить совместные усилия на развитие альтернативных видов энергетики, в первую очередь, ветроэнергетики, и довести суммарную мощность ее объектов к 2012 году до 50 мегаватт», - сообщает Управление по информационной политике правительства Мурманской области. Это уже третий намечаемый проект по строительству ветропарков в регионе. ЗАО «Росдиагностика» занимается также производством энергетических объектов, и планирует разместить в Мурманской области часть произ-

водства ветроустановок и их сборку, задействовав мощности местных заводов.

Правительство Мурманской области и компания «Росдиагностика» будут стремиться к размещению производства компонентов оборудования альтернативных видов энергетики на территории Мурманской области. В частности, специалисты «Росдиагностики» разработали уникальный проект, который предполагает производство комплексов для ветроэнергетических установок мощностью в 100 киловатт.

Кроме того, специалисты предприятия разработали новый тип лопастей для ветроэнергостановок, которые на 20% более эффективны ныне существующих. «Мы договорились о том, что будем разворачивать производство таких конструкций на Кандалакшском механическом заводе», - процитировал слова губернатора сразу



после подписания соглашения сотрудник управления по информационной политике.

Самый же крупный ветропарк будет построен в районе поселка Терберка силами голландской компании Wind Life Energy. По словам директора компании Пола Лочиса, работа ветропарка в 200 МВт привела бы к предотвращению выбросов 450 000 тонн CO<sub>2</sub> в год.

«Очень хочется думать, хотя бы один проект будет удачно реализован. Это послужит необходимым стимулом для развития возобновляемой энергетики на Кольском полуострове, поскольку сейчас все подобные проекты существуют только на бумаге», - рассказал координатор проектов по возобновляемой энергетике Беллоны-Мурманск Юрий Сергеев. - Голландский ветропарк - это наглядная иллюстрация того, как отсутствие господдержки и недостаточное государственное регулирование сдерживает развитие возобновляемой энергетики в России», - считает он.

Даже если не говорить о том, что в России на данный момент нет закона «О возобновляемых источниках энергии», до сих пор не подписан целый комплекс документов по экономической поддержке генерации на основе ВИЭ. Например, документ регламентирующий покупку энергии ВИЭ сетевыми организациями, постановление о выплате надбавок к рыночным ценам на энергию ВИЭ и т.д. До сих пор не запущена система «зеленых сер-

тификатов», хотя все нормативные документы для запуска системы сертификации готовы.

В 2009 году Правительства Мурманской области приняло Стратегию развития энергосбережения в Мурманской области, один из разделов которой посвящен анализу потенциала энерго- и ресурсосбережения региона. Анализ показал, что при модернизации систем топливоподготовки и котельного оборудования теплоэлектростанций, потенциал энергосбережения составит около 13%, а при их переводе на газ - до 17,5 %. Для котельных региона эти показатели будут равны 14 и 19% соответственно.

При модернизации тепловых сетей, потенциал энергосбережения составит 70,5 тысяч тонн условного топлива в год, или 49% к уровню фактических тепловых потерь, при модернизации электрических - 132 тысячи в год.

Особенно впечатляют показатели потенциал энергосбережения в жилых зданиях Мурманской области - до 44 %, для промышленных предприятий и бюджетных организаций - до 10%.

В августе 2010 года правительство Мурманской области разработало и утвердило долгосрочную целевую программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в Мурманской области» на 2011-2015 годы. Всего за пять лет действия программы планируется достичь суммарной экономии в 130 тысяч тонн условно-



го топлива, 290 миллионов кВт/час электроэнергии, а также снизить выбросы CO<sub>2</sub> почти на 370 000 тонн.

Для достижения таких показателей планируется провести мероприятия по повышению энергоэффективности жилищного фонда при реконструкции и капитальном ремонте домов. Для этого будет утвержден перечень обязательных энергосберегающих мероприятий и технологий в составе работ.

Будут проведены энергетические обследования и паспортизация жилых домов, экспертизы проектной документации строительства жилых домов на соответствие параметрам энергоэффективности, разработаны требования по энергоэффективности в составе проектной документации на новое строительство и другие мероприятия.

В рамках реализации данной программы Правительство Мурманской области проведет мониторинг потребителей энергоресурсов, выявит объекты с наихудшими показателями энергопотребления. Эти объекты подвергнутся энергетическим обследованиям, далее будет разработано ТЭО энергосберегающих проектов, которые впоследствии будут реализованы.

