

ВЫПУСК 3/2013

# СООБЩЕСТВО БЕЗОПАСНОСТИ

ЖУРНАЛ ОБСЕ



# Общий обзор



**1 Хайда Гуаи**, удаленная группа островов у северо-западного побережья Канады, преподносит урок того, как во имя благополучия края можно отложить в сторону споры о суверенитете. \_ 12

**2 Германия** Германия

открывает новые горизонты своим решительным переходом на возобновляемую энергетику. \_ 20

**3 Эргнети** В этом кавказском селе находится механизм, посредством которого стороны Женевских дискуссий о войне 2008 года в Грузии помогают населению в решении

практических проблем. \_ 30

**3 Вазини** На этом военном полигоне в 20 км от Тбилиси при демилитаризационной поддержке ОБСЕ были уничтожены 19 молдавских ракет вместе с грузинскими кассетными авиабомбами. \_ 34

**4 Тетово** Четверо международных наблюдателей и четыре переводчика проводят в местном отделении Миссии ОБСЕ в Скопье работу по укреплению доверия и снятию напряженности в этом районе. \_ 36

# СОДЕРЖАНИЕ **Выпуск 3/2013**

**Энергетика и будущее: какими мы хотим их видеть**

Энергия движет нашими предприятиями и обеспечивает наш комфорт, но слишком часто является также причиной агрессии и деградации биосферы. В специальном разделе этого номера анализируется предлагаемый возобновляемой энергетикой путь в будущее, приемлемое для всех нас. — 14

## **Сообщество безопасности**

Как построить сообщество безопасности? Ответы некоторых экспертов, участвовавших в "Днях безопасности" ОБСЕ 2013 года — 4

## **#ОБСЕ — 8**

## **Интервью**

Кэти Бёртон о формировании культуры общения — 10

## **Тема номера**

**От дна морского до горных вершин**

Тотемный столб в честь беспрецедентного соглашения между правительством Канады и народом хайда. — 12



## **Специальный раздел:**

### **Энергетика**

**Овладение энергией моря, солнца и ветра**

Три перспективные инновации — 14

**Выбор в пользу энергетики, не угрожающей миру**

Энергообеспечение не должно быть brutальным. — 16

**Немецкий опыт перехода на новые принципы энергетики**

Четыре урока "Energiewende" — 20

**ОБСЕ следит за экологическими последствиями** — 23

**Сохраним красоту планеты; Женщины берут энергию у солнца** — 24

**Вот что нам сейчас нужно**

Мы можем обеспечить глобальный доступ к



энергетике и добиться прогресса в изменении климата. — 26

## **Гражданское общество**

**Элва – по грузински**

"молния" Создание системы обеспечения безопасности с использованием СМС и смартфонов — 28

## **От первого лица**

**Палатка на нейтральной территории** Собственное мнение о работе Механизма по предотвращению инцидентов и реагированию на них в Грузии — 30



## **Вехи**

**История 19 ракет**

Как десятилетие помощи ОБСЕ в демилитаризации

Грузии было отмечено уничтожением молдавских ракет — 34



## **Вести с мест**

**Миссия в Скопье: Один день из жизни двух наблюдателей** Работа, которая требует больше дипломатии, чем мускулов — 36

**Ваша точка зрения** — 40

## **Разное**

**Чай и USB; Увлечение теннисом; Последние публикации ОБСЕ** — 42



**СТРОЯ**

сообщество  
безопасности

# Хороший первый шаг оглянуться назад

ОБСЕ вступает в новую эпоху. На смену стереотипам "холодной войны" стремительно приходят комплексные межизмеренческие проблемы, с которыми трудно справиться сегодняшними методами ведения дел. Цель сообщества безопасности благородна. Однако чтобы добиться успеха, нам в первую очередь необходимо понять, в чем, собственно, состоит задача. Поэтому хорошим первым шагом был бы ретроспективный анализ и, в итоге, лучшее понимание того фундамента, на котором строится эта организация.

То, что в основу ОБСЕ положена хельсинкская декларация, а не договор – результат вполне осознанных действий. Заключение договора, по сути, означало бы предположение, что между государствами-участниками существует значительная степень общности. Однако на столь раннем этапе вряд ли можно было надеяться на построение единого сообщества безопасности. Идея поэтому состояла в том, чтобы начать диалог между Востоком и Западом в эпоху, когда дела обстояли очень плохо. Обязательства, не носящие юридического характера, были и остаются наилучшим средством достижения необходимого консенсуса.

Таким образом, хельсинкский Заключительный акт зиждется на прагматическом принципе, в отношении которого большое число весьма разных стран смогли прийти к определенному согласию. Заключительный акт олицетворяет весьма креативный комплексный подход к безопасности. И после 1975 года идея о каком то едином сообществе никогда не высказывалась, а обсуждались лишь возможные способы ведения дел друг с другом.

За 40 лет в мире произошли коренные эволюционные перемены. Многие из основополагающих принципов стали сегодня общей практикой для государств-участников. Однако в политическом и психологическом отношениях мы далеки от единого толкования формирующегося в период после "холодной войны" механизма обеспечения

безопасности. Иными словами, мы вновь оказались перед лицом необходимости определиться с основополагающими целями и интересами. И по прежнему усилия ОБСЕ должны опираться на те методы, которые использовались 40 лет назад.

- Джон Корнблум, бывший посол Соединенных Штатов в Германии и СБСЕ

## Нам нужен четкий политический мандат

"Мы должны трезво и непредвзято взглянуть на нынешнюю ситуацию в области безопасности в Европе. У нас нет единой системы, у нас по прежнему есть Запад и есть Восток. Существует недоверие; ОБСЕ не стала сообществом ценностей."

Полагаю, что мы потерпели неудачу, потому что ни одна из сторон не подходила к стратегическому партнерству стратегически. Каждый был занят своим делом. Поэтому ОБСЕ и не превратилась в эффективный институт по обеспечению безопасности.

Однако ОБСЕ могла бы стать сообществом ценностей. Многие воспринимаются нами одинаково. Если мы хотим реформировать ОБСЕ и создать подлинное сообщество безопасности, то нам нужен четкий политический мандат. Нам необходимо принять решение на самом высоком уровне. Надо начать. Если мы не начнем, то ничего и не будет".

- Игорь Иванов, президент российского Совета по международным делам, бывший министр иностранных дел Российской Федерации

Мнения, изложенные на этой странице, были высказаны в ходе Дней безопасности ОБСЕ 17–18 июня 2013 года в венском конгресс-центре "Хофбург".

См. вебсайт: [www.osce.org/event/securitydays2013](http://www.osce.org/event/securitydays2013)

## Самонадеянность противостояния

Сегодня мы живем в мире со значительно меньшим количеством ядерного оружия, чем в конце "холодной войны". Тем не менее по каким то необъяснимым причинам у нас по прежнему имеются огромные арсеналы этих вооружений, особенно в евроатлантическом регионе, которые могут быть задействованы буквально в считанные минуты. Было бы верхом самонадеянности полагать, что мы сможем поддерживать баланс сил, который мы поддерживали раньше в двуполярном мире со значительно большими количествами ядерных вооружений, в сегодняшнем многополярном мире с множеством разнящихся представлений о существующих угрозах.

Мы знаем, что надо делать: меньше делать ставку на эти вооружения и, соответственно, сократить их количества; повысить свою способность к укреплению режимов нераспространения и повысить безопасность ядерных материалов.

Несмотря на то, что мы знаем, что надо делать, ядерные державы мира планируют потратить триллион долларов в предстоящие 20 лет на модернизацию или разработку новых систем ядерного оружия.

Здесь, в евроатлантическом регионе, мы имеем 90 процентов мирового арсенала ядерного оружия. Из 14 стран, обладающих ядерным оружием, 9 расположены в нашем регионе.

Кому, как не им, надлежит выступить лидером в этом деле?

- Дес Браун, руководитель Европейской сети лидеров (ЕСЛ), бывший министр обороны Соединенного Королевства

## Солидарность против бедности

У демократии в Кыргызстане главный враг – бедность. Бедность является и реальной угрозой безопасности. Мы должны вытащить людей из бедности, обеспечить работой, найти работу, пусть и за пределами страны. 980 из 992 млн. населения стран ОБСЕ живут в условиях выше уровня стран с низкими доходами. ОБСЕ объединяет самые благополучные страны мира. Разве это невозможно и трудно открыть рынок труда для рабочих из Кыргызстана, страны с населением всего 5,5 млн. человек, и страны, которая разделяет общие ценности с народами стран-членов ОБСЕ?

- Роза Отунбаева, основатель фонда "Инициатива Розы Отунбаевой", бывший президент Киргизской Республики

## Энергичный региональный подход

Мы не можем говорить, что безопасность какой либо страны этого региона можно рассматривать в отрыве от расположенных вокруг нее стран или самого региона или от ситуации в мире в целом. Безопасность неделима, и именно так ее следует рассматривать.

В то же время безопасность не следует рассматривать в ее классическом контексте согласно подходу, который я назвал бы "репрессивным". Нам необходимо сосредоточить внимание на демократических институтах, здравоохранении, образовании, правах человека и свободе; мы должны рассматривать все это в едином контексте, следуя комплексному подходу к безопасности.

Страны "арабской весны" сталкиваются с рядом серьезных трудностей. Возникают проблемы – наркоторговля, незаконная миграция, нелегальный провоз людей через границу, активизация организованной преступности, уязвимость границ – которые непосредственно влияют на безопасность в расположенных по соседству странах ОБСЕ. Взять, к примеру, Ливию. Имея сухопутную границу протяженностью 4000 км и морскую – 2000 км, в какой мере способно нынешнее переходное правительство Ливии обеспечить безопасность границ, если не будет энергичной поддержки и помощи со стороны заинтересованных государств, будь то непосредственные соседи или страны, расположенные к северу от Средиземноморья?

- Мухаммед Имхаммед Абдель Азиз, министр иностранных дел Ливии

## Отважиться на открытость

"Позвольте в заключение высказать соображение о том, что мог бы предпринять ЕС, членом которого является моя страна, для повышения роли ОБСЕ в деле укрепления доверия. Совет Европейского союза уже объявил о том, что в декабре этого года он займется вопросами безопасности и обороны в ЕС. Давайте исходить из того, что Европейский союз примет ряд по настоящему интересных и ориентированных на перспективу решений, рекомендаций и установок.

Что произойдет на следующий день после саммита в Брюсселе? Сможет ли ЕС направить высокопоставленного представителя или делегацию в Вену, чтобы проинформировать государства – участники ОБСЕ о том, что он планирует предпринять в интересах безопасности и обороны в Европе и за ее пределами? Возможно, это – всего лишь небольшой шаг, но, на мой взгляд, это мог бы быть шаг, которому, хотелось бы надеяться, были бы готовы последовать другие.

Давайте же будем немного смелей и продемонстрируем открытость и образцы транспарентности, выходящие за рамки существующих договорных обязательств.

Полагаю, что весь мир открыт передтакого рода идеями, которые, как мне кажется, могли бы действительно вдохнуть новую жизнь и придать совершенно новый смысл укреплению доверия, в том числе непосредственно здесь, в ОБСЕ.

- Вольфганг Ишингер, председатель Мюнхенской конференции по безопасности, бывший заместитель министра иностранных дел Германии

## # ОБСЕ



### **Борьба с нетерпимостью**

"Предвзятость и предрассудки в той или иной форме существуют повсюду", – заявил Дуглас Уэйк при открытии Конференции высокого уровня по вопросам терпимости и недискриминации, состоявшейся в Тиране 21–22 мая. "Именно на нас лежит коллективная ответственность за недопущение проявлений нетерпимости и реагирование на них. Нам следует, объединив усилия, сосредоточить внимание на тяжелой участи жертв нетерпимости", – подчеркнул он.

### **В центре внимания – торговля людьми**

"Тем, кто стал жертвой торговли людьми, должна быть возвращена их обычная жизнь и их деньги", – заявила Мария Грация Джаммаринаро в ходе конференции "Альянса против торговли людьми", на которую в штаб-квартиру ОБСЕ в Вене ежегодно съезжаются представители ведущих организаций, работающих в этой области. В этом году в центре внимания на конференции был вопрос о том, как процесс глобализации порождает новые формы неравенства и новые способы эксплуатации. Двумя неделями ранее государства-участники встретились на конференции высокого уровня в Киеве, организованной Председательством, для рассмотрения путей обновления принятого в 2003 году Плана действий ОБСЕ в отношении появляющихся новых тенденций, таких, как рост эксплуатации труда и торговли человеческими органами.

### **Отслеживание стрелкового оружия**

Легкое и стрелковое оружие легкодоступно, его несложно спрятать, и оно дешево. Попав не в те руки, оно становится орудием для совершения многих убийств и нанесения ранений. ОБСЕ пригласила экспертов на встречу в Вене 23–24 мая, чтобы обсудить способы отслеживания попавшего в незаконный оборот стрелкового оружия, в том числе с помощью недавно созданного Интерполом инструмента обмена информацией "iARMS".

### **Пресечение торговли наркотиками в Интернете**

"Интернет является динамично развивающейся глобальной информационной средой. В интересах эффективного

недопущения злоупотреблений в Интернете со стороны торговцев наркотиками, стремящихся к расширению своих сетей, государства-участники должны сотрудничать все теснее и теснее", – с таким настоятельным призывом выступил Генеральный секретарь ОБСЕ Ламберто Заньер на состоявшейся 25 июня в Вене Конференции по предотвращению незаконной торговли наркотиками в Интернете. Эксперты обсудили новые технологии выявления наркоторговцев в открытом и "теневом" Интернете, а также пути расширения сетевого взаимодействия судебных экспертов по компьютерным технологиям.



