

МирГородов

№3 • Октябрь 2011

Над нашими городами снова будет сиять голубое небо

Как в Китае решают проблему угрозы
изменения климата

- Первые проекты Индии в сфере использования солнечной энергии в городе Тхана
- Почему местным органам власти необходимо проявлять активность в вопросах глобального потепления
- Поможет ли планировка городов с плотной застройкой городской бедноте?

ООН  **ХАБИТАТ**
ЗА ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ ГОРОДОВ

www.unhabitat.org
© 2010 ООН-ХАБИТАТ

ООН-ХАБИТАТ
П/Я 30030, Центральный почтамт
Найроби 00100, Кения
Тел. (254-20) 762 3120
Факс (254-20) 762 3477
Эл почта: urbanworld@unhabitat.org

РЕДАКТОР: Роман Ролник

СОВЕТНИК РЕДАКЦИИ: Роберт Кехью:

ПОМОЩНИКИ РЕДАКТОРА: Том Осаньо, Флосси Мбирири,

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Председатель: Ойебанджи Ойеинка
Кристин Оклер
Андре Дзикас
Люсия Кивала
Ананта Кришнан
Назон Мутизва-Мангиза
Эдуардо Лопес Морено
Джейн Ниякаиру
Мохамед Эль-Сиуфи
Раф Тутс
Эдлам Абера Емеру
Мариам Юнуса
Син-Цюань Чжан

Издательство «Паблишинг фор девелопмент», лтд.

Ул. Джонс лейн, д. 6
Лондон EC1M 4BH
Тел.: +44 203 286 5209
Факс: +44 207 526 2173
Эл. почта: editorial@pdfmedia.com
www.pdfmedia.com

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:

Ричард Форстер
СОТРУДНИКИ РЕДАКЦИИ: Джонатан Эндрюс,
Ник Мишелл, Кирсти Таксфорд
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР: Ричард Боал
ИЗДАТЕЛЬ: Питер Уоррен
КОММЕРЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР: Виллем Фаст

Журнал «Мир городов» издается Агентством ООН-ХАБИТАТ и компанией «ПДФ Пабликейшнз ЛТД.». Высказанные в настоящем издании мнения принадлежат авторам и не отражают точку зрения и политику ООН-ХАБИТАТ. Термин «страна», как он используется в журнале, не означает оценку авторов или ООН-ХАБИТАТ в отношении юридического или иного статуса территориальной единицы.

ПЕРЕПЕЧАТКА МАТЕРИАЛОВ

По вопросам перепечатки материалов и откликов просьба обращаться по адресу: editorial@pdfmedia.com

Перепечатанные и переведенные статьи должны публиковаться с пометкой «Перепечатано из журнала «Мир городов». В заголовке перепечатанных статей указывается фамилия автора. Просьба направлять копию перепечатанных материалов редактору журнала в Агентство ООН-ХАБИТАТ.



Фотомонтаж © Истокфото/КристоферХадсон



ООН-ХАБИТАТ
ЗА ЛУЧШЕЕ БУДУЩЕЕ ГОРОДОВ

МНЕНИЕ

- 4 Обращение Исполнительного директора
- 5 Почему местным органам власти необходимо проявлять активность в вопросах изменения климата
Бернардия Иравати Тьяндрадеви

ГЛАВНАЯ ТЕМА

- ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И БОЛЬШИЕ ГОРОДА
- 7 Повышение уровня моря создает угрозу крупнейшим городам мира
ООН-ХАБИТАТ
- 13 Над Урумчи снова будет сиять голубое небо
Бернд Франке, Джархен Ахати, Дин Сюэфэн, Пэн Сюань, Кристиан Хеннеке, и Тан Хэнчжи
- 15 Мэр города Ляочэня обнародовал план создания экологически чистого города
Д-р Сун Юаньфан, мэр города Ляочэня
- 19 Необходимо строить города, способные к возрождению
Гербер Жирарде, Стефан Шуриг и Николас Ю
- 22 В вопросах изменения климата нужна комплексная стратегия городского развития
Хэриет Балкли, Ванеса Кастан Брото и Гарет Эдвардс
- 25 Поможет ли городской бедноте планировка города с плотной застройкой?
Ванеса Кастан Брото, Кэссиди Джонсон и Адриана Аллен
- 27 Какую помощь может оказать сельское хозяйство в решении проблемы глобального потепления
Мариэль Дюбелинг и Хенк де Зеув
- 29 Зачем отрицать, что происходит изменение климата?
Эдвард МакМагон
- 31 Навстречу будущему с низким содержанием углерода
Джеймс Кенни

ПЕРЕДОВАЯ ПРАКТИКА

- 33 Первые проекты Индии в сфере использования солнечной энергии в городе Тхана
Андрес Люк



В ФОКУСЕ

35 АФРИКА

Из лачуг в жилье, посланное с небес:
ООН-ХАБИТАТ строит новые дома для
переселенцев из Дарфура

Том Осаньо

38 Новости и обзор проектов

40 АРКТИКА

Адаптация влечет за собой серьезные
проблемы для коренных наро-
дов Арктики

Джон Крамп

42 АЗИЯ И ЗОНА ТИХОГО ОКЕАНА

Город Хошимин под угрозой наво-
днения

Гарри Сторч и Найджел К. Даунс

44 Новости и обзор проектов

46 ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА И КАРИБСКИЙ БАССЕЙН

Ухудшение состояния окружающей
среды в Мехико

47 Борьба с загрязнением окружающей среды в Сан-Паулу, Бразилия

48 Новости и обзор проектов

50 ЦЕНТРАЛЬНАЯ И ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

Новости и обзор проектов

52 ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

Новости и обзор проектов

53 СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Новости и обзор проектов

54 БЛИЖНИЙ ВОСТОК И СЕВЕРНАЯ АФРИКА

ГОРОДСКОЙ ОБЗОР

56 КРАТКОЕ СООБЩЕНИЕ О КОНФЕРЕНЦИИ

Ведущие страны мира в области
водных ресурсов выступили в под-
держку Стокгольмского заявления к
Конференции Рио+20

Ник Мишель



Каждый год в первый понедельник октября, когда отмечается Всемирный день Хабитат, мы обращаем внимание всего мира на проблему, представляющую важное значение для мирового сообщества, которое переживает процесс стремительной урбанизации. В этом году мы обращаем внимание на последствия, которые оказывает деятельность городов на изменение климата и, в свою очередь, на последствия, к которым приводит изменение климата в городах, а также на меры, которые в принимаются в этой связи в городах.

Мы живем в эпоху, когда численность народонаселения в мире может достигнуть к концу нынешнего месяца 7 миллиардов человек и когда более половины мирового населения проживает в малых и больших городах. Согласно прогнозам, уже через одно поколение эта цифра увеличится на две трети. Как мы сможем справиться с нынешней быстрой урбанизацией — это одна из наиболее серьезных стоящих перед нами проблем.

Важно помнить, что наиболее тяжкие последствия стихийных бедствий, вызванных изменением климата, начинаются и заканчиваются в крупных городах.

Согласно данным доклада ООН-ХАБИТАТ «Города и изменение климата: глобальный доклад о населенных пунктах», в 2050 году в мире будет насчитываться, по некоторым прогнозам, 200 миллионов экологических беженцев, многие из которых будут вынуждены покинуть свои дома из-за повышения уровня моря и постоянно возрастающего числа наводнений и засух.