По словам Юрия Сергеева, вопросы энергосбережения и энергоэффективности очень важны для Мурманской области, что наглядно демонстрирует региональная программа. «Остается надеяться, что она разрабатывалась не столько из-за соответствующего постановления Правительства РФ, сколько из-за безопасности областного правительства энергетической безопасностью региона», - рассказал Сергеев. ■

*По материалам «Природа и молодежь», Беллона.ру*





## ■ НИЗКОУГЛЕРОДНАЯ СТРАТЕГИЯ: СНИЗИТЬ ВЫБРОСЫ РЕАЛЬНО

Свердловская область планирует стать пилотной территорией для разработки региональной низкоуглеродной стратегии. Такие намерения были озвучены представителями Министерства промышленности и науки региона на прошедшем в Екатеринбурге российско-британском семинаре, посвященном снижению выбросов парниковых газов в промышленности. Напомним, что хотя ориентир на снижение выбросов парниковых газов на государственном уровне задан довольно давно, документа, который формулировал бы низкоуглеродную стратегию, пока нет ни на федеральном, ни на региональном уровнях.

Как сообщил директор Уральского центра энергосбережения и экологии Валерий Ануфриев, Средний Урал может стать территорией, чей опыт по разработке низко-



углеродной стратегии может быть распространен на все российские регионы. По мнению инициаторов проекта - областного Минпромнауки и Уральского центра энергосбережения и экологии, - есть как минимум три причины, почему опыт Свердловской может быть показательным для всей России. Во-первых, регион является одним из «лидеров» по выбросам парниковых газов и тренды их эмиссии совпадают с федеральными.



Во-вторых, по «набору» секторов экономики регион является характерным для России в целом. Наконец, структура топливно-энергетического баланса характеризуется разнообразными видами топлива и также отражает положение дел в российской энергетике.

Уральская программа – самостоятельный сегмент проекта, реализуемого в рамках соглашения Международный центр устойчивого энергетического развития (МЦУЭР) и МИДа Великобритании на средства, выделенные британским углеродным фондом (Low Carbon High Growth Strategic Programme Fund). Реализация проекта будет проходить в два этапа: до марта 2011 года – разработка стратегии низкоуглеродного экономического развития России и до марта 2012 года – разработка методологии для региональных стратегий низкоуглеродного развития.

В рамках проекта планируется провести обзор и анализ лучших практик Великобритании и других стран Европейского Союза, включая британский план низкоуглеродного развития до 2050

года и германскую стратегию по противодействию изменениям климата до 2050 года. Затем будут проведены экономический анализ, стратегическое и системное моделирование применительно к российской действительности. В проектных исследованиях планируется отразить такие ключевые отрасли экономики как производство электроэнергии, промышленность, транспорт, переработка отходов, ЖКХ, лесная отрасль. На основе полученных данных МЦУЭР подготовит для Минэкономразвития и Минэнерго РФ конкретные предложения и методологию в качестве основы для формирования стратегии низкоуглеродного экономического развития России.





По мнению директора по проектам фонда Carbon Trust Дэвида Винсента, экологический опыт Великобритании особенно интересен и полезен для промышленного Урала, он надеется, что инструменты и механизмы выполнения обязательств по Киотскому протоколу, внедренные в Англии, могут быть с успехом применены и в России. В частности, в Великобритании с 2001 года действует налог на изменение климата. Те предприятия и компании, которые внедряют в своем технологическом процессе энергосберегающие мероприятия и технологии, используют возобновляемые виды энергии (солнца, ветра) - получают значительные налоговые льготы. В масштабах государства действует целая система поощрений,

в том числе госсубсидии предприятиям на приобретение энергосберегающего оборудования, направленная на сокращение выбросов углекислого и других парниковых газов. Особенно это актуально для металлургических предприятий, производителей цемента и стекла, других энергосодержащих технологий, распространенных и на Урале. Эту деятельность регулирует Carbon Trust, независимый фонд с государственным участием. По линии Фонда малому и среднему бизнесу предоставлено около 4 тысяч займов (средняя сумма - около 30 тыс. фунтов стерлингов) на приобретение энергосберегающего оборудования, срок окупаемости - около трех лет. Учреждена специальная

награда стандарта Carbon Trust, которой удостоиваются наиболее продвинутые коммерческие компании и госучреждения.