## Кэти Бёртон

*Кэти Бёртон, с января 2013 года являющаяся пресс-секретарем ОБСЕ, отвечает на вопросы редактора "Сообщества безопасности" Урсулы Фрёзе о своем видении путей формирования культуры общения.*

### Посредничество

15–16 июля с. г. профессионалы-практики и лица, ответственные за принятие решений, обменялись в Бухаресте опытом в вопросах посредничества. На Конференции по посредничеству в регионе ОБСЕ обсуждались пути дальнейшего усиления потенциала ОБСЕ по оказанию поддержки посредническими усилиями, в том числе в области подготовки кадров и наращивания потенциала. "Привлечение женщин к посредничеству и мирным процессам способствует достижению более прочных мирных соглашений и созданию более стабильного и безопасного постконфликтного общества", – заявила старший советник ОБСЕ по гендерным вопросам Мирослава Бехам.

### Разрешение конфликтов

Содействие прочному урегулированию сохраняющихся конфликтов стало темой состоявшегося 16 сентября в Вене мероприятия под названием "Дни безопасности".

**Почему общение важно?** Каждый из нас ежедневно общается с другими, заказывая утром чашечку кофе, болтая с коллегами, составляя статью или обновляя свою страницу в Фейсбуке. Даже самые элементарные свои потребности мы не смогли бы удовлетворять без использования в той или иной форме этих фундаментальных человеческих навыков. Без общения мы не могли бы заводить друзей, делать дела и уж точно не могли бы решать стоящую перед ОБСЕ задачу урегулирования конфликтов.

Общение – важнейший элемент деятельности любой организации, имеющей определенную миссию и несущей свое послание людям. Нам необходимо доносить результаты своей работы до самых разных аудиторий, убеждать их в важности наших ценностей и вдохновлять их на совместную с нами работу по реализации этих ценностей.

ОБСЕ не существовала бы, если бы смелые дипломаты и политики не решились прервать затянувшееся опасное молчание между Востоком и Западом. Они испытали на практике и доказали основополагающую истину: невозможно укреплять доверие и мир,

не взаимодействуя друг с другом. ОБСЕ живет и процветает благодаря своему уникальному способу работы на основе поиска политического консенсуса и готовности государств обсуждать общие проблемы и вместе двигаться к общей цели.

В более широком плане ОБСЕ есть о чем рассказать миру, и мир это хочет услышать. Из разговоров с людьми в самых разных кругах – со студентами и профессорами, молодежными группами, активистами, коллегами из других международных организаций, представителями правительств и политиками – мне совершенно очевидно, что люди жаждут узнать о том, чем и почему занимается ОБСЕ.

Общественность желает знать, и наша обязанность – дать ей желаемую информацию, причем в желаемой ею форме. Сделать это мы можем, овладев возможностями новых коммуникационных технологий, говоря с аудиторией на ее языке в буквальном и переносном смысле и рассказывая ей о подоплеке происходящего, что необходимо для понимания ею сути важнейших актуальных событий.

Задача эта не из легких: регион огромен и многообразен, населяющие его народы говорят на разных языках, относятся к разным культурам и имеют каждый свою историю. В этом многообразии могут легко затеряться главные идеи, и именно поэтому важно понимать, как их следует формулировать, чтобы они были услышаны и поняты.

**"Каждый является  
коммуникационным посланцем."**

### **Какие возможности раскрывают новые социальные средства коммуникации перед ОБСЕ как организацией, призванной укреплять доверие путем диалога?**

Перемены в сфере коммуникаций происходят с пугающей быстротой. Онлайн-средства коммуникации изменили правила игры: новости выходят в формате 24/7, концентрация внимания на отдельных сюжетах ужимается во времени и видеоряд берет верх над текстом. Дни традиционных пресс-релизов сочтены: журналисты все больше обращаются к Твиттеру или аналогичным онлайн-ресурсам, чтобы узнать в подробностях всю подноготную последних событий, и тратят значительную часть своего времени на проверку достоверности раздобытого в сети материала.

Некоторые "игроки" на международной политической арене с энтузиазмом ухватились за социальные сети; другие по-прежнему относятся к ним скептически. Согласно "Дипломатическому докладу", подготовленному пиар-компанией "Бёрсон-Марстеллерон" на тему об использовании Твиттера мировыми лидерами, самым активным из них в этом плане является Карл Бильдт, и правительства почти всех европейских стран так или иначе используют сегодня микроблоговый канал коммуникации.

Твиттер-канал ОБСЕ насчитывает сегодня свыше 21 000 пользователей, и это число растет с каждым днем. Данный канал является отличным средством быстрого распространения сообщений, а также отслеживания различных тем и информации о деятельности разных социальных групп, которые могут представлять интерес для нас во многих сферах нашей работы.

Важно, однако, понимать, что Твиттер и другие онлайн-платформы, – это всего лишь сподручные компоненты коммуникационного инструментария. Секрет успеха заключается в их грамотном подборе сообразно обстоятельствам, а это предполагает заблаговременное планирование и тщательное продумывание содержания "послания", определение его адресата и способа доставки.

**ОБСЕ является форумом для неформальных переговоров между 57 государствами по весьма чувствительным вопросам. Каким образом мы можем в своих публичных коммуникациях поддерживать и стимулировать этот процесс достижения взаимопонимания?**

Большинство журналистов прекрасно понимают необходимость непубличного обсуждения чувствительных вопросов; они просто должны знать, что соответствующая информация будет им предоставлена тогда, когда для этого настанет время. Именно в этом проявляется доверительный характер взаимоотношений между СМИ и Организацией: нет лучшего способа ведения дел с журналистами, чем личное знакомство с ними и честное, уважительное отношение к ним.

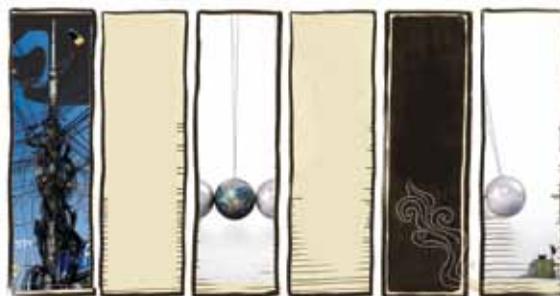
Беря за манеру молчание, мы сами ограничиваем возможности для выполнения своей миссии. Недавно проведенные нами опросы показали, что как журналистам, так и общественности не хватает знания контекста для понимания того, чем мы занимаемся. Мы должны помочь им это понять, предоставляя информацию в больших объемах, рассказывая им о предыстории того или иного конкретного вопроса или предлагая интервью с экспертами. Необходимо так строить общение, чтобы при этом охватить широкий круг разных аудиторий – дипломатов и политиков, нуждающихся в подробных сведениях для ежедневного принятия текущих решений, представителей научных и академических кругов,

стремящихся уточнить неясные исторические аспекты, и широкую общественность, желающую знать о наиболее интересных и эффективных проектах.

**Какие шаги мы можем предпринять для формирования культуры общения в рамках ОБСЕ?**

В этом году будет модернизирован сам подход к коммуникации в масштабах всей ОБСЕ. В результате длительного процесса исследований с целью выявления конкретных коммуникационных технологий, лучше всего подходящих для различных адресных аудиторий, к концу осени обретет новый облик вебсайт Организации. Посетители смогут обмениваться информацией в Твиттере, Фейсбуке и на других платформах, а также получат доступ к контенту с помощью мобильных телефонов и планшетников. Кроме того, они смогут участвовать в дискуссии на форуме нашего Журнала, оставляя свои комментарии по важным для них вопросам безопасности.

В то же время новые технологии приблизят нас к коллегам, работающим в офисах за пределами Вены, что позволит нам находить самые интересные сюжеты и заблаговременно готовить их к публикации. Цель состоит в том, чтобы расширить коммуникационный диапазон ОБСЕ и стимулировать стремление сотрудников и делегаций к обмену информацией о своих достижениях. Каждый здесь является своего рода коммуникационным посланцем, и при хорошем долгосрочном планировании, творческом подходе и правильно выбранных методах мы все сможем стать участниками процесса доведения ценностей и задач ОБСЕ до сведения мировой аудитории.



# От дна морского до горных вершин

Два десятилетия назад правительство Канады и малый народ хайда отложили в сторону свои споры о праве владения южной частью Хайда-Гуайи (острова Королевы Шарлотты) – расположенный у северо-западного побережья Канады архипелаг с хрупкой экосистемой, состоящий из покрытых джунглями островов, – и начали сотрудничать в целях защиты местной природы.

Успех образцово-показательного Соглашения о Гуайи-Хаанас был отмечен 15 августа 2013 года возведением в местечке Хикхэй Гога ("Бухта ветров") 14-метрового тотемного столба – первого установленного в этих краях за последние 130 лет. О том, что этому предшествовало, рассказывает создатель тотема, резчик по дереву Джален Эденшо.

## Как появилось на свет Соглашение о Гуайи-Хаанас?

Это соглашение стало итогом событий, произошедших примерно 30 лет назад, когда лесозаготовители начали сплошную вырубку леса в Гуайи-Хаанас, порой срубая деревья даже над протоками, где нерестится лосось.

В 1980-х годах группа в составе представителей хайда и не только хайда решили, что они должны физически воспрепятствовать вырубке леса, и сделали это, став живым заслоном на пути лесорубов. Никто раньше в этих местах ничего подобного не делал, поэтому они не знали, чего им ждать. В живую цепь выстроились порядка сотни человек, а все местное население вскладчину собирало для них деньги, продовольствие и рыбу. Как бы то ни было, это сработало, и вырубка леса была остановлена.

Канада предложила превратить Гуайи-Хаанас в национальный парк, но это означало бы, что мы не могли бы ловить там рыбу, охотиться или заниматься привычными для нас промыслами, фактически отказавшись от собственности на землю. Поэтому мы сказали "нет" и вступили в переговоры. Их результатом и стало Соглашение о Гуайи-Хаанас.



## "Гам хлаамгуулаай унхл уииданг"

на языке хайда означает:  
не суетись в работе.

- Джален Эденшо

Текст в левом столбце на титульном листе Соглашения гласит: "Народ хайда считает архипелаг землями хайда (...)". В правом столбце текста на этой странице содержится разъяснение Канады: "Правительство Канады рассматривает архипелаг как землю своей провинции, при соблюдении определенных частных прав и интересов, подпадающую под суверенитет Ее Величества Королевы (...)". И ниже в тексте обе стороны фактически согласились в том, что между ними нет согласия по вопросу о праве владения, но при этом договорились сотрудничать в природоохранных целях.

Полагаю, что это единственное соглашение подобного рода, возможно, во всем мире, и уж точно в Канаде. Все, что делается на этой земле, требует одобрения Канады и народа хайда.

### Что символизируют резные фигуры на тотемном столбе?

Орел на вершине столба и керчак у его основания олицетворяют соглашение о защите всего Гуайи-Хаанас – от дна моря до горных вершин. Группа из пяти фигур символизирует блокаду.

Трое дозорных в верхней части тотема обозначают практику, сложившуюся в начале 1970 х годов. Приезжие с материка заходили тогда в старые деревни и уносили с собой части тотемных столбов и другие артефакты. Понятие владения землей отчасти подразумевает, что мы должны на ней жить и присматривать за ней. Поэтому мы разработали программу выставления дозоров.



Представителям хайда платят за то, чтобы они оставались в деревнях в летние месяцы; они разговаривают с посетителями, приглашают к себе и смотрят за тем, чтобы те вели себя уважительно на нашей территории.

На самом деле, дозорные на вершине тотемных столбов – это старая традиция. Согласно одной легенде, два воина хайда обычно сидели на деревьях и высматривали вражеских лазутчиков, переговариваясь между собой на языке воронов. И сегодня они выполняют по существу ту же работу – приглядывают за нашими деревнями.

### Как связан Ваш тотем со старыми традициями?

Изначально на острове проживало от 10 до 40 тысяч хайда в предположительно 20 или 30 деревнях. Когда разразилась эпидемия оспы, их численность сократилась до 500 человек. Приезжали миссионеры и уговаривали людей срубить тотемы. Вырезать новые тотемы люди начали примерно 40 лет назад, в то же время когда наш народ начал свою политическую борьбу с Канадой в рамках спора за землю.

Когда вас приглашают на церемонию воздвижения тотемного столба, вам рассказывают его историю и в конце церемонии преподносят подарок, денежную сумму. Это обязывает вас помнить. Таким образом, на протяжении примерно 100 лет, до тех пор пока столб не ляжет снова на землю, его история будет жить в памяти людей. А когда он ляжет в землю, это освободит место для новых историй.

На самом деле этот тотемный столб знаменует собой успех Соглашения о Гуайи-Хаанас, которому нет прецедентов. Эта территория – одна из наиболее эффективно управляемых территорий в мире.

Редактор журнала "Сообщество безопасности" Урсула Фрэзе  
беседовала с Джаленом Эденшо 29 августа 2013 года.

Фотографии © Parks Canada

# Овладение энергией моря, солнца и ветра

## Энергия приливов и отливов

В 1994 году британский инженер Питер Френкель прикрепил небольшую турбину к днищу своего стального катамарана на озере Лох Линне в Шотландии. Так появилась первая в мире приливная электрогенерирующая турбина. Она произвела 15 кВт электроэнергии – достаточно для того, чтобы вскипятить 7 чайников – и тем самым подтвердила его идею о том, что можно генерировать электричество с помощью приливов и отливов.