Важно принимать превентивные меры путем совершенствования системы городского планирования и строительных норм и правил, чтобы обеспечить по мере возможности защиту городского населения, в особенности малоимущих слоев населения. Такие меры позволяют также свести к минимуму экологический след.

Угрозы, порождаемые изменением климата, в частности, повышение уровня моря, тропические циклоны, обильные атмосферные осадки и экстремальные погодные условия, разрушают основную структуру и нарушают функциональную деятельность городов, оставляют после себя серьезные последствия для материальной инфраструктуры, экономики и жизни



городов. В районах городской застройки они создают угрозу для здоровья населения.

Уже сейчас известно, что особенно неблагоприятное воздействие климатических изменений надо ожидать в прибрежных равнинных районах, где расположены многие крупнейшие города мира. И во всех случаях, когда происходят стихийные бедствия, в зоне наибольшего риска оказывается городская беднота, в особенности жители трущоб. Необходимо делать упор на обеспечение соответствующих мер по адаптации с учетом городского планирования.

Хотя мы по-прежнему еще только пытаемся понять отдельные экстремальные климатические явления, мы уже сегодня владеем технологиями и методами организации превентивных мер.

Урбанизация предоставляет немало возможностей для разработки мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата и решения вызванных этим явлением проблем. Если учесть, что крупные города потребляют значительную часть энергии и что примерно половину органического топлива в городах сжигает транспорт, то решение становится очевидным.

Такое положение обусловлено тем, что экономика, вызванная ростом масштабов производства, возникшая в результате концентрации экономической деятельности в крупных городах, дает также возможность дешевле и без особого труда проводить меры по максимальному сокращению вредных выбросов и снижению климатических угроз.

Поэтому в разработке таких мер основную роль должны играть активные участники городской социальной, экономической и политической деятельности.

Существует еще немало больших и малых городов, в особенности в развивающихся странах, которые по-прежнему пытаются решать проблему выбора стратегии борьбы с изменением климата, ведут поиск возможностей международного финансирования в области изменения климата и освоения опыта городов, выступающих инициаторами на этом направлении.

В день, когда отмечается Всемирный день Хабитат, необходимо задуматься над тем, как превратить города, олицетворяющие величайшее достижение человеческой цивилизации, в лучшие города будущего. ■

Д-р Хуан Клос
Исполнительный директор ООН-ХАБИТАТ

Почему местным органам власти необходимо проявлять активность в вопросах изменения климата

В ходе общих дискуссий и в правительствах разных стран мира признают, что реализация мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата будет во многом зависеть от того, в какой мере удастся привлечь к этой работе на всех этапах принятия решений заинтересованные круги на местном уровне, а именно — местные органы власти, частный сектор и гражданское общество в целом. При этом, отмечает Бернадия Иравати Тьяндрадеви, руководитель программы сетевой ассоциации «СИТИНЕТ», объединяющей органы местной власти в странах Азии и зоны Тихого океана, местные органы власти, преданные идее устойчивого развития, являются главной заинтересованной стороной в активизации деятельности на микро- и локальном уровне.

В разных городах мира на местные органы власти, как наиболее тесно связанные с населением структуры управления, все больше возлагаются надежды, что они смогут эффективно действовать, наилучшим образом противостоять экологическим вызовам и обеспечивать потребности населения.

На них также возлагаются большие надежды в плане принятия мер по сокращению выбросов парниковых газов и создания наряду с этим окружающей среды и общества, устойчивых к воздействиям внешних факторов.

Однако их эффективность при выполнении этих и других смежных задач будет во многом зависеть от возможностей, мандата и ресурсов, выделенных на осуществление деятельности в сфере управления, образования, технологий и финансов.

Важное значение приобретает вопрос оказания содействия в понимании важнейшей роли органов местной власти в краткосрочной и долгосрочной перспективе, а также в предоставлении им прав и возможностей принимать согласованные меры на местном уровне при решении проблем, вызванных изменением климата. Такой подход требует соответствующего комплексного планирования и проведения административной реформы внутри системы местного самоуправления.

Осуществление реформы по повышению эффективности местных органов власти и решение проблем глобального изменения климата, в первую очередь на местном уровне, должны происходить одновременно и приносить взаимную пользу. Эти параллельные процессы требуют децентрализации власти и проведения мероприятий организационного характера, позволяющих местным органам самоуправления эффективно действовать.

Децентрализация и изменение климата

При этом важно получить ответы на следующие вопросы: Действительно ли с помощью децентрализации можно ликвидировать последствия изменения климата? Смогут ли органы местного самоуправления



В Йокогаме создано главное управление по вопросам стратегии в области изменения климата

Фото © iStock/Кранкин

справиться с серьезными проблемами, связанными с адаптацией и смягчением последствий изменения климата, если предоставить им более широкие полномочия? Готовы ли они в ходе принятых решений гибко использовать права, которые будут предоставлены в условиях полностью децентрализованной системы власти?

Принцип приоритетного принятия решений на самом низком уровне иерархии:

- предполагает принятие нужных решений на нужном уровне в отношении значительного числа проблем, связанных с мерами по изменению климата, а также наличие возможностей выполнения принятых решений;

- является основным фактором децентрализации.

Можно привести целый ряд примеров последнего времени, свидетельствующих о том, как государства используют существующие децентрализованные структуры для принятия мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата.

В Японии в решении проблем смягчения последствий изменений климата главную и решающую роль играют города. В крупных городах, например, в Йокогаме, решение проблем изменения климата оформлено в законодательном порядке путем создания «главного управления по вопросам стратегии в области изменения климата», которое в основном занимается мерами по сокращению выбросов парниковых газов, а вопросы предотвращения стихийных бедствий и ликвидации их последствий находятся в ведении других городских

структур. Эта деятельность носит инновационный характер, однако она порождает и свои проблемы. Что касается конкретного случая в отношении Йогогамы, то, поскольку в городе отсутствует единая городская структура по координации действий на всех направлениях разработки планов по адаптации, в настоящий момент сложно говорить о мерах по адаптации к изменению климата и включать эти меры в планы комплексного развития и городского управления. И это вполне понятно, так как в Японии на уровне правительства вопросы адаптации и стихийных бедствий занимаются разные ведомства.

Несмотря на эти сдерживающие факторы, крупным городам удастся преодолеть трудности путем налаживания партнерских отношений и создания компаний с участием различных заинтересованных сторон. В Кавасаки, расположенном юго-западнее Токио, создано, например, несколько специальных рабочих групп по мерам адаптации в случае изменения климата, они пользуются услугами предприятий частного сектора и НПО.

Во многих случаях в системе городского управления отсутствуют правовые структуры, обладающие полномочиями по обеспечению работы региональных механизмов в вопросах отношений с другими районами и географическими регионами.

С учетом того, что реализация мер, связанных с изменением климата, не ограничивается административно-территориальными границами, необходимо, чтобы правительства также оказывали правовую поддержку в осуществлении комплекса мер в выполнении решений за пределами территориальных границ. Неплохой пример подала Йогогама, когда она проявила инициативу в преодолении административных границ и заключила соглашение с близлежащей деревней Доси в префектуре Яманаси об объединении лесных и водных ресурсов в горных районах и людских ресурсов и технологий в городской зоне в интересах оказания содействия в реализации проектов по сокращению объема выбросов углекислого газа и сохранению водных ресурсов.