В низкоуглеродную деятельность на Среднем Урале работу будут вовлечены ведущие экономисты и энергетики региона. В основу документа будут положены программы энергосбережения и социально-экономического развития региона до 2020 года. К апрелю будущего года проект будет направлен на оценку в Правительство Свердловской области, а затем - в аппарат полномочного представителя президента в УрФО. Проект по разработке низкоуглеродной стратегии может содействовать смещению энергетических ориентиров для обсуждаемой сейчас в Свердловской области Стратегии развития региона. Ведь на сегодняшний момент - уральские предприятия одни из наиболее ресурсорасточительных не только в России, но и в мире, а существующий многие годы региональный тренд развития атомной энергетики отрицательно воспринимается местной общественностью и представляет серьезную угрозу для региона. ■

*Соб.инф.*

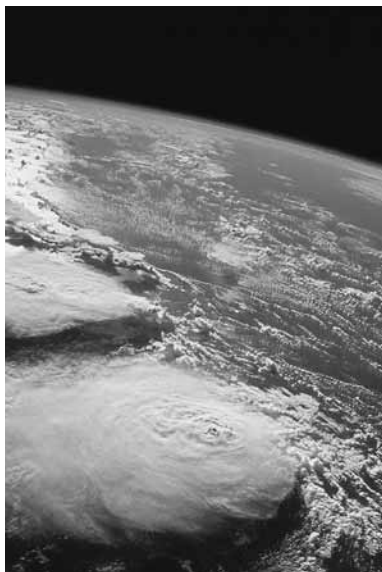
## ■ КЛИМАТИЧЕСКИЙ ВОСКРЕСНИК ДЛЯ ПЛАНЕТЫ

10 октября более чем в 150 странах мира прошли социальные и экологические акции в рамках глобального климатического воскресника 10/10/10 (Global work party). Это дерзкая попытка взглянуть на иной мир: мир рационального и взаимовыгодного сосуществования социума и природы, мир с чистой энергетикой, мир со сбалансированной климатической системой.

Пока же климат на планете меняется, и меняется стремительно.



Виталий Серветник,  
«Природа и молодежь»,  
Мурманск



Это процесс вызван нарастающей концентрацией парниковых газов – в первую очередь углекислого газа. За последние 100 лет благодаря этому, в общем-то, безобидному газу, средняя температура на планете выросла более чем на 0,7 градуса. Согласно прогнозам Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) – наиболее авторитетной международной организации в области климата, – к концу нынешнего столетия температура Земли может повыситься от 2 до 4,6 градуса!

Снижение выбросов парниковых газов в атмосферу – единственный способ замедлить климатические изменения, свести к минимуму негативные последствия для экономики и социальной сферы.

Каждый житель – Земли может содействовать этому процессу, и тому есть положительные примеры. В основу родившейся в Великобритании общественной кампании 10:10 легла простая идея: внося посильный вклад в снижение затрат и экономию электрической и тепловой энергии, муниципалитеты, социальные учреждения, коммерческие организации и просто граждане способны совместно добиться 10%-го снижения выбросов углекислого газа в отдельных регионах уже в 2010 году. Для индустриально развитой страны это означает, что за очень короткий срок она сможет добиться снижения вклада в гло-

бальную “копилку” парниковых газов на многие миллионы тонн в год. А значит, сэкономить и найти лучшее применение миллионам долларов, которые могли пойти на строительство новых электростанций – и в прямом смысле слова были бы пущены в трубу!

10 октября 2010 года в рамках глобального климатического воскресника, при поддержке международной благотворительной организации “Оксфам” в российских регионах прошли социальные и экологические акции под девизом “Изменение климата: время действовать!”. Тысячи россиян внесли свою лепту в закладку новых зеленых насаждений в своих городах, в избавление населенных пунктов и природных зон от бытового мусора, смогут принять участие в “круглых столах” и семинарах по



возобновляемой (“безуглеродной”) энергетике, проблемам экономии электрической и тепловой энергии, раздельного сбора и утилизации отходов, а также посмотреть на театрализованные представления. А для самых маленьких участников климатического воскресника прошли внеклассные занятия и тематические игры в детских садах и школах.

Климатическая акция такого масштаба прошла в России впервые и была нацелена не только на повышение уровня осведомленности

граждан о глобальном изменении климата, последствиях этого процесса и путях его преодоления, но и представителей власти и бизнеса.