Вместе со своим партнером Мартином Райтом Френкель затем приступил к коммерческому производству электроэнергии за счет использования приливов и отливов. Работающий на энергии приливов генератор "Си Джен", который они установили в бухте Стренгфорд-Лох в Северной Ирландии в 2008 году, является официально зарегистрированной электростанцией, которая сегодня принадлежит фирме "Сименс" и произвела к августу с. г. свыше 8000 мегаватт часов электроэнергии, поступившей в энергосеть Соединенного Королевства.

В отличие от энергии волн, связанной с движением широкого фронта поверхностных вод океана, энергия приливов и отливов сосредоточена в отдельных местах – в районе крутых мысов, где вода направляется по узкому каналу. Соединенное Королевство находится в весьма выгодном положении с точки зрения эксплуатации энергии приливов и отливов.

Турбина приливного электрогенератора схожа с турбиной ветрогенератора, перевернутой с "ног на голову" и погруженной в море. С тем лишь отличием, что вода, приводящая в движение лопасти генератора, в 830 раз плотнее воздуха. Одна из основных трудностей заключается в монтаже машинного оборудования в условиях мощного перемещения водной массы во время прилива и отлива.

Другая трудность состоит в получении разрешения. В случае Стренгфорд Лоха регулирующее ведомство беспокоилось за серых морских тюленей, являющихся охраняемым видом. Согласно достигнутому консенсусу, этим тюленям ничто не угрожает, поскольку они не подплывают близко к лопастям турбин в те периоды, когда приливное течение особенно сильно.

Материал для этой статьи был любезно предоставлен Стефани Мерри, директором инженерно-консалтинговой компании "Фокус офшор лимитед", специализирующейся на вопросах электрогенерации с использованием энергии волн и приливов.

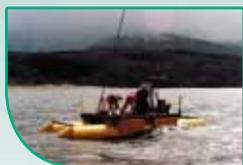
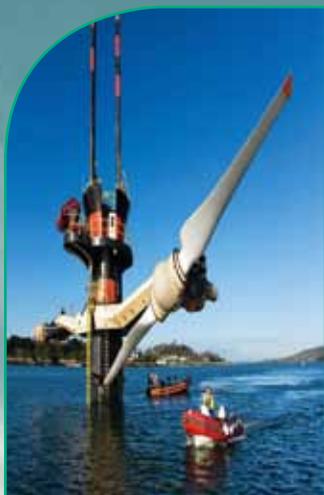


Фото слева и внизу: испытания первой приливной гидротурбины, разработанной Питером Френкелем, Лох Линне, Шотландия, 1994/95 год (предоставлены Питером Френкелем); фото сверху и в центре: приливная гидротурбина "СиДжен" в бухте Стренгфорд Лох (предоставлены "Марин каррент турбайн", дочерней компанией концерна "Сименс")

## Энергия восходящего горячего воздуха

Солнечно-энергетическая башня – это огромная труба, в которой электричество генерируется за счет использования солнечной энергии.

Солнечные лучи нагревают воздух в находящемся под покровом, напоминающим тепличный, замкнутом пространстве вокруг основания башни. Горячий воздух поднимается вверх, и в данном случае ему некуда деваться, кроме как устремиться внутрь полой башни. Восходящий поток горячего воздуха приводит в движение лопасти ветряной турбины, размещенной в этой трубе, и таким образом производится электроэнергия.

Чем выше и шире башня и чем горячее воздух, тем больше производится электроэнергии. Поскольку за день земля поглощает немалое количество тепловой энергии, электричество продолжает генерироваться и ночью. По мере снижения температуры окружающего воздуха накопленное в земле тепло высвобождается, и таким образом поддерживается восходящий воздушный поток.

Технология "солнечно-энергетических башен" была испытана и апробирована на базе небольшой опытно-экспериментальной установки в Мансанаресе (Испания), которая в период с 1982 по 1989 год генерировала 50 квт электроэнергии.

Австралийская компания "ЭнвайроМишн" разработала первую крупную солнечно-энергетическую башню, которая, как утверждается, будет генерировать 200 МВт электроэнергии и которую компания планирует разместить в Аризоне (Соединенные Штаты). Высота этой башни составит около 800 метров и она будет второй по высоте из всех сооруженных человечеством конструкций, почти в два раза выше, чем небоскреб "Эмпайр стейт билдинг" в Нью Йорке. В Аризоне утверждена норма, согласно которой подпадающие под законодательное регулирование энергетические компании должны к 2025 году производить 15 процентов электричества за счет использования возобновляемых источников.

## Охлаждение с помощью тепла

Использование солнечной энергии становится одним из альтернативных вариантов охлаждения наших жилищ. По имеющимся оценкам, общее количество систем охлаждения, работающих на солнечной энергии, к концу 2012 года во всем мире составляло 1000, причем 80 процентов из них находятся в Европе, главным образом в Испании, Германии и Италии. И этот рынок быстро растет.

Технология использования солнечной энергии для охлаждения зданий весьма энергоэффективна. Благодаря этому она является привлекательной альтернативой в развитых странах, где на долю энергообеспечения жилья приходится более 40 процентов общего количества потребляемой энергии. Работающие на солнечной энергии системы кондиционирования воздуха экологически безопасны; в большинстве из них в качестве охладителя используются безвредные жидкости.

Одна такая система, разработанная в университете Ля Рошель (Франция), использует лишь воду. В ней поступающий в помещение воздух сначала осушается с использованием влагопоглотителя, а затем охлаждается с помощью испарительного охладителя. Эта система работает на солнечной энергии, которая нагревает воздух, выходящий из здания. Сетевая электроэнергия здесь нужна лишь для вращения лопастей вентилятора.

Охлаждение с помощью влагопоглотителей может снизить потребление электроэнергии почти наполовину. Но у этой технологии есть и свои ограничения. Потребность в охлаждении не должна быть слишком высока, иначе для вращения вентиляторов потребуется слишком много электроэнергии. В местах с жарким и влажным климатом такая система охлаждения должна использоваться в сочетании с обычными технологиями охлаждения.

Но в местах с умеренным климатом, где абсолютная влажность воздуха не превышает 14–15 г/кг и температура воздуха не поднимается выше 34°C, охлаждение с использованием солнечной энергии и влагопоглотителей может быть интересным способом снижения энергопотребления и выбросов парниковых газов.

Материал для этой статьи был любезно предоставлен Полом Бурдуканом из компании "СОРАН СА" (ранее – сотрудник университета Ля Рошель).

# Выбор в пользу энергетики, не угрожающей миру

Элен Коннор

Стремясь стабилизировать процесс изменения климата, большинство развитых стран сегодня коренным образом пересматривают свою энергетическую политику и те коррективы переходного этапа, которые потребуются в нее внести, по всей вероятности, окажут серьезное воздействие на их экономику и не только экономику. Так, например, в декабре 2008 года Европейский парламент принял пакет решений ЕС по вопросам климата и энергетики, включающий целевые установки на 2020 год по снижению выбросов углекислого газа в атмосферу, повышению энергоэффективности и удельного веса возобновляемых источников в общем производстве электроэнергии в рамках европейской энергетической политики. Ряд стран планирует не ограничиться согласованными 20

процентами. В случае успеха они, сами того не предполагая, получат больше, чем то, на что рассчитывали – не только более эффективную энергетическую политику, но и долговременную приверженность построению мира с меньшим количеством конфликтов из за ресурсов, особенно в энергетической сфере. Кроме того, они могли бы тем самым способствовать укреплению мира во всем мире – вот это бонус!

Слишком часто стремлению к удовлетворению энергетических потребностей сопутствуют захват территорий, покушения, похищение людей и другие акты насилия, направленные на обеспечение доступа к ископаемым энергоносителям. Многие из конфликтов, периодически вспыхивающих на Ближнем Востоке, прямо или косвенно связаны с правом обладания нефтеносными территориями и сопряжены с колоссальными издержками в виде финансовых убытков и потерянных человеческих жизней. Эти издержки никогда не учитываются в цене, которую потребители платят за приобретаемые энергоносители – пробел, который усугубляет действие факторов, и без того искажающих функционирование энергетического рынка, таких, например, как различного рода субсидии, и стимулирует энергетическое расточительство. Но эти издержки перекладывают на других. Так или иначе вынуждено оплачивать население, что в большинстве случаев ведет к увековечиванию бесконечно воспроизводимой бедности. Энергообеспечение не обязательно должно происходить в такой brutальной форме. Давайте попробуем подойти к этому разумно и посмотрим проблеме в глаза.

Энергия – это стратегический инструмент, а не самоцель. Главное – не количество энергии как таковое, а эффективность ее полезного использования. Энергоуслуги весьма разнообразны и предназначены для повышения благосостояния людей. Последнее, если в качестве мерил использовать не такой традиционной и неадекватной параметр, как валовой внутренний продукт (ВВП), а истинный показатель прогресса (ИПП), учитывающий социальные факторы и экологические издержки, достигло самого высокого уровня в 1978 году и с тех пор неуклонно снижается.

Данные одного из последних исследований показывают, что год максимального значения ИПП – это, по случайному совпадению, тот же год, когда нам перестало хватать имеющихся ресурсов для покрытия экологических издержек.

На протяжении последних 30 лет мы увеличивали потребление энергии и одновременно свой экологический долг. Связанные с этим финансовые и иные издержки находят отражение в нынешнем состоянии как окружающей среды, так и экономики. В разных регионах мира с неослабной силой продолжаются войны за ресурсы и борьба за доминирование в других формах. Несмотря на порождаемые этой борьбой катастрофы некоторые по прежнему стремятся расширить свой доступ к энергоносителям, будучи готовы ради этого на убийства и оставляя за собой шлейф из вырывающихся на простор демонов терроризма.

С годами, однако, мы осознали, что наша жизнедеятельность и наше благополучие ограничиваются не столько нехваткой энергии, сколько последствиями вышеупомянутых действий, особенно действий субъектов энергетического сектора.

Потребность в энергетической безопасности до сих пор ошибочно истолковывается многими аналитиками как эквивалент необходимости повышения предложения на энергорынке любой ценой. Однако увеличение потребления ресурсов – это неправильный путь. Наоборот, подобный подход повышает степень неприемлемого риска при неизмеримых издержках. Кроме того, такой подход неэтичен, поскольку национальные энергетические ресурсы многих стран разрабатываются иностранными компаниями без учета мнения населения этих стран, которое может вообще ничего не знать о том, что происходит.

Увеличение энергопотребления не может служить способом ускорения прогресса или повышения благосостояния людей во всем мире. Положение дел даже в менее развитых странах можно оценивать лишь

## "Энергия из возобновляемых источников может стать энергией для всех, т. к. не является ничьей собственностью".

с учетом специфики каждой отдельно взятой страны. Главное здесь – качество, а не количество. Исследования, проводимые Международным энергетическим агентством и другими организациями, показывают, что мы с таким же успехом можем обходиться гораздо меньшим количеством потребляемой энергии. Медленно, но верно мы должны отказываться от таких источников энергии, как ископаемые энергоносители и атомные реакторы, которые наносят непоправимый ущерб окружающей среде, здоровью людей и генофонду. Как подчеркивает Эймори Ловинс в своей новаторской книге "Мягкие пути энергетики" ("Soft Energy Paths"), "удивительно, но в данном случае от нас не требуется никакого героического решения, поскольку энергетическая система, представляющая наиболее привлекательной с социальной точки зрения, одновременно является и более экономичной, и легче реализуемой".

Поэтому мы можем с открытым умом и чистым сердцем обратиться к возобновляемым источникам энергии, которые имеются повсеместно на планете и которые мы сейчас заново для себя открываем, – таким, как ветер, приливы и отливы, сельскохозяйственные культуры. Все они доступны и, будучи напрямую или опосредованно связаны с солнцем, неисчерпаемы. Нам всего лишь навсего необходимо проявлять благоразумие в их освоении и эффективном использовании. Пользование всеми ими возможно с помощью мирных средств, и все они могут обеспечить полный спектр необходимых услуг, даже когда требуется их хранение или транспортировка.

Технологии возобновляемой энергетики совершенствуются с каждым днем; они могут обеспечивать низкую, среднюю и высокую температуры, электричество и топливо для транспортных средств. "Зеленые технологии" повсеместно играют ведущую роль, даже в странах – производителях нефти. Инженеры-электрики создают "умные" энергосети, строители конструируют "умные" дома. На всех

континентах возникают "умные" города, возглавляемые умными мэрами, зарождаются новые виды бизнеса, создающие в изобилии рабочие места. Децентрализованное энергопроизводство приближается к местам потребления, тем самым позволяя избежать потерь при передаче энергии на расстояние. Соответственно, оно обеспечивает более высокую капиталоотдачу и физическую надежность, столь необходимую для минимизации опасности сбоев в электроснабжении в результате все более частых природно-климатических катаклизмов экстремального характера. Сейчас, когда движение в этом направлении началось, необходимы мудрые политические действия.

Использование возобновляемых источников энергии дает свободу – в тех довольно жестких рамках, которые определены законами природы. "Энергетик нового времени" должен быть умен и понимать мир, находящийся за пределами сферы механики. Он имеет дело с живыми субъектами и работает во благо людей. Это может быть сложнее, чем выкапывать из земли черные камни или извлекать жидкое вещество из недр земли. Конечно, эти извлеченные из под земли субстанции обеспечили части человечества материально весьма комфортное существование, но остальная часть человечества не должна была оставаться обделенной этими благами. Энергия из возобновляемых источников может стать энергией для всех, т. к. не является ничьей собственностью.

Наш мир сегодня находится на этапе перехода к более равномерному распределению благ в масштабах всего человечества. Почти все страны закладывают



Узнай больше!

это в свои политические концепции – признак того, что наш менталитет привыкает к поощрению нового мышления, перенацеливая нас на более мудрое и рациональное использование энергетических и других ресурсов – того, что некоторые называют Геей или ноосферой.