Индонезия, как и ряд других стран Азии, пытается решить сложный вопрос, каким образом отразить в национальной политике и программах по проблеме изменения климата стремления и усилия местного населения. Дело в том, что принятое правительством в отношении ряда отраслей и регионов страны постановление об ограничении выбросов парниковых газов обязывает провинции и административные округа разработать свои собственные планы по сокращению выбросов двуокиси углерода.

Несмотря на заявления, что местным органам власти нужны внешние стимулы для принятия комплекса мер в отношении проблемы изменения климата, проведенные исследования показывают, что принятые местными органами власти меры по адаптации в основном обусловлены ответственностью за обеспечение защиты человеческих жизней и имущества в городах, экономической стабильности рабочих мест и доходов городского населения.

При этом во многих местах органы местной власти не располагают достаточными возможностями координации действий на всех направлениях. Вследствие этого местная власть воспринимается как «слабый» партнер в вопросах планирования городов, устойчивых к влиянию климатических воздействий.

Формирование устойчивого местного самоуправления и общества

Особенно отчаянное положение в развивающихся странах.

В некоторых городах основное внимание уделяется мерам по адаптации, в основном, в плане реагирования на стихийные бедствия. Это связано с тем, что местное руководство и заинтересованные стороны считают, что их города дают меньше выбросов парниковых газов, и поэтому питают надежду, что города более развитых стран (которые производят больше выбросов парниковых газов) возьмут на себя бремя ответственности в отношении выработки и осуществления мер, связанных с изменением климата.

Но это не мешает им предпринимать некоторые действия. С учетом существующих ограниченных ресурсов важно, чтобы города и местные органы власти в развивающихся странах рассматривали фактор снижения риска как элемент страхования и обеспечения гарантии вклада на перспективу.

В Шри-Ланке недавно разработана общенациональная стратегия адаптации к изменению климата, в которой определены приоритетные направления стратегии и на каждом направлении деятельности проведено четкое разграничение ответственности между государственными и местными органами власти и организациями гражданского общества.

Несмотря на то, что правительства разных стран на переговорах по проблеме изменения климата не смогли достичь больших успехов, большие надежды порождают инициативы и инновации на местах.

На Филиппинах в провинции Албей благодаря руководству губернатора провинции и участию заинтересованных сторон удалось доказать, что предпринятые ими усилия по уменьшению основной опасности во всех секторах хозяйственной деятельности дали существенные результаты. Провинция Албей известна как сторонник Всемирной кампании по уменьшению опасности стихийных бедствий «Укрепляем устойчивость городов к внешним воздействиям: мой город уже готовится», координацией которой занимается отдел международной стратегии ООН по уменьшению опасности стихийных бедствий.

Эти методы успешно использует ассоциация СИТИНЕТ в деятельности по уменьшению основной опасности в городах стран Азии совместно с партнерскими организациями, она поддерживает другие города и местные органы власти и демонстрирует стратегический подход в использовании стратегии уменьшения опасности в качестве средства обеспечения и гарантии будущего городов.

Предпринимаемые правительствами меры по стимулированию инвестиций в развитие инфраструктуры с предоставлением сопутствующих льгот, несомненно, приведут к повышению потенциала местных органов

самоуправления в том, что касается создания в долгосрочной перспективе городов, устойчивых к стихийным бедствиям.

С учетом того, что в некоторых случаях изменение климата осложняет положение социально незащищенных слоев населения, например, женщин и детей, необходимо, чтобы правительства стран и местные органы власти вкладывали больше средств в осуществление политики и стратегии, направленных на оказание помощи социально незащищенным слоям населения и наряду с этим на ликвидацию последствий изменения климата.

Меры по смягчению последствий изменения климата и построение общества с низким содержанием углерода

Органы местной власти и правительства стран сталкиваются с проблемой проведения кампаний в пользу принятия мер против изменения климата. В этом плане предложен ряд инициатив, в частности, программа построения «общества с низким содержанием углерода», или, говоря другими словами, общества с минимальным содержанием выбросов парниковых газов, в частности углекислого газа, поступающих в атмосферу в результате городской экономической деятельности. Идея создания города или общества с низким содержанием углерода активно продвигают различные ассоциации, объединяющие органы местной власти (например, Группа С40, МСМЭИ, СИТИНЕТ и другие), им оказывают поддержку международные организации, например, Фонд Клинтона и специализированные учреждения системы ООН.

Местные органы власти могут и должны делать больше

На всех направлениях экономического развития необходимо осуществлять проекты в области инфраструктуры в «интересах малоимущего населения», благодаря которым одновременно решались бы как проблемы изменения климата, так и первоочередные задачи развития. Учитывая комплексный характер проблемы изменения климата, этот вопрос не должен быть предметом ответственности только природоохранных ведомств.

При этом, для того чтобы децентрализованная система служила интересам реализации мер в отношении изменения климата, важно, чтобы местные органы власти, действуя от имени избирателей, обладали достаточными полномочиями для принятия решений. Они должны быть обеспечены ресурсами, которые позволяли бы создавать возможности предоставления услуг и вовлечения в работу городского населения.

Несмотря на то, что правительства разных стран на переговорах по проблеме изменения климата не смогли достичь больших успехов и многие по-прежнему высказывают сомнения относительно итогов предстоящей конференции Рио+20, с другой стороны, большие надежды порождают инициативы и инновации на местах.

Инициативы на местах необходимо развивать и расширять их масштабы, с тем чтобы замедлить со временем проявление последствий изменения климата и содействовать построению общества, устойчивого к климатическим изменениям.

Повышение уровня моря создает угрозу крупнейшим городам мира

Население мира, более половины которого проживает сегодня в городах, сталкивается с серьезной угрозой техногенных факторов, возникающих в результате бурной человеческой деятельности и воздействия на окружающую среду в нынешний индустриальный век. Данные последних исследований, проведенных ООН-ХАБИТАТ, показывают, что в результате урбанизации и изменения климата происходит опасное слияние этих двух процессов.



Городские жители все больше подвергаются угрозе наводнения

Фото © Гэвин Спенсер

В результате слияния этих двух процессов возникает угроза невиданного ранее пагубного воздействия на качество нашей жизни и на экономическую и социальную стабильность.

По сути дела, никогда ранее в истории человечества в малых и больших городах не проживало такое количество людей. Прогнозы показывают, что по мере ускорения темпов урбанизации в сравнении с любым из прежних веков, две трети населения нашей планеты немногим более чем через одно поколение будут жить в городах.

Сложные проблемы

Факт остается фактом — в предстоящие десятилетия сотни миллионов городских жителей в результате изменения климата могут лишиться жизни, в особенности среди наиболее обездоленных и социально незащищенных слоев населения, которые все больше подвергаются угрозам наводнений, оползней, экстремальных погодных условий и других природных катастроф. Жители городов могут также столкнуться с проблемой дефицита пресной воды вследствие засухи или затопления источников пресной воды морской водой.

Увеличение температуры воды в океанах и таяние льдов, фактически, приведет к повышению уровня моря и создаст угрозу многим населенным пунктам, расположенным в прибрежных районах. Таковы прогнозы, полученные на основе достоверных научных данных.

Наряду с тем, что существует угроза городам в прибрежной зоне, серьезными будут и последствия для жителей городов с населением более 10 миллионов человек. В число таких крупных городов входят Лос-Анджелес, Нью-Йорк, Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Буэнос-Айрес, Лондон, Лагос, Каир, Карачи, Мумбаи, Калькутта, Дакка, Джакарта, Манила, Шанхай, Осака — Кобе и Токио.