Не секрет, что хотя климатическая проблема обсуждается первыми лицами нашей страны, региональные власти пока не считают ее приоритетной. Однако уже сегодня пора задуматься над тем, какие адаптационные меры помогут минимизировать ущерб при неблагоприятных климатических сценариях, сохранить основу устойчивого развития регионов.

Пора задуматься, почему по показателям выработки электроэнергии за счет возобновляемых источников энергии Россия уже уступает иным странам третьего мира, а по уровню энергопотерь в коммунальных сетях, напротив, бьет рекорды. Пора задуматься, почему год от года

исчезают наши леса – естественные поглотители углекислого газа, и почему с таким трудом находят применение многие передовые экотехнологии.

Глобального климатический воскресник 10/10/10 стала началом широкой общественной дискуссии по вопросам климатической модернизации страны, к участию в которой приглашены СМИ и представители власти, бизнесмены и общественники, ученые и разработчики новых технологий. Пришло время действовать! ■

## В МИРЕ

# ■ СИДНЕЙ, СЕУЛ, ЙОКОГАМА: КЛИМАТИЧЕСКИЕ АМБИЦИИ МЕЛЬЧАЮТ

Увлечшись обсуждением преодоления кризиса и моделей экономической интеграции, главы государств АТЭС и G20 так и не добрались до обсуждения глобальной проблемы изменения климата, признанной предыдущими саммитами «фундаментальным вызовом для мира».



Справедливости ради стоит отметить, что в принятой по итогам прошедшего в японской Йокогаме саммита АТЭС «Декларации о достижениях в реализации «Богорских целей» и задачах на последующий период», лидеры стран подтвердили готовность участвовать в переговорах по климату для достижения сбалансированного результата: «Решение проблемы глобального изменения климата является насущным приоритетом для всех наций. Мы подтверждаем нашу решимость принимать весомые и практические меры и остаемся полностью приверженными переговорам по проблематике изменения климата, ведущимся в рамках ООН. Мы вновь подтверждаем цель, положения и принципы Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК), включая принцип общей, но дифференцированной ответственности и национальных возможностей. Те экономики, которые присоединились к Копенгагенскому соглашению,



подтверждают поддержку его положениям и выполнению...». Однако дальше декларативного заявления о «подтверждении целей» дело не дошло.

Проблема изменения климата была одной из центральных тем переговоров на встречах альянса трех последних встреч. В принятой в 2007 году Сиднее декларации, лидеры азиатско-тихоокеанского региона отметили, что «динамичная деятельность АТЭС, позволившая добиться прогресса в деле экономического развития, усугубила проблемы обеспечения качества воздуха и привела к уве-

личению выбросов парниковых газов. С учетом чаяний жителей нашего региона, составляющих 41% населения планеты, одна из серьезных задач АТЭС заключается в создании возможностей для экологически чистого и устойчивого развития». Тогда же страны договорились о поддержке системы международных договоренностей о глобальном сотрудничестве по проблемам изменения климата на период после 2012 года и наметили «желаемую цель, предусматривающую снижение энергоемкости по крайней мере на 25 % к 2030 году (в качестве исходных берутся показатели за 2005 год)». Напомним, что озвученные на сегодняшний момент российские 25%-ые цели отсчитываются от 1990 года, что является гораздо менее амбициозным показателем.

В принятом в прошлом году документе АТЭС намечались цели обеспечения устойчивого роста в АТЭС за счет «рационализации объемов и, в среднесрочной перспективе, отказа от практики выделения субсидий для ископаемых видов топлива». Такое субсидирование, как было отмечено в декларации лидеров в 2009 году, «поощряет расточительное потребление».

Настрой лидеров АТЭС вновь перекликался с договоренностями «большой двадцатки» Лидеры G20, на прошедшей накануне йогогамского саммита встрече в Сеуле также не смогли углубиться в обсуждение проблем изменения климата. Освещая итоги встречи G20 ИТАР-ТАСС, ссылаясь на источник в российской делегации, сообщил, что Россия не считает продление Киотского протокола в существующей форме эффективным решением проблемы изменения климата. «Россия считает, что меры, принятые в целях борьбы с изменением климата, включая односторонние меры, не должны служить средством произвольной или необоснованной дискриминации или скрытого ограничения международной торговли. Поэтому не поддерживает любые меры тарифного и нетарифного регулирования международной торговли в части продвижения на рынки стран экологически чистых и «дружественных климату» технологий, товаров



и услуг, заявил источник в российской делегации.