Тенденция к использованию возобновляемых источников энергии продолжает сегодня набирать силу, и ощущение расширяющихся возможностей уже начало вдохновлять активных граждан, способных сегодня самостоятельно принимать решения относительно собственного энергоснабжения, воздействия на окружающую среду или на весь мир. Причем нет необходимости ждать до 2020 или 2030 года: все это происходит уже сегодня. Давайте же откажемся от хищнического поиска ископаемого топлива и обратимся к запасам энергии, которые находятся буквально у нас во дворе и которые мы можем использовать во благо себе, не нанося вреда другим. Благодаря нескончаемому изобилию возобновляемых источников энергии данная тенденция носит долгосрочный характер – как своего рода зарождающееся движение под лозунгом "Да, именно в моем дворе!", энтузиасты которого утверждают, что наши энергосистемы могут наконец начать приносить щедрые плоды на местном уровне и способствовать мирному благоденствию без границ.

Доктор Элен Коннор Лажамб, бывший администратор ОЭСР, является основателем и почетным президентом организации "ХЕЛИО Интернэшнл". Основанная в 1997 году, "ХЕЛИО" является независимой международной организацией, объединяющей аналитиков в области энергетики, которые выявляют, оценивают, измеряют и доводят до сведения общественности тот вклад, который различные энергосистемы и политические курсы вносят в обеспечение устойчивого и равноправного развития. См. [www.helio-international.org](http://www.helio-international.org).

**HELIO International, TIPEE: *Politique énergétique et écodéveloppement* (2012) [www.helio-international.org/ManualFinal.pdf](http://www.helio-international.org/ManualFinal.pdf)**

Справочное пособие на французском языке с изложением энергоориентированного подхода к вопросам экоразвития.

**Ida Kubiszewski, Robert Costanza et al , "Beyond GDP: Measuring and achieving global genuine progress" in *Ecological Economics* 93, 2013.**

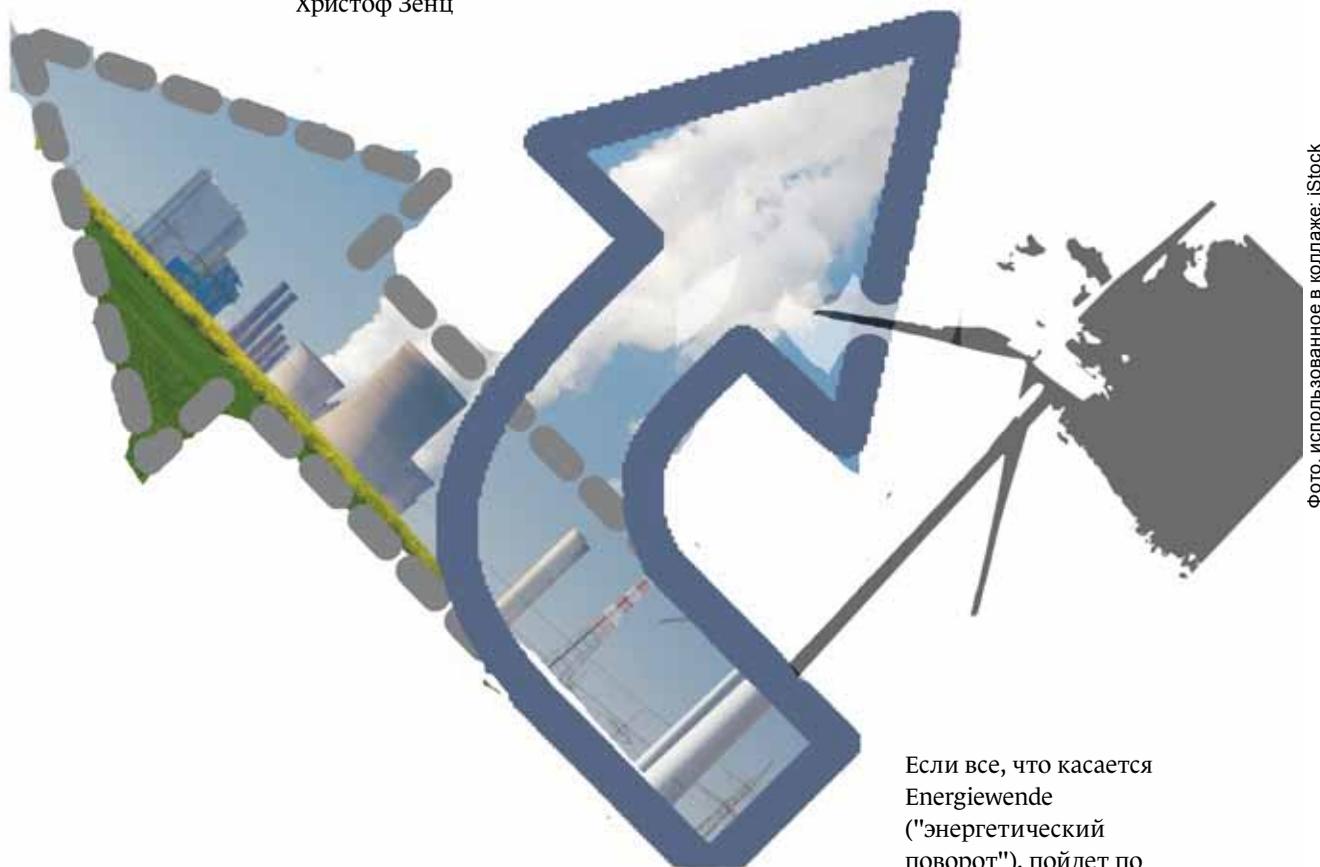
Материал, показывающий, что глобальный ИПП достиг максимального уровня одновременно с тем, как глобальное воздействие на окружающую среду в расчете на душу населения превысило глобальный биопотенциал на душу населения.

**Amory Lovins, *Soft Energy Paths: Towards a Durable Peace* (Penguin Books, 1977).**

Одна из первых книг в поддержку перехода к возобновляемой энергетике.

# Немецкий опыт перехода на новые принципы энергетики

Христоф Зенц



фото, использованное в коллаже: iStock

Целью осуществляемого сегодня в Германии, крупнейшей европейской индустриальной державе, перехода к новой энергетике является обеспечение потребности в электроэнергии почти исключительно за счет возобновляемых источников через 40 лет.

Если все, что касается Energiewende ("энергетический поворот"), пойдет по плану, то общее потребление электроэнергии в Германии к 2050 году сократится вдвое. На долю возобновляемых источников будет приходиться свыше 80 процентов всей производимой в стране электроэнергии. А выбросы углекислого газа в атмосферу сократятся на 80–95 процентов.

Другие страны, преследующие аналогичные цели по сокращению выбросов двуокиси углерода в атмосферу, например, Соединенное Королевство, наряду с возобновляемыми источниками используют также атомную энергию и технологии улавливания углекислого газа. Совсем иначе обстоит дело в Германии, которую авария на АЭС в Фукусиме в 2011 году подтолкнула к принятию политического решения о закрытии всех атомных электростанций к 2022 году.

Пока что процесс реализации не отстает от амбициозного целеполагания. Уже сегодня четверть производимой в Германии электроэнергии обеспечивается за счет использования возобновляемых источников, таких, как солнце и ветер.

**К**акие уроки могут извлечь из опыта Германии другие страны, желающие снизить выбросы углекислого газа в атмосферу и уменьшить свою зависимость от ископаемых видов топлива?

### Думать о мегаваттах, а не о мегаватт-часах

Для большинства людей источником электричества попросту является розетка. В своей повседневной жизни мы даже не задумываемся о том, что в каждый данный момент времени должен обеспечиваться баланс между спросом и предложением и что технически почти невозможно хранить электроэнергию в больших количествах. На самом деле, любые неплановые изменения в сетях электропередачи могут приводить к серьезным проблемам, даже отключениям.

На электростанциях, работающих на ископаемом топливе, энергетики, как правило, решают эту проблему путем тщательного прогнозирования спроса и соответствующего планирования производства электроэнергии. Нестабильный характер электроснабжения за счет использования солнечной или ветровой энергии существенно осложняет дело. Человек не может по своему желанию управлять солнцем и ветром.

По мере расширения использования возобновляемых источников энергетические системы переживают процесс смены парадигмы – переход от прогнозирования спроса и планирования производства к прогнозированию производства и планированию спроса. Очевидно, например, что максимальное количество солнечной энергии можно, как

правило, ожидать около полудня. Соответственно, следует побуждать предприятия к повышению потребления ими электроэнергии около полудня с использованием таких стимулов, как льготные тарифы на электроэнергию.

Типичная реклама ветровой энергии обычно гласит: "Эта ветряная турбина обеспечивает электричеством 5000 домохозяйств". Возможно, это и так с точки зрения совокупного производства электроэнергии за год. Но на самом деле этот конкретный ветряк сам по себе не смог бы обеспечить электричеством и одно домашнее хозяйство, поскольку всегда бывают моменты, когда ветра попросту нет. Важно не количество энергии, измеряемое в мегаватт-часах, а мощность установок ее генерации, измеряемая в мегаваттах.

Нужна ли электроэнергия, произведенная в какой-то конкретный момент времени, именно в этот момент? Вот в чем вопрос. И кто будет гарантированно обеспечивать энергоснабжение в те периоды, когда нет ни ветра, ни солнца?

Анализ данных по энергосети Германии показывает, что такие периоды могут длиться до двух недель. К сожалению, они, как правило, приходятся на зиму, когда спрос на энергию весьма высок. Для его удовлетворения в такие периоды электростанции, работающие на ископаемых видах топлива, должны работать почти на полную мощность. Однако по мере увеличения доли возобновляемых источников в энергобалансе, эксплуатация таких электростанций, с экономической точки зрения, становится все менее целесообразной.

Это стало совершенно очевидным, когда владелец самой эффективной в мире работающей на природном газе электростанции в г. Иршинге, на юге Германии, пригрозил ранее в этом году

закрывать ее из-за того, что за последние четыре года часы ее работы сократились почти наполовину. Ссылаясь на то, что эта станция чрезвычайно важна для обеспечения стабильности энергосети, оператор системы линий электропередачи согласился участвовать в покрытии эксплуатационных расходов станции, а связанные с этим издержки будут в конечном итоге оплачивать потребители электроэнергии в результате повышения тарифов.

Использование возобновляемых источников энергии коренным образом меняет экономические принципы функционирования энергетического рынка. Наиболее ценными при этом становятся такие факторы, как гибкость и мощность. Когда доля возобновляемых источников в рыночном энергобалансе достигнет порядка 30 процентов, по всей вероятности, потребуется новая схема функционирования рынка, при которой потребители оплачивают не только поставки электроэнергии, но и предоставление энерго мощностей. Предметом жарких дискуссий в Германии являются в настоящее время такие возможные технические решения, как создание рынка энерго мощностей, на котором предметом торговли будут сертификаты гарантированной мощности.

## Планы на будущее относительно интеграции сетей и хранения электроэнергии

Каким образом можно лучше всего обеспечить гибкость и гарантированную энерго мощност ь? Одно из возможных решений – стабилизировать работу энергосети путем сотрудничества с соседними странами. По мере расширения использования возобновляемых источников будут иметь место периоды, когда Германия производит больше электричества за счет солнца и ветра, чем ей необходимо. Эту избыточную электроэнергию можно было бы экспортировать, например, в Скандинавию для удовлетворения местных потребностей. В свою очередь скандинавские страны могли бы использовать мощности своих гидроаккумулирующих электростанций для обратных поставок электроэнергии в Германию, когда та будет в этом нуждаться.

Взаимоувязка энергосетей различных стран требует, однако, времени и стоит миллиарды, особенно в тех случаях, когда линии электропередачи проходят по дну моря. Так, межсистемная ЛЭП с пропускной способностью 1400 мегаватт, прокладываемая в настоящее время между Германией и Норвегией, будет введена в эксплуатацию лишь в 2018 году.

По меньшей мере в течение примерно еще одного десятилетия гибкость энергосистем будет необходимо обеспечивать за счет использования существующих технологий, сохраняя работающие на ископаемом топливе электростанции, способные к быстрому увеличению количества производимой электроэнергии, поощряя перенос некоторыми предприятиями пика своего энергопотребления на те периоды, когда электроэнергия вырабатывается в максимальных количествах, и используя многочисленные теплоэлектростанции в Германии для подачи энергии в сеть в моменты пиковых нагрузок.

Хранение возобновляемых энергоносителей за исключением гидроэнергии вряд ли получит широкое распространение в ближайшее время, поскольку соответствующие технологии находятся пока в зачаточном состоянии. Но они потребуются в будущем, когда удельный вес возобновляемых источников в общем энергобалансе приблизится к 70 процентам. Поэтому Германия сегодня инвестирует в такие технологии, как получение газа с помощью электроэнергии, то есть использование избытков электроэнергии из возобновляемых источников для производства метана из воды и углекислого газа в целях хранения и последующего использования.

## Не допускать полной децентрализации процесса

Переход к возобновляемым источникам энергии потребует меньших капиталовложений, если правительства

разработают не только политическую программу, но и всеобъемлющий план действий, определяющий цели, технологии и расположение объектов.

В Германии производство энергии за счет возобновляемых источников в настоящее время стимулируется с помощью специальных тарифов, которые могут в зависимости от местоположения и технологии давать отдачу от 6 до 10 процентов в год. Это один из основных стимулов массового распространения возобновляемых источников энергии в стране. Недостатком этой стратегии является отсутствие контроля за установленной мощностью, технологией и местоположением.