Обратите внимание на ситуацию в которой, по существу, могут оказаться некоторые из этих городов: если в Нью-Йорке не провести комплексные работы в рамках мер по адаптации, то повышение уровня океана на 1 метр приведет не только к затоплению прибрежной зоны, но и к разрушительным последствиям для городского метро, очистных сооружений, электростанций и промышленных предприятий. ►

Лондон защищен от обычных морских и штормовых приливов плотиной через Темзу. Однако частые штормы и напор воды в результате повышения уровня моря увеличивают существующую для города угрозу.

Лагос, Нигерия, как и другие большие города этого региона, расположены в низинных землях и построены на болотистой почве. Они стоят перед потенциальной угрозой, которую создают такие проблемы, как оседание почвы, эрозия земли в прибрежной зоне, наводнения, соленые подпочвенные воды и солончаки, и в случае повышения уровня моря опасность возрастает.

Согласно оценкам, стоимость работ по переоборудованию примерно 1000 японских портов для обработки судов на случай повышения уровня моря на 1 метр может обойтись примерно в 110 млрд. долларов.

Спустя всего несколько дней после того, как в Рио-де-Жанейро закончилась пятая сессия Всемирного форума городов в 2010 году, небывалые проливные дожди буквально смыли несколько кварталов в трущобных районах (фавелах), расположенных террасами в опасной зоне на крутых склонах холмов в центре города, и унесли жизни многих людей.

Изменение климата, помимо угрозы крупным городам, несет с собой угрозу также многим памятникам мировой культуры. В 2002 году в Чешской Республике в Европе в результате наводнения серьезным разрушениям подверглись концертные залы, театры, музеи и библиотеки, утеряно полмиллиона ценных книг.

Согласно данным доклада Европейского Союза, в настоящее время площадь Св. Марка в Венеции из-за оседания грунта ежегодно подвергается наводнениям в 50 раз чаще, чем в начале 1990-х годов. Повышение уровня моря угрожает целостности городской структуры.

Сильные паводки создают угрозу многим историческим достопримечательностям в северо-восточной части Таиланда, где уже нанесен ущерб зданиям 600-летней давности бывшей первой столицы страны Сукотая, а также Аюттхая — столице в период 14–18 веков.

В Карибском море пострадал объект всемирного наследия Белизский барьерный коралловый риф в результате «отбеливания» кораллов из-за высокой температуры морской воды, и трудности с рифом будут продолжаться в дальнейшем, если, как показывают прогнозы, будет повышаться температура морской воды.

Однако у нас есть технологии

«Тем не менее, не обязательно, что какой-то из этих сценариев должен произойти, разве только если мы не будем действовать решительным образом и совместными усилиями», — заявил Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун. «Это результат того, что наряду с угрозами существуют в равной мере и широкие возможности».

В наших руках наука и технологии, позволяющие решать многие из названных выше проблем. Большие и малые города в значительной мере способны изменить климата, начиная от сжигания органического топлива для производства энергии, работы транспорта и промышленного производства

и кончая ликвидацией отходов и изменениями в системе землепользования.

И вот тут-то мы, каждый в отдельности, можем изменить мир к лучшему. Ведь города олицетворяют величайшее достижение человеческой цивилизации и, несмотря на то, что в городах с высокой плотностью населения, значительной концентрацией промышленности и инфраструктуры предстоит столкнуться с серьезными последствиями изменения климата, урбанизация открывает многочисленные возможности разработки комплексных мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата.

Основными участвующими сторонами в разработке таких мер являются городское население, предприятия и органы власти. Тогда как сокращаются масштабы одних городов, во многих других городских центрах численность населения растет

сокращению и смягчению последствий вредных выбросов, адаптации к климатическим изменениям и повышению потенциала развития и устойчивости к внешним воздействиям.

Динамика развития городских центров тесно связана с географией, в том числе с климатом и месторасположением по отношению к природным ресурсам. Вместе с тем, урбанизация не только источник рисков — некоторые модели городского развития способствуют повышению устойчивости к внешним воздействиям.

Последствия для городских центров

В мире отмечается также повышение температуры. По данным Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК), в период с 1906 г. по 2005 г. повышение температуры состави-



В Венеции из-за повышения уровня моря растет угроза наводнения Фото © Марк Гарридо И. Пуиг

быстрыми темпами, и этот процесс, по существу, не поддается управлению, что создает определенную модель быстрой урбанизации.

Урбанизация и изменение климата

В настоящее время наиболее высокие темпы урбанизации отмечаются в наименее развитых из развивающихся стран, за ними идут остальные развивающиеся государства — в общей сложности в этих странах проживает три четверти мирового городского населения.

С учетом того, что основными источниками загрязнения атмосферы парниковыми газами являются городские предприятия, транспорт и население, важное значение имеет понимание процесса, как происходит формирование выбросов парниковых газов.

Поскольку города считаются крупнейшими источниками загрязнения окружающей среды, хотя в этом можно усомниться, и в городах сосредоточен основной человеческий инновационный потенциал и знания, города, конечно, могут способствовать

ло 0,74 °С. В глобальном потеплении городские центры играют основную роль, хотя масштабы этой роли окончательно пока еще не выяснены.

Деятельность человека в городах, например, сжигание органического топлива, загрязнение окружающей среды промышленными отходами в крупных масштабах, уничтожение лесов и изменение системы землепользования привели к повышению уровня загрязнения атмосферы парниковыми газами и снижению возможностей фильтрации и поглощения газов океанами и земной растительностью.

В развивающихся странах объемы вредных выбросов на душу населения составляют лишь 25 процентов по сравнению с объемами выбросов в развитых странах. В основную группу стран, загрязняющих окружающую среду, входит ряд развитых стран и некоторые ведущие страны с переходной экономикой. Вопросы неравного объема вредных выбросов лежат в основе проблем международной справедливости в отношении среды обитания человека и борьбы мирового сообщества за принятие эффективных и справедливых решений.

Таким образом, человечество сталкивается с двумя основными проблемами, в решении которых города могут оказать содействие: необходимость разработки мер по адаптации к изменению климата и срочная необходимость в принятии мер по смягчению последствий техногенных факторов, способствующих изменению климата.

«В ближайшие 30 лет городам и жителям городов предстоит вести суровую борьбу в целях смягчения последствий еще большего объема выбросов парниковых газов и принимать меры по адаптации», — отмечают специалисты Всемирного банка ДХ и ПБ в статье, опубликованной в журнале «Мир городов» (март 2009 г.). «В зависимости от того, как будет реагировать человечество, будет формироваться дальнейший процесс развития «века городов».

Связь между городами и изменением климата

Чтобы ответить на вопрос, как крупные городские центры способствуют изменению климата, необходимо понять, каким образом транспорт, системы отопления и охлаждения, промышленность и другие отрасли хозяйственной деятельности и городские здания могут служить источником выбросов и естественной причиной изменения климата.

В значительной мере модель потребления энергии формируют и служат источником выброса парниковых газов климат, природные качества и инфраструктура городов. Кроме того, нередко можно слышать высказывания по поводу того, что важным фактором выброса парниковых газов является также материальное изобилие — наряду с количеством, ростом, структурой и плотностью городского населения.