Активно продвигаемый Россией на международных переговорных площадках последних дней вопрос повышения роли «мирного» атома никак не увязывается с предыдущими договоренностями АТЭС по продвижению альтернативных и низкоуглеродных источников энергии, в числе которых производство биотоплива, солнечная и ветровая энергетика, а отнюдь не опасный продукт деятельности АЭС...

Позиция вершителей судеб на мировом уровне устраивает далеко не всех глав стран-соседей. Лидер кубинской революции Фидель Ка-



стро подверг критике результаты саммита G20 в Сеуле, назвав его в своей очередной статье из серии «Размышления» «колоссальной сумятицей». Кастро также подверг критике тот факт, что на встречах были представлены лишь страны-участницы этих организаций.

В своих претензиях к крупным экономическим альянсам Кастро

выразил основную мысль, которая звучит который год от имени стран, не имеющих подобной возможности влиять на принятие судьбоносных для мира решений: «Мир состоит не только из 32 стран, входящих в АТЭС и G20. Для большинства из них нет ни одной трибуны, с которой они могли бы сказать хоть слово об имперском грабеже их ресурсов и о своих срочных экономических потребностях»...

Интересно, что представленные в АТЭС и G20 страны весьма неоднородны по уровню развития и роли в климатическом процессе. В учрежденном 20 лет назад АТЭС участвуют Австралия, Бруней, Вьетнам, Индонезия, Канада, КНР, Республика Корея, Малайзия, Мексика, Новая Зеландия, Папуа-Новая Гвинея, Перу, Россия, Сингапур, Таиланд, Филиппины, Чили, а также Гонконг и Тайвань в качестве самостоятельных экономик также. В альянс входят и лидер климатического процесса Япония, установившая низкий уровень выбросов углерода обществом в качестве стратегической цели развития, и США, и КНР, зачастую тормозящие международный переговорный процесс. По идее, участие в международных альянсах стран с разными экономиками и интересами должно способствовать объединению усилий этих государств для совместной работы над климатическим соглашением, однако пока основные эмитенты и ведущие экономики мира молчат... ■

## ЭКОЛОГИЧНЫЙ ОТЕЛЬ – ДАТЬ МОДЕ НА ЗДОРОВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

Быть здоровым и заботиться об окружающей среде сегодня актуально. Так было всегда, но в наши дни это особенно заметно по тому, как распространяются биопродукты, одежда из экологических тканей и множатся отели, которые, заслуженно или нет, присваивают себе «зеленый» статус.

Для многих людей проживание в экологичном отеле - далеко не каприз, а действительно необходимость, продиктованная образом жизни, который не стоит нарушать. Таких отелей становится все больше, но не все они в самом деле могут считаться полностью безопасными.

Интернет-сайты Travelocity, Expedia и Orbitz провели тщательное изучение отелей, которые называются экологичными, дав им собственную

оценку на основе отзывов клиентов, информации, которую предоставляет отель, а также по собственным оценкам. На этих сайтах, задав нужные критерии поиска можно найти наиболее безопасный отель.

Все отели должны соответствовать критериям LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) - международной системе сертификации экологических учреждений.

Многие гостиницы вводят меры по соблюдению благоприятной экологической обстановки самостоятельно. Например, отельная группа Scandic в 2008 году отказалась от воды в бутылках, а испанская сеть NH предлагает клиентам на своем сайте рассчитать уровень вырабатываемого ими углекислого газа, пока они находятся на отдыхе.

В качестве самой простой меры для определения экологичности отеля рекомендуется узнать о наличии у него специального сертификата, например, Green Key, Sustainable Travel International, Earthcheck, Green Globe или Energy Star. ■



## ЕСТЬ ЛИ БУДУЩЕЕ У ГОРОДОВ?



Учёные допускают тот факт, что уже через несколько десятков лет большие города станут совсем неподходящим местом для жизни – сообщает электронное изда-

ние Есо. Особенно большие города, например великаны, такие как Сидней, Мехико и Шанхай, а также другие столицы больше не будут существовать.

Климатические условия в таких городах станут невыносимыми для нормального существования и люди покинут их. Предполагается, что в таких городах будет очень грязный воздух, а средняя годовая температура намного выше нормы.

Уже на данный момент времени средняя температура в больших мегаполисах составляет на два-четыре градуса выше средней, чем в окружающих районах. Учёные также подтверждают уже недавние упоминания о смене климата. С каж-

дым годом лето в Европе становится жарче и жарче. Только лишь, например, во Франции, в 2003 году от жары умерло около 15000 человек.