Одним из способов повышения контроля было бы проведение правительством соответствующих торгов. На основе анализа характеристик энергосистемы, спроса и обычного производства в данном регионе инвесторы могли бы конкурировать за введение в эксплуатацию, скажем, 200 мегаватт ветрогенерирующих мощностей. Торги выиграет тот, кто будет удовлетворен самым низким доходом от капиталовложений. Это не только обеспечит больший политический контроль, но и приведет к снижению необходимых капиталовложений в энергосистему.

### Бесплатного сыра не бывает

В настоящее время многие энергоемкие промышленные предприятия Германии освобождены от доплаты на возобновляемые источники энергии, тогда как обычные, бытовые потребители и предприниматели платят больше, чем могли бы в противном случае. По этой причине в настоящее время многие призывают промышленный сектор платить большую долю.

Однако рост производственных расходов для промышленности может оказаться рискованной стратегией в стране, чья экономика ориентирована на производство и экспорт. Дискуссии в этой области активизировались с возникновением крупномасштабной добычи сланцевого газа и падением цен на энергию в Соединенных Штатах. Федерация германской промышленности недавно выразила озабоченность по поводу того, что немецкие предприятия уже страдают от высоких цен на энергию и могут утратить свою конкурентоспособность в случае сохранения существующей тенденции.

С какой бы стороны ни подходить к этому вопросу, всегда возникает проблема затрат как центральный элемент дискуссий в области энергетики в Германии. Ее справедливое решение может оказаться нелегкой задачей, но станет чрезвычайно важным для сохранения

широкой общественной и политической поддержки для перехода к надежному энергоснабжению.

Кристоф Сенз является стратегическим консультантом в ProComGmbH в Германии. В основу этой статьи положено сообщение, с которым он выступил на рабочем совещании экспертов по устойчивой энергетике в Южном Средиземноморье, состоявшемся в Вене 29 апреля 2013 года.

## ОБСЕ следит за экологическими последствиями

Государства-участники обсуждают пути сокращения негативного экологического влияния применяемых ими способов производства и использования энергии. 21 я встреча Экономико-экологического форума, состоявшаяся под председательством Украины в Праге 11–13 сентября 2013 года, была посвящена повышению стабильности и безопасности путем уменьшения воздействия на окружающую среду.

Диалог по проблемам энергетики находился в повестке дня ОБСЕ с самого начала. В 2006 году государства официально выразили свою поддержку использованию новых и возобновляемых источников энергии.

Бюро Координатора экономической и экологической деятельности в Вене играет роль центра для обмена примерами передовой практики. Полевые операции ОБСЕ оказывают принимающим странам поддержку в развитии возобновляемых источников энергии, например, в Узбекистане, где вопрос о возобновляемых источниках энергии является первоочередным в политической повестке дня и где ОБСЕ поддерживает созданный в Ташкенте в 2012 году региональный центр по возобновляемым источникам энергии.

Скоро! Международная конференция высокого уровня на тему "Энергетическая безопасность и устойчивость – подход ОБСЕ", Ашхабад, 17–18 октября 2013 года.



Картина Майкла Адоная (все права защищены)

# Сохраним красоту планеты

В андоррской горной деревушке Ордино 37 деятелей культуры из 22 стран подписали манифест, подтверждающий их приверженность тому миру, в котором природная красота и энергетические ресурсы Земли будут сохранены для грядущих поколений.

В 2012 году проводимая Комиссией Андорры по делам ЮНЕСКО каждые два года встреча была посвящена теме "Устойчивая энергетика для всех".

"И вновь группа художников, прибывших в нашу маленькую страну со всего мира, пережила чудесное время. Они жили вместе, работали и делились своими знаниями об искусстве, причем каждый из них принес с собой из за границы огромный жизнеутверждающий опыт", – рассказал скульптор и профессор искусств Фауст Кампама, который в 2008 году стал инициатором создания в Андорре лагеря для работников искусств.

Некоторые художники приехали из стран, которые пережили или продолжают переживать жестокие конфликты.

"Захватывающая дух красота Андорры в сочетании со сплоченностью художников со всего мира укрепили мою веру в прогресс и достоинство человека", – отметил художник Майкл Адонай из Эритреи. ►

"Мир не может опираться только на политические и экономические договоренности между правительствами; в его основе должна также лежать интеллектуальная и моральная солидарность", – заявил Жан Мишель Арменгол, генеральный секретарь Комиссии Андорры по делам ЮНЕСКО на состоявшемся 13 июля 2013 года открытии выставки коллекции картин художников в Конференц-центре ОБСЕ в Вене. Другая коллекция картин в настоящее время экспонируется на Венецианской биеннале.

# Женщины берут энергию у солнца

Анке Сток

Женщин проблема использования энергии затрагивает не так, как мужчин. Расширение экономических прав женщин является крайне важным для обеспечения устойчивого развития, которое удовлетворяет существующие энергетические потребности, не ущемляя будущие поколения, как это было отмечено в Декларации Рио 1992 года. Однако неэффективные, трудозатратные методы производства энергии часто мешают женщинам играть в обществе равную роль.

"Женщины в Европе за общее будущее" (ЖЕОБ) – это сеть более чем 100 организаций, главным образом в Западной Европе, Центральной Азии, на Кавказе и Балканах, созданная сразу же после Рио с целью привлечения внимания директивных органов к женской проблематике. ЖЕОБ осуществляет на местах проекты по поощрению охраны окружающей среды и укреплению роли женщин. Недавно она помогла женщинам в регионе ОБСЕ добиться расширения экономических прав путем использования энергии солнца.

В некоторых регионах Украины и Грузии основным источником энергии для отопления и приготовления пищи по-прежнему остаются дрова. Именно женщины обычно занимаются поиском и сбором дров и разведением огня, чтобы подогреть воду для домашних нужд и приготовления пищи. В этих регионах ЖЕОБ осуществила проект по содействию домашним хозяйствам в переходе на солнечные отопительные системы. Вместе со своим немецким партнером "Солар партнер зюд" она обучила женщин самостоятельно устанавливать и эксплуатировать солнечные панели.

В Таджикистане многие женщины и дети вынуждены сами заботиться о себе, когда мужчины покидают страну с целью поиска работы за границей. В городе Дехканабад, это около 30 км от столицы Душанбе, группа женщин решила для пополнения своих доходов заняться выращиванием и продажей овощей и фруктов. Главным препятствием была высокая стоимость энергии для использования теплиц.

ЖЕОБ предложила им построить теплицы с отоплением солнечной энергией. В отличие от обычных моделей они не являются дорогими и не требуют для сооружения высокой квалификации. Они сохраняют тепло и позволяют фермерам рано собирать первый урожай.

С помощью полученного от ЖЕОБ финансирования, а также практических рекомендаций своих местных партнеров женщины построили гелеотеплицы и весной этого года приступили к их эксплуатации. Им удалось продать помидоры, огурцы и зелень в Душанбе и на местном рынке.

Это всего лишь два примера скромных инициатив, которые позволили добиться небольших изменений. Однако ЖЕОБ поняла, что децентрализованные проекты, осуществленные с помощью местных партнеров, могут иметь эффект снежного кома. Они могут послужить началом для более широкого движения по принятию на себя ответственности за обеспечение гендерного равенства и за ту землю, на которой мы живем.

Д-р Анке Сток является старшим юристом по гендерным и правовым вопросам в ЖЕОБ. Она выступила с сообщением о гендерной проблематике стимулирования устойчивой энергетики на второй подготовительной встрече 21 го Экономико-экологического форума ОБСЕ, состоявшейся в Киеве 16–17 апреля 2013 года.

# Вот что нам сейчас нужно

Кандех К. Юмкелла



© SE4ALL

Каждый в этом мире нуждается в доступе к современным источникам энергии, чтобы вести нормальный, повседневный образ жизни и экономически развиваться. Наша нынешняя энергетическая система, основанная на ископаемых видах топлива, является несправедливой и неустойчивой. Нам срочно необходимо сократить выбросы связанной с производством энергии двуокиси углерода, которые угрожают нашему процветанию и безопасности.

Согласно имеющимся данным, один человек из пяти до сих пор не имеет доступа к электричеству. А это 1,3 млрд человек – мужчин, женщин и детей. Вдвое больше этого числа, 3 млрд человек, пользуются для приготовления пищи и отопления традиционными источниками энергии, такими, как дрова, уголь, древесный уголь или отходы животного происхождения. А это 40 процентов населения земли.

В развитых странах совершенно другое положение. Полностью обеспечиваются основные услуги, такие, как доступ к свету и топливу для отопления и приготовления пищи. Зато приходится иметь дело с отходами и загрязнением. Неэффективное углеродоемкое использование энергии разрушает нашу экономическую продуктивность и в огромных масштабах влияет на климатические изменения, приводящие к резким погодным аномалиям.

Нам необходимо противостоять этим двум вызовам. Мы должны обеспечить, чтобы "энергетически бедные" имели доступ к чистым, надежным, дешевым и современным энергетическим системам. В промышленно развитом мире нам нужно убавить отопление и повысить энергоэффективность и использование возобновляемых источников энергии.

Чтобы добиться этого, необходимы постоянные политические усилия. Мы должны ставить эти вопросы в рамках политических повесток дня и повесток дня, касающихся развития, а также продвигать их в число самых приоритетных.

На оба вызова могут быть даны положительные ответы. Обеспечение глобального доступа к устойчивой энергетике – это не роскошь, а необходимость. Оно поможет миллионам вырваться из нищеты. Мы можем добиться этого, достигая прогресса в предотвращении опасных климатических изменений, более решительно опираясь на чистые источники энергии, включая возобновляемые источники энергии и технологии преобразования органического топлива с низким выбросом парниковых газов.

Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Пан Ги Мун говорит: "Энергетика – это золотая нить, которая связывает экономический рост, повышает социальное равенство и создает ту среду, которая позволяет миру развиваться". С целью противодействия стоящим перед нами нынешним огромным вызовам в области энергетики он запустил свою инициативу "Устойчивая энергетика для всех".

"Устойчивая энергетика для всех" преследует три амбициозные, но реально достижимые цели:

обеспечить всеобщий доступ к современным энергетическим услугам, удвоить глобальные темпы повышения энергетической эффективности и удвоить долю возобновляемых источников энергии в глобальной структуре энергетики.

Правительства всего мира одобрили инициативу "Устойчивая энергетика для всех". Страны Африки, Европейского союза и малые островные развивающиеся государства заявили о своей поддержке и приверженности обеспечению достижения этих трех целей путем формулирования четких национальных задач и осуществления национальной политики. Они также преисполнены решимости поддержать подходы "снизу вверх".

Недавно правительства Танзании, Мексики и Норвегии провели в онлайн-режиме в различных местах по всему миру глобальную дискуссию о важности энергетики и ее включении в повестку дня в области развития на период после 2015 года.

После успешного проведения в 2012 году Года устойчивой энергетики для всех Генеральная Ассамблея ООН единогласно объявила десятилетие 2014–2024 годов Десятилетием устойчивой энергетики для всех.

### Энергетика для мира

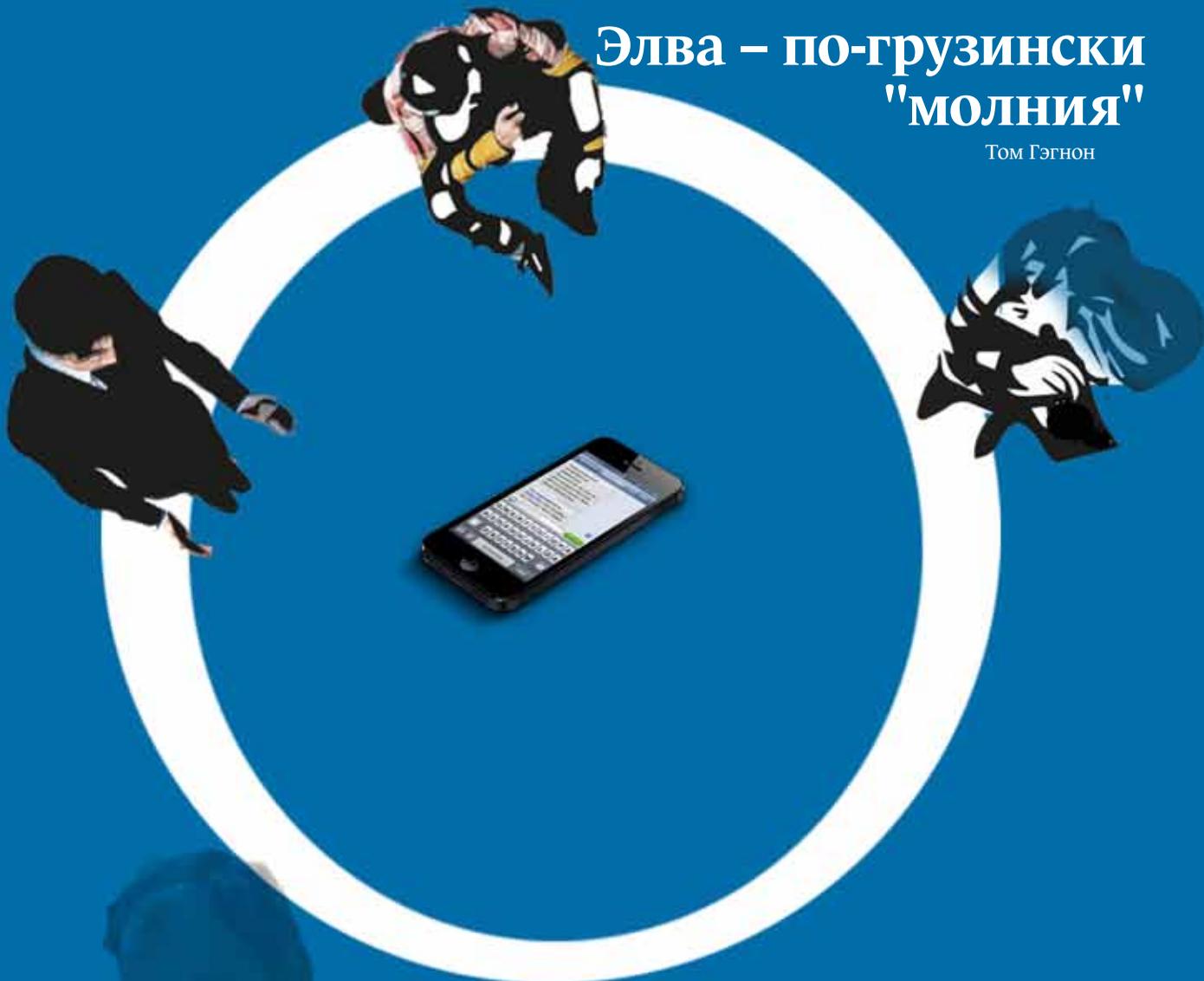
Нам не только следует сконцентрировать свое внимание на вопросах энергетики для целей развития, но мы должны также уделить внимание проблематике "Энергетика для мира". Слишком часто энергетика служила источником конфликтов. Потенциальные риски проведения нами неправильной энергетической политики являются весьма значительными; множество конфликтов возникло из-за борьбы за источники энергии. Нужно лишь открыть газеты и включить телевизор, чтобы увидеть тесную связь между энергетикой и безопасностью.