Степень угрозы изменения климата повышает городское строительство, однако, для того чтобы понять последствия изменения климата, недостаточно ограничиться одними лишь угрозами климатических изменений в отношении городских населенных пунктов. В числе основных определяющих факторов адаптационных способностей и конкретных мер по адаптации важно учитывать также устойчивость городов к внешним воздействиям, городское развитие, социально-экономическое и гендерное равенство, а также структуру городского управления. Не все демографические группы городского населения одинаково подвержены угрозам, обусловленным изменением климата.

Например, согласно данным МГЭИК, в случае стихийного бедствия женщины и дети имеют в 14 раз больше шансов лишиться жизни, чем мужское население.

В разных странах мира многочисленные обитатели трущоб, спасшиеся от наводнений, засухи и других стихийных бедствий, постигших соседние районы, нередко становятся экологическими беженцами. Нередко и в трущобах они живут в таких местах, где существует реальная угроза природных катаклизмов, например, наводнений, и практически не готовы справиться с возможными последствиями.

Президент Ассоциации органов местной власти за устойчивое развитие МСМЭИ (Международный Совет местных экономических инициатив, ICLEI), член городского совета Ванкувера Дэвид Кэдмен в интервью журналу «Мир городов» сказал, что для того, чтобы решить проблему изменения климата,

Возможные последствия для городов:

- Вследствие изменения климата 200 миллионов человек станут в 2050 году вынужденными переселенцами.
- Согласно прогнозам, повысится уровень моря, и вызванные в связи с этим последствия приведут в 2080-х гг. к тому, что количество населения, пострадавшего в прибрежных районах, увеличится в пять раз по сравнению с 1990 годом.
- В прибрежных городах Северной Африки увеличение температуры на 1-2 градуса может привести к повышению уровня моря и создать угрозу наводнения 6-25 миллионам человек.
- В 2070 году в первую десятку городов, подверженных угрозе наводнения, будут входить практически лишь города, находящиеся в развивающихся странах (в частности, в Китае, Индии и Таиланде).
- Сегодня около 40 миллионов человек живут в низинной местности, которая один раз в 100 лет подвергается наводнению. В 2070 году численность населения, находящегося в опасной ситуации, может достигнуть 150 миллионов человек. Согласно расчетам, в результате наводнения, происходящего один раз в 100 лет, вырастут и финансовые затраты с 3 триллионов долларов в 1999 году до 38 триллионов.
- В Латинской Америке от 12 до 81 миллиона жителей могут оказаться в 2020-х гг. перед проблемой дефицита воды. В 2050-х гг. эта цифра может увеличиться до 79-178 миллионов.

Источник: Глобальный доклад ООН-ХАБИТАТ о населенных пунктах 2011



Дэвид Кэдмен, Президент МСМЭИ и член городского совета Ванкувера Фото © Могенс Энгелунд

Прогноз численности городского населения по регионам (2010-2020 гг.)

Регион	Городское население (в миллионах)			Доля общей численности населения, проживающего в городской местности (в процентах)			Темпы изменения численности населения (изменения в процентах за год)	
	2010	2020	2030	2010	2020	2030	2010-2020	2020-2030
Итого в мире	3 486	4 176	4 900	50,5	54,4	59,0	1,81	1,60
Развитые страны	930	988	1 037	75,2	77,9	80,9	0,61	0,48
Северная Америка	289	324	355	82,1	84,6	86,7	1,16	0,92
Европа	533	552	567	72,8	75,4	78,4	0,35	0,27
Другие развитые страны	108	111	114	70,5	73,3	76,8	0,33	0,20
Развивающиеся страны	2 556	3 188	3 863	45,1	49,8	55,0	2,21	1,92
Африка	413	569	761	40,0	44,6	49,9	3,21	2,91
Африка южнее Сахары	321	457	627	37,2	42,2	47,9	3,51	3,17
Другие страны Африки	92	113	135	54,0	57,6	62,2	2,06	1,79
Азия и зона Тихого океана	1 675	2 086	2 517	41,4	46,5	52,3	2,20	1,88
Китай	636	787	905	47,0	55,0	61,9	2,13	1,41
Индия	364	463	590	30,0	33,9	39,7	2,40	2,42
Другие страны Азии и зоны Тихого океана	674	836	1 021	45,5	49,6	54,7	2,14	2,00
Латинская Америка и Карибский бассейн	469	533	585	79,6	82,6	84,9	1,29	0,94
Наименее развитые страны	249	366	520	29,2	34,5	40,8	3,84	3,50
Другие развивающиеся страны	2 307	2 822	3 344	47,9	52,8	58,1	2,01	1,70

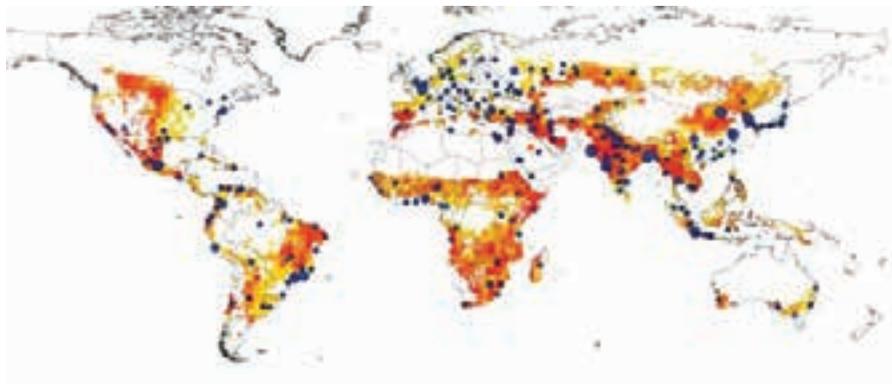
Источник: ООН, 2010 г.

Численность городского населения в различных «экологических зонах» по регионам (2000 г. и 2025 г.)

Экологическая зона	Год	Доля городского населения (в процентах)						
		Африка	Азия	Европа	Северная Америка	Океания	Южная Америка	В мире
Прибрежная зона	2000	62	59	83	85	87	86	65
	2025	73	70	87	89	90	92	74
Прибрежная зона в низинной местности	2000	60	56	80	82	79	82	61
	2025	71	68	85	86	83	90	71
Пахотная зона	2000	38	42	70	75	67	67	48
	2025	48	55	75	81	72	80	59
Засушливая зона	2000	40	40	66	78	49	61	45
	2025	51	51	70	84	60	75	55
Лесная зона	2000	21	28	53	64	36	53	37
	2025	31	41	59	72	40	68	47
Внутренние водоемы	2000	51	47	78	84	77	71	55
	2025	62	58	82	88	80	83	64
Горы	2000	21	27	46	50	11	54	32
	2025	30	40	53	60	13	67	43
В среднем на континент	2000	36	42	69	74	66	66	49
	2025	47	55	75	80	70	78	59

Источник: Глобальный доклад ООН-ХАБИТАТ о населенных пунктах 2011

Города с учетом существующей угрозы изменения климата



Примечание: Численность населения в городах, показанных на схеме, превышает один миллион человек. Степень угрозы определяется общим количеством баллов с учетом угрозы тропических ураганов, наводнений, оползней и засухи. Цифра «0» означает «низкая степень угрозы» и цифра «10» означает «высокая степень угрозы».

Источник: Глобальный доклад о населенных пунктах 2011



потребуется проявить такую же решительность и готовность, как и при принятии решения о высадке человека на Луне.