Недавняя аномальная жара в России также долго останется в памяти. В 2010 году в июле месяце смертность в Москве увеличилась в два раза и количественно достигала до 700 человек в день.

По словам учёных, даже если в один момент взять и сократить выбросы в воздух отравляющих веществ (от заводов, фабрик, мелких предприятий) до 90 процентов от сегодняшней цифры, то даже это лишь приостановит исчезновение городов-гигантов лишь на пару десятков лет. ■

# «В ГАРМОНИИ С ПРИРОДОЙ» ЭКСПЕДИЦИЯ В ЭКОЛОГИЧНОЕ БУДУЩЕЕ



«Неразрушающее природопользование», что подразумевает экологичную жизнедеятельность с минимальным негативным воздействием на природу и людей – этот термин является девизом экспедиции «В гармонии с природой». Найти примеры неразрушающего природопользования на Урале на основе знания законов природы, сохранившихся традиций и современных наукоемких экологически чистых технологий, рассказать о них широкой общественности, властям, бизнесменам, журналистам, дать импульс развитию системы жизнедеятельности на Урале – это и есть главные задачи экспедиции.

Инициативу Уральского экологического союза о проведении экспедиции «В гармонии с природой» поддержала экологическая общественность региона и различные организации, в том числе Уральское отделение РАН, Российский НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов, Фонд поддержки стратегических исследований и инвестиций УрФО, Департамент охраны окружающей среды и экологической безопасности Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Департамент природно-ресурсного регулирования и развития нефтегазового комплекса Ямало-Ненецкого автономного округа, Министерство природных ресурсов Пермского края, Министерство природопользования и экологии Республики Башкортостан, Министерство по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, Комитет по вопросам собственности, природопользования и строительства Законодательного Собрания Оренбургской области.

Оргкомитет Экспедиции возглавили известные ученые: **Н.Б. Прохорова** – президент Уральского экологического союза, директор Российского НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов, профессор, доктор экономических наук, заслуженный эколог РФ, академик **В.Н. Большаков** – директор Института экологии растений и животных УрО РАН и **О.А. Козлов** – директор Фонда поддержки стратегических исследований и инвестиций УрФО. Руководитель экспедиции – **Г.В. Рашупкин**, исполнительный директор Уральского экологического союза, кандидат химических наук; руководитель пресс-центра экспедиции – **О.А. Подосенова**, координатор программ Уральского экологического союза.

В рамках проведения экспедиции «В гармонии с природой» планируется проведение конкурса социально-значимых проектов по неразрушающему природопользованию для малых городов (до 50 тысяч жителей), поселков и сельской местности Уральского региона: Свердловская, Челябинская, Курганская, Тюменская, Оренбургская области, Республика Башкортостан, Пермский край, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Ямало-Ненецкий автономный округ. Программа, разработанная по итогам конкурса, будет направлена в законодательные и исполнительные органы власти субъектов Российской Федерации Уральского региона и заинтересованным инвесторам.

Экспедиция «В гармонии с природой» – важнейшая экологическая составляющая в реализации национальных проектов в сфере образования, здравоохранения, жилищного строительства и сельского хозяйства.

Масштабы и результативность экспедиции будет зависеть от числа ее участников и сторонников. Мы приглашаем в экспедицию всех, кто хочет внести свой вклад в построение экологичного будущего Урала.

## Экспедиция ведет поиск в Уральском регионе проектов по следующим номинациям:

1. Строительство экодомов и организация экологических поселений.
2. Традиционные народные промыслы, традиции семейного уклада жизни и ведения гармонизированного с природой домашнего хозяйства.
3. Экологически чистое сельское хозяйство.
4. Научно-образовательные и культурно-просветительские программы на основе природных, культурных и исторических объектов Уральского региона.
5. Экологический туризм, агротуризм и рекреационно-оздоровительные программы в природных условиях.
6. Проекты общественных организаций по неразрушающему природопользованию.
7. Современные наукоемкие энерго-ресурсосберегающие технологии.
8. Энергосбережение и возобновляемые источники энергии ветра, солнца, воды, биогаза.

## Оргкомитет Экспедиции «В гармонии с природой»

620049, г.Екатеринбург, ул. Мира, 23-903,  
тел. (343) 374-28-00, факс: (343) 378-18-51,  
eco@ural.ru, <http://www.priroda-ural.narod.ru>