И тем не менее еще мало многосторонних договоренностей, направленных на устранение причин конфликтов, связанных с энергетикой, или на поощрение мер укрепления доверия. Это тот недостаток, который нам необходимо устранить, чтобы ограниченные ресурсы мира могли способствовать развитию, а не возникновению конфликтов.

Кандех К. Юмелла занимает должность помощника Генерального секретаря в Организации Объединенных Наций. Он является специальным представителем Генерального секретаря и руководителем инициативы "Устойчивая энергетика для всех" и председателем механизма "ООН–Энергетика".

# Элва – по-грузински "молния"

Том Гэгнон



Группа молодых изобретателей использует мобильную телефонную платформу для обеспечения связи между отдаленными населенными пунктами в Северной Грузии и с международными службами безопасности.

"Мужчина пришел в нашу деревню, чтобы повидаться со своим дядей. Утром он пошел купить сигареты и больше не возвращался. Мы полагаем, что он был задержан российскими пограничниками", – вспоминает Георгий из деревни Двани в Северной Грузии.

После августовской войны 2008 года подобные инциденты в Двани и соседних деревнях происходят регулярно.

Хотя военные действия прекратились пять лет тому назад, мир в этих населенных пунктах часто нарушается перестрелками, и жители нередко замечают группы вооруженных людей, бродящих по полям вокруг их домов. Кроме того, местные жители, которые сознательно или случайно пересекают границу между своими общинами и Южной Осетией при сборе дров, посещениях родственников или с целью торговли, часто задерживаются нынешними властями Южной Осетии.

Миссия по наблюдению Европейского союза (МНЕС) осуществляет мониторинг ситуации с

2008 года и вместе с ОБСЕ работает над урегулированием подобных инцидентов с помощью международно согласованного Механизма по предотвращению инцидентов и реагированию на них (МПИР). Однако перед наблюдателями и службами обеспечения безопасности стоит одна чрезвычайно важная проблема: своевременное получение детальной информации. Многие населенные пункты находятся далеко и являются труднодоступными. Получение надежной информации о местных потребностях в обеспечении безопасности занимает много времени и является дорогостоящим, если вообще возможным.

Для решения этой проблемы группа аналитиков конфликтных ситуаций и специалистов в области ИС при поддержке ПРООН Грузия применила передовую методику, предусматривающую использование мобильной телефонной платформы.

Система, названная "Элвой", по грузински "молнией", позволяет затронутым конфликтом общинам обмениваться с наблюдателями и службами безопасности краткими сообщениями о потребностях в области обеспечения безопасности, тенденциях и инцидентах.

### Отслеживание тенденций

Местные жители в Северной Грузии используют "Элву" с 2010 года для сообщения о местных инцидентах в области безопасности. Эта процедура является простой и эффективной даже в случае весьма труднодоступных общин. Участие в этой процедуре является совершенно добровольным. Каждую неделю по СМС деревенские представители посылают ответы на ряд ключевых вопросов на центральный телефонный номер. Используя предусмотренный системой "Элва" формат СМС вопросника, согласно которому одна буква соответствует определенному ответу, они могут отвечать почти на 40 вопросов в рамках одного текстового послания с использованием установленных для ответов кодов.

СМС послания дают информацию об имевших место инцидентах и о том, каким образом они затронули общины. В них содержится оценка эффективности мер реагирования служб безопасности и предлагаются возможные решения остальных проблем. Некоторые местные жители, имеющие доступ к смартфонам, могут использовать приложение к смартфону "Элва" для отправки фотографий и кратких видеорепортажей о событиях в своей деревне. Эта представленная общиной информация

автоматически, в онлайн-режиме отражается на общедоступном вебсайте "Элвы" в виде интерактивных карт и графиков, так что службы безопасности могут легко отслеживать соответствующие тенденции, определять потребности и оценивать эффективность своих действий.

### Реагирование на чрезвычайные ситуации

Некоторые инциденты требуют безотлагательного реагирования. Вот почему общины используют также "Элву" для запросов о срочной помощи. Они используют ее для сообщения о пропавших лицах и – если им известно об их задержании – для обращения с просьбой об их освобождении. "Обычно уходили целые дни, прежде чем становилось известно о задержании людей и начинались переговоры об их возвращении, – говорит местный житель Нино. – А сейчас мы просто посылаем через "Элву" текстовое послание, и оно сразу же попадает в полицию и к международным наблюдателям".

### Прогнозы погоды

В подтверждение того, что сеть является полезным источником информации и во времена относительного мира, команда разработчиков использует ее также для распространения в автоматическом режиме местных прогнозов погоды, сельскохозяйственных новостей и других объявлений. "Пару недель тому назад у нас резко ухудшилась погода. Однако фермеры в моей деревне имели достаточно времени, чтобы подготовиться к этому, поскольку я заранее получил сообщение об ожидаемых заморозках", – говорит Заал, фермер из Двани. "Существуют повседневные проблемы, которые необходимо обсудить, такие, как водопользование и ирригация. Если бы южноосетинцы могли присоединиться к "Элве", было бы гораздо легче обмениваться информацией и находить решения", – добавляет он.

Том Гэгнон является специалистом по анализу систем данных, который проводит количественные исследования и анализы для "Элвы". "Элва" является бесплатной и открытой информационной платформой. Организации могут направлять свои собственные проекты по адресу: [www.Elva.org](http://www.Elva.org).



Палатка МПИР в зимнее время (ОБСЕ/Эммануэль Анкетил)

**Собственное мнение о работе Механизма по предотвращению инцидентов и реагированию на них в Грузии**

Зигфрид Вебер

*Ранним утром я прибываю в Тбилисский аэропорт: быстрый паспортный контроль; дружеские улыбки пограничников; в зале большие группы родственников, ожидающих возвращения своих близких. Это, по крайней мере, одна картина, которая сохранилась в Грузии за прошедшее десятилетие, говорю я себе. Вглядываясь в толпу, я наконец замечаю Гочу, держащего табличку с логотипом ОБСЕ.*

Гоча начал работать в ОБСЕ более 10 лет тому назад, когда еще действовала Миссия в Грузии. После ее закрытия, когда закончились военные действия в 2008 году, он обеспечивает логистическую поддержку деятельности ОБСЕ, которая до сих пор осуществляется в этой стране. В числе его недавних гостей были представители Центра по предотвращению конфликтов, которые осуществляли наблюдение за успешным завершением утилизации кассетных боеприпасов. Пока он спокойно выбирается на белом, сверкающем автомобиле ОБСЕ из оживленной автомобильной сутолоки, я рассматриваю усталых прохожих, бросающих взгляды на большие синие буквы, нарисованные на боках машины – одно из немногих сохранившихся свидетельств присутствия Организации.

# Палатка на нейтральной территории

Я представляю здесь Центр по предотвращению конфликтов на 36 м раунде переговоров в рамках Механизма по предотвращению инцидентов и реагированию на них (МПИР), основного механизма на местах Женевских международных дискуссий, который занимается последствиями войны. В то время как дискуссии в Швейцарии носят для остального мира весьма абстрактный характер, МПИР добивается определенных конкретных результатов в интересах местного населения.

*Через час пути от живущей динамичной жизнью столицы Грузии на дороге появляется указатель, позволяющий сориентироваться в пространстве: "Тегеран – 1250 км; Сухуми – 430 км; Цхинвали – 110 км; Баку – 560 км; Ереван – 290 км". А здесь находится Церовани, построенный грузинским правительством лагерь для приблизительно 7000 внутренне перемещенных лиц, главным образом из района Ахалгори. С того времени, как я побывал здесь после войны, появилось несколько новых виноградников и зеленых делянок.*

Я присоединился к послу Андрею Дешиция, специальному представителю Действующего председателя ОБСЕ по конфликтам, и его советнику Кристине Хайовышин. В этом году они оба уже несколько раз совершали этот путь вдоль великого Кавказского хребта. Мы едем по новой автостраде, которая приведет в Гори, где нас ждут наши коллеги из Миссии по наблюдению Европейского союза (МНЕС).

Город Гори был одним из эпицентров вооруженного конфликта. С 2008 года невооруженные гражданские наблюдатели из МНЕС наблюдают за ситуацией в районах, затронутых войной, к югу от так называемой "административной пограничной линии (АПЛ)". Они установили круглосуточную "горячую линию", которая позволяет сторонам передавать данные о пропавших лицах, сообщать о вызывающих озабоченность инцидентах или давать разъяснения относительно событий вблизи АПЛ. И вместе с ОБСЕ МНЕС организует встречи с МПИР.

Посол Герард Фишер, временно исполняющий обязанности руководителя МНЕС, и его команда знакомят нас с результатами своих последних наблюдений на местах. Мы согласовываем детали повестки дня. Карты циркулируют по столу. "Пошли, – говорит кто то, – делегации будут на местах около 11:00".

Мы едем еще 30 минут, проезжаем через деревни и движемся бок о бок с везущими свой урожай фермерами до тех пор, пока наша колонна автомобилей не достигает своей цели – Эргнети, всего в двух километрах к юго-востоку от Цхинвали. До 2004 года здесь существовал шумный рынок, главное место торговли между русскими, грузинами, осетинами и многими другими группами, населяющими "горы тысяч языков", как в X веке арабский географ назвал Кавказ из за его этнического многообразия. Сейчас небольшая деревушка Эргнети служит местом пребывания МПИР. Российские и грузинские солдаты построили лагерь и привычно приветствуют прибывающие группы международных чиновников.

*И вот наконец палатка. Воздух внутри приятно прохладный – очевидно, она оборудована своего рода кондиционером воздуха, – стоит стол с напитками и угощениями: кавказское гостеприимство на нейтральной территории.*

Вскоре прибывают члены грузинской делегации. Дешиция и Фишер как сокоординаторы МПИР преисполнены желания достичь согласия по некоторым вопросам, которые намечено обсудить, и создать благоприятную атмосферу на предстоящие часы работы.

Когда группа грузинских журналистов бросается на другую сторону палатки, это свидетельствует о том, что из Цхинвали прибыли участники от Южной Осетии и России. Их также приветствуют два сокоординатора. Видно, что все знают друг друга; состав групп с конца прошлого года не менялся.

Во время официальных переговоров в Женеве стороны сидят напротив друг друга на расстоянии 20 метров и жестко ограничены форматом официальных заявлений и дипломатических процедур, тогда как палатка МПИР объединяет их на небольшом пространстве.

Здесь от них никто не ждет ответов на трудные фундаментальные вопросы, такие, как определение границ. На протяжении следующих шести часов предметом обсуждения становятся проблемы местного населения.

Все приветствуют скорейшее освобождение задержанных фермеров и пастухов и интересуются статусом тех, кто до сих пор находится в тюрьме. "Почему в его случае не действовал новый закон об амнистии?" – "Какая фамилия у нашего гражданина, которого вы назвали среди задержанных?"

"Я хотел бы вас попросить свести к минимуму обсуждение политических аспектов и сконцентрироваться на решении проблем местного населения, как самой важной задачи", – напоминает Дешиция выступающим, когда время от времени они отступают от повестки дня. Выступающие соглашаются остаться каждый при своем мнении и перейти к следующему пункту.

Одной из наиболее чувствительных является тема без вести пропавших. Многие пропали уже давно, и любая попытка расследовать, что с ними случилось, представляет собой важную меру укрепления доверия и встречает одобрение. Персональное участие личного представителя в сближении позиций сторон по этому вопросу получает позитивный отклик: "Мы не ждем от вас сегодня подробностей, но надеемся, что вы займетесь расследованием этого вопроса". Даются соответствующие обещания, и простой факт проведения диалога по ряду вопросов придает значимости сегодняшней встрече. При редких контактах между Цхинвали и Тбилиси ценность представляет каждая линия связи.

Важной частью встречи является обзор инцидентов. Тон переговоров остается вежливым и конструктивным, однако страсти разгораются, когда речь заходит об устройстве на АПЛ ограждения с использованием колючей проволоки – "оккупационной линии" согласно Тбилиси, "государственной границы" согласно Цхинвали и Москве.