«Надо учиться жить на земле скромно и заботиться о том, чтобы ее щедроты и изобилие остались грядущим поколениям», — сказал он.

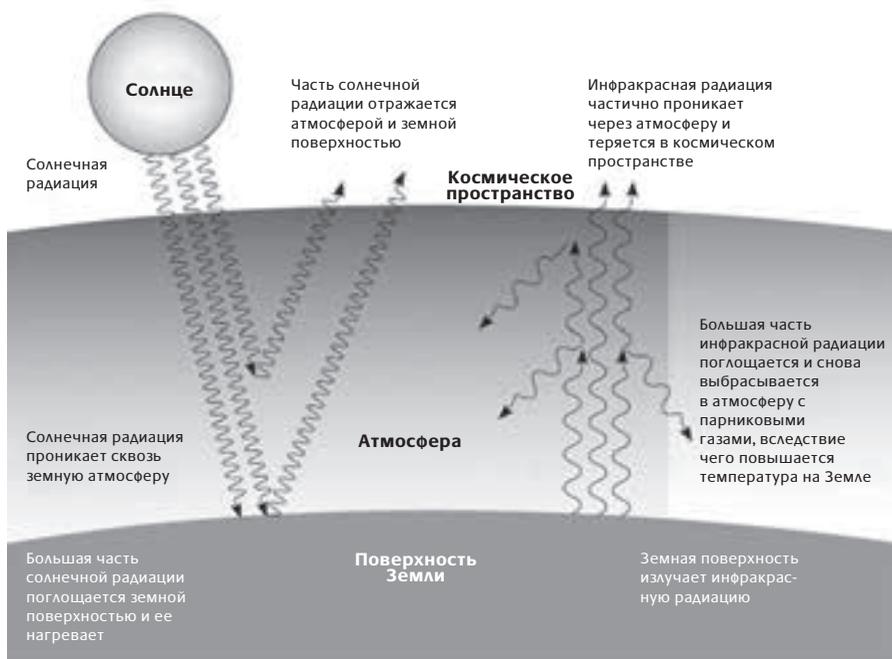
Во сколько обошелся ураган «Катрина»

Новый Орлеан расположен на берегу Мексиканского залива в устье реки Миссисипи в местности, где почва легко поддается эрозии. Благодаря непосредственной близости Миссисипи и морского залива данный район имеет стратегически важное экономическое значение для нефтяной и химической промышленности и международной торговли. Существующая с давних времен в Новом Орлеане инфраструктура и населенные пункты все чаще подвергаются угрозе в результате стихийных бедствий, вызванных изменением климата; в районе береговых укреплений и в других местах земля постепенно оседает из-за понижения уровня грунтовых вод; вмешательство человека и изменение русла реки препятствует заливанию дна и появлению новых земляных насыпей, и с учетом того, что значительная часть города находится ниже уровня моря, необходимо постоянно откачивать воду.

В 2005 году ураган «Катрина» нанес серьезный урон материально-технической базе и экономике в прибрежных районах Мексиканского залива. Экономический ущерб исчислялся сотнями миллиардов долларов. Согласно некоторым оценкам, было подано 1,75 миллиона имущественных исков на общую сумму свыше 40 миллиардов долларов. Более 250 000 исков было подано по возмещению ущерба, понесенного в результате наводнения, и данная сумма могла бы привести национальную программу страхования от наводнений к банкротству, если бы программе не было дано право получить 20,8 миллиарда долларов в порядке дополнительного заимствования.

В Мексиканском заливе был нанесен ущерб более 2 100 нефтяным и газопромысловым платформам, а также трубопроводам протяженностью 15 000 миль (24 140 км). В общей сложности были полностью

Парниковый эффект



Источник: Глобальный доклад ООН-ХАБИТАТ о населенных пунктах 2011

разрушены 115 платформ и серьезный ущерб был нанесен 52 платформам; было приостановлено 90 процентов работ по добыче нефти и 80 процентов работ по добыче газа в Мексиканском заливе, потери производства при этом составили свыше 28 процентов ежегодного объема добычи. Ущерб, нанесенный в районе добычи нефти и газа, обеспечивающем половину потребностей США в горючем топливе, нарушил работу мировых экономических рынков, что привело к самому резкому скачку цен на нефть и газ с тех пор, как Организация стран-экспортеров нефти (ОПЕК) ввела эмбарго в 1973 году. В течение первых двух месяцев после урагана «Катрина» более 390 000 человек лишились работы, при этом более половины из них относились к категории низкооплачиваемых рабочих. Начиная с 2006 года, в Новом Орлеане лишь 10 процентов коммерческих предприятий вернулись к деятельности и возобновили работу.

Полные макроэкономические издержки, связанные с ураганом «Катрина» 2005 года, достигли примерно 130 миллиардов долларов, между тем валовый продукт штата Луизиана (США) в том же году составил 168 миллиардов долларов. (Источник: Глобальный доклад о населенных пунктах 2011).

До того, как Новый Орлеан подвергся разрушительным ураганам 2005 года «Катрина» и «Рита», он занимал четвертое место среди крупнейших портов мира по объему перевозок. Однако в результате нанесенного ураганами ущерба деятельность порта, ввиду высокой стоимости восстановительных работ, была на какое-то время приостановлена, и чтобы наладить постоянную деятельность порта пришлось перестроить операции по отправлению грузов в другие порты назначения и порядок выполнения в порту других работ.

Изменение климата и страховые компании

- В 1992 году на юге штата Флорида (США) пронесся ураган «Эндрю», его ущерб составил свыше 45 миллиардов долларов (в долларах 2005 года). В итоге 12 страховых компаний прекратили свое существование.
- В США, согласно оценкам, ежегодный ущерб от ураганов в связи с усилением их активности увеличится в среднем на 8 миллиардов долларов (в долларах 2005 года), если исходить из сценария, при котором объем выбросов CO₂ увеличится в два раза.
- В период тропических циклонов 2080-х гг. объем ежегодного страхования ущерба в США увеличится на 75 процентов, тогда как в Японии страхование ущерба вырастет на 65 процентов.
- В Европе страхование ущерба вследствие проливных дождей увеличится примерно на 5 процентов, при этом стоимость страхования ущерба от обильных осадков, выпадающих раз в 100 лет, увеличится вдвое – с 25 миллиардов долларов до 50 миллиардов долларов в 2080-х гг.
- В штате Майами (США) в зоне риска находятся свыше 900 миллиардов акционерного капитала вследствие сильных штормов в прибрежной зоне, в Лондоне (Великобритания) на цели страхования в зонах затопления выделено не менее 220 миллиардов долларов.
- Согласно оценкам, годовой объем валового регионального продукта штата Нью-Йорк (США) достигает около 1 триллиона долларов, при этом потери в результате одного крупного стихийного бедствия могут составить от 0,5 до 25 процентов этой суммы, или 250 миллиардов долларов.
- В России в последние годы увеличились расходы по страхованию в районах вдоль берегов реки Лены в связи с участвовавшими сильными наводнениями.
- Наводнение в районе Бостона с пригородами (США) в 2100 году может нанести материальный ущерб на сумму более 94 миллиардов долларов, если не принять меры по адаптации в связи изменением климата, при этом расходы домовладельцев в районах пойменных земель, где наводнения происходят один раз в 100 или 500 лет, составят в среднем от 7 000 до 18 000 долларов на одно домашнее хозяйство.