"Жители Д. просили меня передать вам свою благодарность за то, что на последней встрече МПИР удалось найти решение их проблемы с доступом к питьевой воде. Теперь мы хотели бы привлечь ваше внимание еще к одной проблеме в этой деревне, а именно к вопросу доступа к кладбищам", – говорит Фишер. Сокоординаторы предлагают участникам обсудить положение людей на местах и принять в расчет повышение активности в деятельности фермеров во время текущего сельскохозяйственного периода. Они предлагают посетить те деревни, где сохраняются проблемные вопросы. "Нам следует выработать совместные решения, и мы ждем от вас предложений – по "горячей линии", – говорит в заключение Дешиция.

Мы подошли к последнему пункту повестки дня. "В предстоящие недели не планируется никаких военных учений вблизи административной пограничной линии. Следующая встреча МПИР состоится в сентябре".

Участники прощаются друг с другом и в сопровождении журналистов направляются туда, откуда они прибыли. В боковом зеркале машины ОБСЕ белая палатка становится все меньше и меньше. Она оказалась хорошей площадкой для переговоров.

Зигфрид Вебер впервые посетил Эргнети около 10 лет тому назад как координатор программы помощи в области развития на Южном Кавказе. В июле 2013 года он впервые после вооруженного конфликта 2008 года вернулся туда, чтобы представлять Центр по предотвращению конфликтов на 36 м раунде МПИР.



# История 19 ракет

Антон Мартынюк и Урсула Фрёзе

## Уничтожение в Грузии 19 оставшихся с советских времен боевых ракет ознаменовало десятую годовщину помощи ОБСЕ в демилитаризации Грузии.

12 июля 2013 года в Республике Грузии были уничтожены 19 боевых ракет Р 60М класса "воздух-воздух", принадлежащих Республике Молдова.

Они были демонтированы и взорваны на открытом детонационном стенде в Вазиани, в 20 километрах от Тбилиси. Их уничтожение ознаменовало конец долгого пути.

Эти ракеты первоначально были изготовлены Советским Союзом для советских истребителей-штурмовиков приблизительно в 1982 году. Ракеты этого типа экспортировались во многие страны

и по-прежнему остаются на службе в СНГ и многих других странах.

После распада Советского Союза они поступили на баланс только что созданных молдавских вооруженных сил. Затем, в 1992 году, они были отправлены для ремонта в Грузию.

Эти 19 ракет, в конечном итоге, хранились на авиационном заводе "Тбилавиамшени" в Тбилиси. Прошло 20 лет. Молдавским вооруженным силам они больше не были нужны. Более того, с ними не

только стало опасно обращаться, обладание ими влекло за собой политическую ответственность. К этому времени Молдова приступила к реструктуризации своих вооруженных сил. Обладание этим оружием не отвечало ее статусу нейтрального государства, который она приняла на себя в соответствии с Конституцией 1994 года.

"Фактически эти ракеты Р 60М стали играть роль

дамоклова меча, висящего на головах молдаван, – объясняет Стефан Янг из Миссии ОБСЕ в Молдове. – При нейтральном статусе у вас имеются некоторые виды вооружений для самообороны, что является вполне естественным. Однако это были ракеты класса "воздух–воздух", и если, как в случае Молдовы, у вас нет воздушных сил, нет никаких оснований для их сохранения".

В 2007 году молдавское правительство приняло решение об уничтожении этих ракет. Однако до их возможного исчезновения существовала опасность того, что они станут предметом международных споров. Каким образом осуществлять их уничтожение и под чьим наблюдением? Они в течение 15 лет находились на хранении в другой стране – кто за это должен платить? Именно в этот момент на сцене появилась ОБСЕ.

## Помощь ОБСЕ

Молдова обратилась к ОБСЕ с просьбой о помощи в уничтожении ракет. В то время ОБСЕ осуществляла в Грузии проект по демилитаризации в сотрудничестве с военно-научным агентством "Дельта", которое связано с министерством обороны Грузии и обладает исключительными правами на осуществление уничтожения оружия и боеприпасов в этой стране.

ОБСЕ сотрудничает с Грузией в области демилитаризации с 2003 года. Один из первых проектов предусматривал строительство объекта по демилитаризации в Деоплискарро для разборки боеприпасов на составные части и извлечения тротила с целью использования в горнодобывающей промышленности и в дорожном строительстве.

Нынешнее сотрудничество берет свое начало в 2008 году, когда ОБСЕ и Грузия подписали Меморандум о договоренности в отношении рассчитанного на 3 года проекта по уничтожению всех советских боеприпасов, оставшихся на территории Грузии после вывода российских вооруженных сил. Августовская война и закрытие Миссии ОБСЕ прервали эту работу, однако, по просьбе грузинского правительства, она была возобновлена Секретариатом ОБСЕ в сотрудничестве с ПРООН в 2010 году. Предусматривается уничтожение 1800 тонн различных видов устаревших боеприпасов, хранящихся в плохих условиях на открытом воздухе.

Потребовалось несколько лет, чтобы убедить все грузинские власти и соответствующие предприятия включить уничтожение молдавских ракет в возобновленную программу по демилитаризации. "Дельта" помогла преодолеть множество бюрократических препон. А грузинские власти смогли отказаться от требования оплаты за хранение в качестве своего вклада в проект ОБСЕ. Теперь осталось выяснить, каким образом можно профинансировать само уничтожение.

И здесь вновь помог большой опыт ОБСЕ в поддержании связей с государствами-участниками и донорами. Миссия ОБСЕ в Молдове с 2007 года работала с министерством обороны страны в рамках его собственной программы демилитаризации. Германия – один из основных доноров – финансировала уничтожение других видов молдавских ракет и теперь согласилась также профинансировать уничтожение тех 19 ракет, которые оставались в Грузии.

Вот каким образом они были уничтожены вместе с 1289 советскими кассетными бомбами, оставшимися в Грузии после распада Советского Союза. С их уничтожением, засвидетельствованным и запротокколированным министерством обороны Молдовы и Миссией ОБСЕ в Молдове, был положен конец еще одному из опасных наследий холодной войны. Было бы преувеличением сказать, что эти ракеты стали предвестниками мира. Однако, в конечном итоге, их история была историей международных организаций, правительств и стран-доноров, совместно работающих над поисками решений, направленных на то, чтобы мир стал более безопасным.

Антон Мартынюк является сотрудником по проектам в Центре по предотвращению конфликтов в Секретариате ОБСЕ в Вене. Урсула Фрѐзе является редактором "Сообщества безопасности".

Миссия в Скопье

# Один день из жизни двух наблюдателей

Силке Титтель





Несомненно одно: чтобы работать наблюдателем в Тетово, нужно иметь крепкие нервы, как я быстро начинаю понимать, сидя рядом с Агустином Нунесом-Виканди, когда он бросает машину в один крутой поворот за другим. Он должен втиснуть в свой уже заполненный сегодняшний график еще один протест в близлежащем городе. Вот почему наблюдатель мчится так быстро, как это ему позволяют наблюдающие за ним (через установленную в автомобилях систему слежения GPS) глаза в штаб-квартире. "От вождения надо получать удовольствие", – говорит он извиняющимся тоном.

Четыре международных наблюдателя и четыре переводчика, которые являются незаменимыми универсальными консультантами, работают в единственном оставшемся полевом отделении Миссии ОБСЕ в Скопье, находящемся в западном городе Тетово. Миссия обеспечивает выполнение Охридского рамочного соглашения, которое положило конец семимесячному конфликту в 2001 году. Тогда военные действия начались в Тетово, и порой становится совершенно ясно, что старые раны еще не залечены до конца.

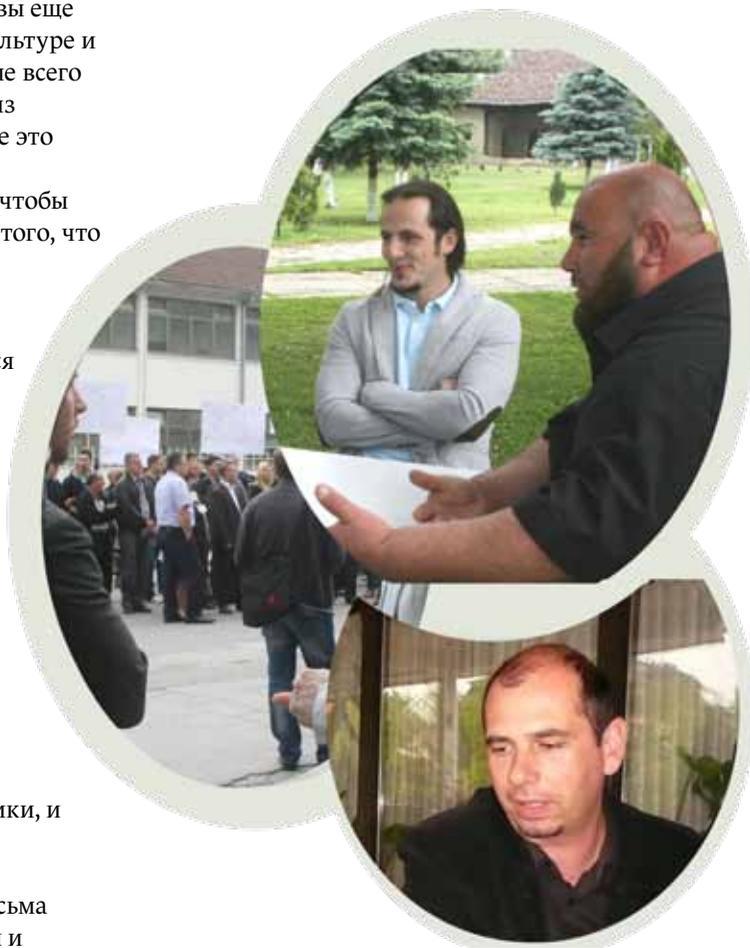
"Мне нравится моя работа из-за ее разнообразия, – говорит Нунес Виканди, осторожно направляя свою машину между двумя лотками с овощами. – Где вы еще можете поговорить о политике, безопасности, культуре и образовании с различными партнерами в течение всего лишь одного дня?". Эксперт по правам человека из Испании работает в Тетово уже два года. "Вначале это была крутая кривая познания, – делится он. – Действительно, необходим по крайней мере год, чтобы по настоящему понять историю и контекст всего того, что вы видите и слышите".

День начинается в 8:30 с быстрого утреннего брифинга всей команды. Сейчас мы направляемся к первой намеченной в этот день остановке – краткое посещение того, что здесь называют "крепостью", памятника погибшим албанским бойцам около горного хребта, где 12 лет тому назад разразился конфликт. Наблюдатели регулярно посещают близлежащую деревню. Обязательная чашка кофе на главной площади имеет гораздо большее значение, чем это кажется: мы не можем просто появиться здесь, когда что-то случается. "Если бы мы поступали таким образом, люди связывали бы негативные события с нами", – объясняет Ульрике Шмидт, руководитель тетовского полевого отделения. Автомобиль ОБСЕ включает передние поворотники, и это означает "мы здесь, мы готовы к контактам".

Когда Шмидт представляется первый раз, она весьма подробно объясняет свою роль: "На македонском и

албанском языках слово "наблюдатель" имеет коннотацию проверки или наблюдения", – говорит она. Даже в рамках международного сообщества она часто сталкивается со стереотипом представления о человеке в военной форме, внимательно смотрящем в бинокль. Она предпочитает называть себя "творцом доверия", поскольку это отражает долгосрочный аспект ее работы. "Иногда мне задают вопрос, как я, женщина, справляюсь с такой трудной работой, – говорит она, улыбаясь. – Но эта работа требует гораздо больше дипломатии, чем мускулов".

Большинство наблюдателей получили образование в области политических наук или права. Все они являются опытными посредниками благодаря подготовке и "извлечению множества практических уроков", как определяет это Нунес Виканди. Для этой работы как основные качества необходимы аналитический склад ума, культурная восприимчивость и общая гибкость. Для того чтобы находиться в



состоянии круглосуточной постоянной готовности, несомненно, требуется определенная привычка."И у вас ничего не получится, если вы не будете обладать навыками располагать к себе людей и доброжелательно общаться с ними, – говорит он. – Что действительно играет важную роль, так это то, что мы помогаем решать проблемы на местном уровне".

История успеха, который, например, был достигнут после традиционного карнавала в Вевкани в прошлом году, говорит о том, насколько важной является работа наблюдателей. После представления, которое было сочтено оскорбительным для ислама, тетовская команда немедленно обратилась к каждому имеющему к этому отношению мэру и к религиозным властям и организовала совместную встречу. Уже запланированные протесты были аннулированы, объявленные судебные иски не были поданы, все участвующие стороны постепенно успокоились. "Это реальная, приносящая большое удовлетворение работа", – заключает Нунес-Виканди.

Укрепление взаимного доверия, надежная сеть связи и дружеская атмосфера – вот чему посвящено наше следующее посещение. Мы находимся в тетовском Теке, самом старом поселении религиозной общины Бекташи исламиков на Балканах. Давно ведущиеся споры о владении землей, использовании собственности и непризнании группы Бекташи (исламское суфийское течение) в стране служат причиной регулярных посещений наблюдателей. И, как представляется, здесь им искренне рады. Мы болтаем с уборщиком поселка. "Вы недостаточно часто приезжаете", – жалуется он и от души смеется, когда мы уходим.

Теперь время понаблюдать за протестом против увольнения муниципальных служащих после недавних местных выборов в Гостиваре – это около полутора часов пути отсюда. Все выглядит гораздо менее масштабно и более спокойно, чем можно было предположить. Обычно наблюдатели узнают о событиях и протестах задолго до того, как объявления о них появляются в газетах или на фейсбуке. "Создание надежной сети связи, построенной на взаимном доверии, является одной из наших наиболее важных долгосрочных целей", – говорит Нунес-Виканди. Это чрезвычайно важно не только для функционирования системы раннего предупреждения, но и в случае необходимости проверки фактов, изложенных в средствах массовой информации.

Мы не хотим опоздать на следующую встречу с новым мэром города Струга – в конце концов, именно первое впечатление оставляет неизгладимый след. Нунес-Виканди бежит по лестнице муниципального здания – успел таки вовремя. Они говорят о последних выборах, жалобах на увольнения некоторых муниципальных

служащих, возможных решениях по сокращению огромного долга города и о том, каким должен быть мэр, который действительно представляет всех граждан. Последняя в этот день остановка – посещение руководителя отделения "Достоинство" в Кичево, бывшей боевой организации македонцев, которая недавно стала политической партией. Наблюдатель расспрашивает об инициативе с проведением референдума и внимательно выслушивает соображения своего собеседника. Как и в случае с мэром Струги, он прямо предлагает будущее посредничество, если оно необходимо и желательно.

За прошедшие два года наблюдатели уделяли довольно много внимания срочному урегулированию межэтнических проблем. "Я хотел бы также, чтобы у нас было больше времени заниматься долгосрочными конфликтами, такими, как строительство церквей и мечетей в чувствительных районах", – говорит Шмидт. Ее команда является глазами и ушами Миссии на западе страны. Другая группа наблюдателей такого же численного состава действует из Скопье в северной части страны. Хорошие средства связи со штаб-квартирой Миссии имеют важнейшее значение для обеспечения того, чтобы достигнутые ими результаты воплощались в программы, разрабатываемые на национальном или региональном уровне.

Вечером начался дождь, и 130 км обратного пути по той же самой продуваемой ветром горной дороге добавили свою порцию напряжения уставшим мозгам и не таким уж крепким нервам – по крайней мере моим. Вернувшись в офис после 9 часовой поездки Агустин Нунес-Виканди нетерпеливо опускается в свое служебное кресло, чтобы подготовить отчет о проделанной работе. "Я знаю, некоторые думают, что наблюдатели только сидят и пьют кофе, – говорит он. – Если бы они только могли приехать сюда и провести с нами один день".

Силке Титтель является сотрудником по вопросам общественной информации и СМИ в Миссии ОБСЕ в Скопье.

Фотографии: стр. 36 Наблюдатели Агустин Нунес-Виканди (слева) и Ульрике Шмидт (справа) с переводчиком Алушем Додой в "крепости". стр. 37 вверху – Горы и деревня близ Тетово; в центре – Дорожные условия являются иногда трудными. (ОБСЕ/Бернар Сегарра); внизу – Автомашина ОБСЕ в Тетово (ОБСЕ/Агустин Нунес-Виканди). стр. 38 слева – Демонстрация в Гостиваре; вверху – Алуш Дода беседует с Джемалем Сгдией (справа) в тетовском Теке; внизу – Переводчик Антоний Войноский. Все фотографии Силке Теттеля, если не указано иное.

# Ваша точка зрения

Макс Кампельман

Одним из наименее известных аспектов жизни Макса Кампельмана, чей рассказ приводится в "Сообществе безопасности" № 2 за 2013 год, является то, что он был человеком, который во время Второй мировой войны отказался от несения воинской службы по религиозным соображениям. Он добровольно участвовал в медицинском исследовании влияния голодания на организм и в рамках экспериментов подвергался строгому лишению пищи. В военные годы он поддерживал тесные связи с друзьями-пацифистами, особенно с квакерами.

Когда я был знаком с Кампельманом в Женеве в середине 1980-х годов, я тоже занимался в Комиссии по правам человека Организации Объединенных Наций вопросами признания права отказа от воинской службы по религиозным соображениям в качестве права человека. После многолетних усилий Комиссия приняла позитивное решение. Кампельман был доволен таким результатом, поскольку всегда подчеркивал важность личного сознания и убеждений. И хотя он отошел от позиции неприменения насилия и согласился с необходимостью существования армии, он всегда проявлял интерес к ненасильственным действиям и к роли людей, выступающих против воинской службы по религиозным мотивам.

Рене Вадлоу  
Президент "Ассоциации граждан мира"  
Женева



## Примирение

ОБСЕ отличается от других международных организаций своей "тихой" дипломатией и мягкой силой. Примирение не может быть навязано сверху. Однако я полностью согласен с экспертами, которые считают, что ОБСЕ может служить форумом для конфликтующих сторон, стремящихся к примирению. ОБСЕ располагает широким кругом механизмов и процедур и обладает весьма рационально развитой структурой.

Если примирения достигнуть не удастся, то это не следует считать неудачей Организации. Как теория, так и практика подчеркивают первостепенную роль государств в мире современной политики. Поэтому задача заключается в том, чтобы убедить их предпринять первые шаги на пути к примирению.

Как молодой человек я с большим одобрением отношусь к предпринимаемым усилиям по внедрению идеи примирения в практику. Я надеюсь, что начатая в ОБСЕ, а также на страницах этого журнала, дискуссия по проблематике примирения будет и далее приносить свои плоды.

Самуэль Года  
Член Словацкой ассоциации внешней политики

### Национальные меньшинства

Я ветеран Второй мировой войны, поступил на военную службу в возрасте 16 лет с целью борьбы с нацизмом, а затем стал активно заниматься вопросами примирения людей. Именно поэтому я хотел бы поздравить ОБСЕ за ее позитивные и конкретные инициативы.

Я был президентом Федерального союза европейских национальных меньшинств (ФСЕНМ), вначале – президентом его молодежной группы. Я думаю, мы были первыми, кто организовал международные встречи молодежи в период 1949 и 1950 годов. В Бретани у нас был особый лагерь для немецкой, датской, бретонской, фламандской и тирольской молодежи в замке Менес Камп, который был передан нам во временное пользование бретонским писателем и националистом Вефом де Сэн Пьерром. Я также представлял ФСЕНМ в Совете Европы и в ОБСЕ.

В конце моего жизненного пути у меня есть пожелание, чтобы вы уделяли больше внимания не представленным меньшинствам, таким, как в Бретани или в Стране Басков. Несмотря на возраст, я всегда к вашим услугам и желаю ОБСЕ всего самого наилучшего в ее работе, которая абсолютно необходима для мира и будущего Европы.

Пер Лемозн  
Гломель, Франция

**Мы хотели бы узнать ваше мнение!  
Энергетика и безопасность: каков  
будущий путь? Напишите нам по адресу  
[oscemagazine@osce.org](mailto:oscemagazine@osce.org)**

### Афганистан и ОБСЕ

После 2014 года Афганистан столкнется с тремя серьезными вызовами. Во первых, существуют разногласия по поводу того, будут ли и каким образом проведены предстоящие президентские выборы и выборы в провинциальные советы, запланированные на 5 апреля 2014 года. Во вторых, к 2014 году произойдет сокращение международного участия в военной и гражданской сферах. В третьих, возможные мирные переговоры между афганским правительством и его вооруженной оппозицией, особенно талибаном, будут трудными и острыми.

Одним из нежелательных последствий, по крайней мере с точки зрения Афганистана, может быть вероятность того, что центральноазиатские государства-участники ограничат трансграничные экономические связи и контакты между людьми, с тем чтобы предотвратить любое распространение нестабильности за пределы Афганистана. Афганское правительство пытается противодействовать этому, способствуя расширению регионального сотрудничества, в частности, в рамках процесса "Сердце Азии".

Связи между Афганистаном и ОБСЕ значительно расширились после 2003 года, когда Афганистан стал азиатским партнером по сотрудничеству. Это оказалось взаимовыгодным, поскольку обе стороны расширили свои знания друг о друге, а также сотрудничество в таких областях, как правоприменение, особенно в пограничных районах, и обеспечение возможностей для профессионального развития и получения образования. Взаимодействие является трудным, но полезным и заслуживает дальнейшего постепенного, целенаправленного расширения.

Саид Реза Каземи  
Приглашенный исследователь в Норвежском институте  
международных дел.  
Осло

## Чай и USB

Два американских изобретателя Александр Драммонд и Джонатан Седар разработали компактную, ультраэффективную походную плитку для любителей дикой природы, которым необходимо заряжать свои смартфоны. Биолитовая плитка, когда она горит, вырабатывает электричество, которого достаточно для зарядки фонариков или телефонов через USB-соединение.

Более крупный вариант такой плитки может принести реальные изменения в жизнь многих людей, живущих в слаборазвитых странах, которые до сих пор готовят пищу на дымных кострах и не имеют доступа к электроэнергии. Как утверждают разработчики, биолитовая домашняя плита является на 95 процентов менее дымной и практически не дает копоти. Часть дохода от продаж походных плиток идет на финансирование маркетинга домашних плит в странах третьего мира.

Возьмите немного хвороста, положите в биолитовую плитку и зажгите. Чайник с водой закипит через четыре минуты.



Опустите пакетик с чаем, подключите ваш мобильник. Пейте не торопясь чай и получайте удовольствие.



©BioLite

## Увлечение теннисом

Впервые соревнования на Кубок Дэвиса проводятся в Молдове. Марина Таубер, которая возглавляет Молдавскую теннисную федерацию с 25 летнего возраста, считает, что речь идет не просто о теннисе. "Это не только спортивное мероприятие – для Молдовы это нечто более важное", – говорит она.

Ранее, в этом году, также впервые в стране Таубер организовала женский турнир на Кубок Федерации. Именно тогда она впервые встретилась с Дженнифер Браш, руководителем Миссии ОБСЕ в Молдове. Браш рассматривала соревнования на Кубок Федерации в качестве возможности для продвижения общественного имиджа женщин как сильных и успешных людей. ОБСЕ выступила спонсором этого мероприятия.

Как и Таубер, Браш верит в преобразующую силу тенниса. "Теннис требует преданности и дисциплины; он объединяет людей и знакомит молодых игроков с такими ценностями, как вежливость, уважение к своему противнику и честность. И это заставляет людей гордиться тем, что они представляют свою страну", – говорит она. Она приводит пример Сербии, где ранее работала: "Там были такие игроки, как Новак Джокович, Анна Иванович, Янко Типсаревич и Елена Янкович, которые имели высокую мотивацию и могли продемонстрировать, что их страна обладает потенциалом и талантами".

## Последние публикации ОБСЕ

**Механизм самооценки стран для повышения готовности к трансграничным последствиям кризисов.** Подготовлено Секретариатом ОБСЕ/Департаментом по транснациональным угрозам (на английском языке)

**Разработка руководства по эффективному посредничеству.** Опубликовано Секретариатом ОБСЕ/Центром по предотвращению конфликтов (на английском языке)

**Торговля людьми с целью изъятия органов в регионе ОБСЕ.** Опубликовано Специальным представителем и координатором по борьбе с торговлей людьми (на английском языке)

**Политика и юридические рекомендации по эффективному осуществлению положения о неприменении наказания в отношении жертв торговли людьми.** Опубликовано Специальным представителем и координатором по борьбе с торговлей людьми (на английском языке)

**Приравнение торговли людьми к пыткам и другим формам жестокого обращения.** Опубликовано Специальным представителем и координатором по борьбе с торговлей людьми (на английском языке)

**Упрощенные формы судопроизводства в уголовных делах: региональное уголовно-процессуальное законодательство и опыт применения.** Опубликовано Миссией в Сербии (на английском языке)

**Примеры передовой практики в области интеграции рома. Региональный доклад о борьбе с дискриминацией и участие рома в принятии решений на местном уровне.** Опубликовано Бюро по демократическим институтам и правам человека (на английском языке)

### Журнал "Сообщество безопасности"

Издается Отделом прессы и общественной информации Секретариата ОБСЕ  
Wallnerstrasse 6  
A-1010 Vienna, Austria  
Тел.: (+43-1) 514 36-6267  
osce.magazine@osce.org

Публикуется в печатном виде на английском и русском языках, а также в онлайн-формате на английском, русском, немецком и французском языках на сайте: [www.osce.org](http://www.osce.org)

Журнал "Сообщество безопасности" доступен как бесплатное приложение для планшета.

Высказываемые в его статьях мнения принадлежат авторам и не обязательно отражают официальную позицию ОБСЕ и ее государств-участников.

**Редактор**  
Урсула Фрёзе

**Редакционная коллегия**  
Марсель Пешко, Мирослава Бехам, Кэти Бартон, Урсула Фрёзе, Адам Коберацкий, Алексей Лыженков, Ян Митчел, Дезире Швайцер

**Дизайн и иллюстрации**  
Антуан ван Дэйк

**Напечатано**  
Imprimerie Centrale  
FontsLeMondeJournal; Akkurat

"Сообщество безопасности" призвано способствовать формированию сообщества людей, приверженных дальнейшему повышению доверия и стабильности во всем регионе ОБСЕ. Редакция приветствует письменные материалы по различным аспектам военно-политической, экономико-экологической и гуманитарной безопасности. Тексты подлежат редакторской правке.

Обложка "Сообщества безопасности" является пространством для отражения изобразительными средствами концепции сообщества безопасности и всего, что с ней связано. Приветствуется творческий вклад художников. Авторские права сохраняются за художником.

Все материалы публикуются по усмотрению ОБСЕ. За опубликованную работу гонорар не выплачивается. Пишите: [oscemagazine@osce.org](mailto:oscemagazine@osce.org)

ОБСЕ благодарит всех авторов и художников, предоставивших свои работы.

**Обложка**  
"Трое дозорных", эскиз традиционного тотемного столба в Гуаи-Хаанасе, 2013 год

Джален Эденшо

Авторское право: Parks Canada