Источник: Глобальный доклад ООН-ХАБИТАТ о населенных пунктах 2011



Экономические убытки в результате урагана «Катрина» достигли сотни миллиардов долларов

Фото © Пальмер У. Кук

Над Урумчи снова будет сиять голубое небо

Урумчи — столица провинции Синьцзян, город растет быстрыми темпами и приступил к реализации амбициозного плана борьбы с загрязнением воздуха и сокращения выбросов парниковых газов. В реализации этой программы содействие оказывает китайско-германский исследовательский проект «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи». Ниже разговор на эту тему ведут некоторые участники проекта* — **Бернд Франке, Джархен Ахати, Дин Сюэфэн, Пэн Сюянь, Кристиан Хеннеке, и Тан Хэнчжи**, именно они оказывают содействие в том, чтобы над Урумчи снова сияло голубое небо.



*В период с 2007 года по 2034 год вредные выбросы, образующиеся в результате отопления зданий в Урумчи, должны сократиться на 30 процентов.
Фото © Проект «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи»*

Урумчи с населением 3,1 миллиона человек является столицей Синьцзян-Уйгурского автономного района и считается главным городом Центральной Азии. Город быстро растет, в 2020 году его население должно составить 4,8 миллиона человек. Урумчи ежегодно сжигал 15 миллионов тонн угля, половина которого в условиях суровой зимы, когда температура воздуха опускается значительно ниже нуля градусов, шла на отопление домов. Это привело к тому, что уровень загрязнения воздуха в Урумчи превысил 60 процентов, что стало создавать проблемы для здоровья населения, и каждый год обходилось городу в миллионы долларов.

Генеральный план экономии электроэнергии

В 2010 году в целях решения проблемы в Урумчи был разработан Генеральный комплексный план рационального потребления энергии при отоплении зданий. В этом документе предусмотрен инвестиционный план переоборудования зданий с целью повышения экономии электроэнергии и эффективности системы центрального отопления и введения в новых домах более высоких нормативов.

В период с 2007 года по 2034 год объемы вредных выбросов CO₂ в Урумчи в результате эксплуатации отопительных систем городских зданий должны сократиться более, чем на 30 процентов, несмотря на то, что площадь городской застройки увеличится более, чем вдвое. Город все больше будет получать тепло с ТЭЦ, обеспечивающих комбинированное производство тепловой и электрической энергии и оборудованных газоочистными установками для дымовых газов. Таким образом, можно надеяться, что в ближайшие десять лет над Урумчи снова засияет голубое небо и откроется прекрасный вид на живописные, заснеженные горы Тянь-Шаня.

В настоящее время 33 процента тепла уходят в атмосферу по пути к частному потребителю. Чтобы исправить положение, в апреле 2011 года Всемирный банк выдел кредит в размере 100 миллионов долларов.

Цель — сократить ежегодные объемы выбросов углекислого газа, поступающего в атмосферу в результате эксплуатации системы отопления, с 112 миллионов тонн в 2007 году до 77 миллионов тонн в 2034 году.

Планом предусматривается ускорение программы модернизации зданий и завершение работ в 2020 году. Содействие в выполнении программы оказывает китайско-германский проект «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи», он финансируется Федеральным министерством образования и научных исследований Германии (БМБФ) и включает выполнение двух отдельных важных проектов.

Первое в Урумчи здание с нулевым содержанием вредных выбросов

Что касается первого проекта, то речь идет о здании на юге Урумчи, где прежде располагался учебный центр по подготовке специалистов сельского хозяйства, в нем были проведены соответствующие работы по переоборудованию, и теперь это первое в столице провинции здание с нулевым содержанием вредных выбросов. Зимой в суровые морозы потребности в его отоплении обеспечивает установка, работающая на солнечной энергии и оснащенная новейшей системой сезонного накопления электроэнергии. Эта установка



Можно надеяться, что в ближайшие десять лет над Урумчи снова засияет голубое небо
Фото © Проект «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи»

с теплоизоляцией повышенной плотности, с системой отопления и обогрев пола позволила сократить потребности в тепловой энергии более, чем на 85 процентов.

Над проектом работали Комитет по строительству Урумчи, Синьцзянский университет и Синьцзянский институт новых видов энергии совместно с партнерскими организациями из Германии: Гейдельбергский институт энергетических и экологических исследований (ИФЕУ), ассоциация «Строители мостов между культурами» и Институт пассивного дома. Сертификат источника энергии первого в Урумчи здания с нулевым содержанием вредных выбросов дает полную картину модернизации конструкции здания и может служить образцом для других проектов. Опыт, полученный в результате реализации проекта, позволяет использовать технологию переоборудования здания и сбережения тепловой энергии на других объектах.

Первое в Урумчи «пассивное» здание

Проект «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи» оказывает также содействие в строительстве первого в Урумчи так называемого «пассивного здания», его сооружением занимается компания недвижимости «Дачэн риал истэйт», крупный инвестор в сфере государственного и частного строительства в Урумчи.

В пассивном здании внутри помещений сохраняется нормальный температурный режим, поддержание которого не требует обычной системы отопления или охлаждения. Здание обогревается в основном за счет внутренних источников тепла, таких например, как светильники, электроприборы и тепло человеческого тела, отсюда и его название — «пассивное здание». Потребление тепла в таком жилом доме составляет всего

лишь 13 процентов по сравнению с объемом тепла в новых жилых домах, построенных в Урумчи по стандартам 2010 года.

Строящийся жилой дом «Синфу Лу» отличается гармоничными формами конструкции, что вызывает у потенциальных клиентов большой интерес, несмотря на высокую стоимость строительства. Данная стройка покажет, что существуют возможности для создания рынка энергосберегающих зданий. Опыт, приобретенный на строительстве этого дома, имеет большое значение для Урумчи и других городов.

*Авторы статьи входят в состав группы специалистов по вопросам энергосбережения китайско-германского исследовательского проекта «РЕКОНСТРУКЦИЯ Урумчи», в осуществлении которого оказывает содействие Федеральное министерство образования и научных исследований Германии и ряд китайских партнерских организаций. Бернд Франке работает в Гейдельбергском институте энергетических и экологических исследований; Джархен Ахати — руководитель проекта, сотрудник Синьцзянской академии наук охраны окружающей среды; Дин Сюэфэн и Пэн Сюянь — сотрудники Комитета по строительству Урумчи; Кристиан Хеннеке — член организации «Строители мостов между культурами», Грюнштадт/Пекин; Тан Хэнчжи — директор компании «Дачэн риал истэйт», являющейся крупным инвестором в сфере государственного и частного строительства в Урумчи и спонсором строительства первого пассивного здания на трассе Великого шелкового пути.

Мэр Ляочэня обнародовал план создания экологически чистого города

По мере того, как Китай семимильными шагами движется по пути модернизации, начиная с 1978 года, когда страна приступила к проведению реформ и политики открытости, многие города прилагают серьезные усилия в целях ускорения экономического развития и обеспечения наряду с этим сохранности окружающей среды. В настоящей статье, отражающей новое мышление городов, занятых решением проблем изменения климата, мэр города Ляочэня д-р Сун Юаньфан отмечает, что ответы на некоторые вопросы кроются в изменении образа нынешнего мышления и переходе от «борьбы с природой» и «овладения природой» к «гармоничному сосуществованию людей и природы».



Город Ляочэн с населением 5,85 миллиона человек, известный также как город, богатый водными ресурсами, переживает этап серьезной экологической модернизации

Фото © Чилли Кейси

Ляочэн, расположенный в глубине страны на западе провинции Шаньдун, уступает в экономическом развитии городам, находящимся на побережье, тем не менее, он также прошел через стадию серьезных перемен и достиг серьезных успехов в экономическом развитии.

При этом, как и многие другие города Китая, Ляочэн стоит перед серьезной проблемой ускорения экономического роста и обеспечения наряду с этим охраны окружающей среды. В целях решения этих проблем мы активно поддерживаем идею создания «экологической цивилизации». Данный подход соответствует «Перспективам научного развития», правительства и компартии Китая, а также провозглашенным ООН идеям устойчивого развития в социальном, экономическом и экологическом отношении.

Идея экологической цивилизации — новая концепция, возникшая с учетом усвоенных уроков промышленной цивилизации и развития традиционных отраслей экономической деятельности. Концепция основана на уважении природы и в центр внимания ставит гармоничное сосуществование людей, культуру, экономику, природу и общество в целом, а также наш образ жизни.

Такой подход требует нового мышления. Необходимо менять образ мышления, надо отходить от «борьбы с природой» и «овладения природой» и переходить к «гармоничному сосуществованию людей и природы». Необходимо также менять модель экстенсивного потребления энергии и нанесения ущерба окружающей среде и переходить на путь устойчивого, быстрого и надежного развития.

На смену упрощенному представлению, что экономический рост и развитие являются равноценными понятиями, должен прийти комплексный план развития нации. Если говорить конкретно, наше правительство поставило стратегические задачи по построению экологической цивилизации. Этими задачами предусматривается:

1. Улучшение экологии окружающей среды

Мы выполняем требование центрального правительства по экономии электроэнергии и сокращению вредных выбросов и заключили договоренности о выполнении обязательств с малыми городами (городами и округами) и ведущими промышленными предприятиями. Мы осуществляем строгий контроль за соблюдением обязательств и обеспечиваем надлежащее выполнение предусмотренных мер. Так, в течение последних 3 лет на 30 тепловых электростанциях, где установлены 75 генераторов, разработаны технологии по удалению серы, при этом 50 предприятий, потребляющих электроэнергию в больших объемах, и 130 крупных заводов, являющиеся основными источниками загрязнения окружающей среды, уже работают по новым стандартам.

Мы ликвидировали ряд устаревших производств и закрыли десятки предприятий, не удовлетворяющих требованиям принятых стандартов. В 2009 году потребление в городе электроэнергии в пересчете на единицу ВВП снизилось на 18,7 процента по сравнению с 2005 годом, при этом

объемы вредных выбросов двуоксида углерода и серы сократились на 16,51 и 9,99 процента, соответственно.

Мы активно выступаем в поддержку экологически чистого строительства. В настоящее время у нас созданы семь экологически чистых строительных демонстрационных участков и экологически чистая охранная зона в районе озера Дунчан; приведены в порядок брошенные земли, сегодня 30,2 процента площадей занято лесами; в городских районах зеленые насаждения занимают 42,3 процента территории и, кроме того, мы увеличили количество «дней высококачественного воздуха», доведя их долю до 92,2 процентов. В последние годы мы получили ряд почетных наград: национальную премию «Город здоровья», вошли в первую десятку городов, пригодных для отдыха, в первую десятку особо привлекательных городов и в первую десятку экологически чистых городов. В прошлом году мы прошли контрольную проверку на статус демонстрационного города по охране окружающей среды.



Д-р Сун Юаньфан, мэр города Ляочэн
Фото © Город Ляочэн

2. Развитие экологической культуры

Мы поддерживаем усилия населения, демонстрирующего уважение к природе, и в этом плане строительство имеет важнейшее значение для развития экологической культуры. Мы высоко ценим развитие инфраструктуры культурных объектов и построили новый музей, культурный центр, спортивный стадион и театр. Мы реализовали проекты развития культурного туризма на берегах рек Тухай и Мацзя.

3. Развитие экологической экономики

Согласно требованиям, предъявляемым к промышленности, в соответствии с которыми она должна быть мощной, стабильной и устойчивой, мы построили ряд известных крупных предприятий. Например, сейчас в стадии строительства находится экологически чистый Сянгуанский промышленный медеплавильный комбинат, производственные мощности которого составят 400 000 тонн. С учетом того, что на этом предприятии используются передовые технологии, оно входит в первую десятку экологически безвредных промышленных объектов. Мы выступаем в поддержку развития экономики с применением методов переработки промышленных отходов, и уже создали ряд пилотных компаний. Например, компания «Шаньдун траллинь групп», производит удобрения с примесью лигнина (отходов при производстве целлюлозы), а отработанная техническая вода используется для полива сельскохозяйственных земель. Такой метод позволяет экономить значительные средства. Свыше 80 процентов наших крупных и средних предприятий имеют свои технические центры или центры обучения. Компания Liaocheng Zhongtong Bus & Holding Co., Ltd. производит электробус, который вошел в число основных национальных научно-исследовательских проектов. Во время Олимпийских игр 2008 года автобусы этой компании обеспечивали перевозки пассажиров.

4. Развитие экологического общества

В 2009 году в разгар мирового финансового кризиса произошло увеличение бюджетных расходов, в том числе на осуществление мер в сфере социального обеспечения и оказания содействия в расширении возможностей трудоустройства на 25,18 процента, образования — на 41,36 процента, медицины и здравоохранения — на 29,3 процента и на организацию управления сельским и лесным хозяйством и водными ресурсами — на 32,85 процента. Мы продолжаем совершенствовать систему социального обеспечения и стараемся обеспечить население доступный уровень жизни. Официальный уровень безработицы в городах составляет 3,18 процента. Свыше 98 процентов сельских жителей имеют медицинскую страховку, в сельской местности открыты 80 домов для престарелых. В сельских районах мы предпринимаем значительные усилия в сфере создания инфраструктуры и организации социально ориентированных мероприятий, основное внимание уделяем вопросам обеспечения населения водой, газом и электричеством, строим дороги, больницы и школы. Почти в каждой деревне префектуры Ляочэн существуют возможности пользования телефоном и кабельным телевидением, проложены дороги и налажена система автобусного движения, в настоящее время 80,3 процента жителей деревень пользуются водопроводной водой.

Мы сохраняем приверженность идее создания в Ляочэне экологического общества. Построение экологического города — это конкретная концепция и в то же время конкретная цель. Ляочэн и его 5,85 миллиона жителей могут гордиться тем, что сохраняют верность идее построения экологической цивилизации. ■

Содействие компании «СЕМЕКС» в обеспечении устойчивого развития

Важное значение для благополучия и развития общества имеет достойное жилье и достойное уважения официально признанное место работы. Именно поэтому компания «СЕМЕКС» в рамках программ, направленных на обеспечение устойчивого развития, реализует две социальные программы по стимулированию самостоятельной предпринимательской деятельности среди малообеспеченного населения: «Жилье сегодня» (Patrimonio Hoy) и «Производственные центры индивидуальной предпринимательской деятельности (СПА)».



Компания «Жилье сегодня» предлагает приемлемые решения для самостоятельной постройки дома

Фото © «Семекс»

«Жилье сегодня»

Примерно 330 000 малообеспеченных семей Мексики, или около 1,5 миллиона человек, пользуясь услугами программы «Жилье сегодня», смогли удовлетворить свое желание построить или улучшить жилье.

Созданная в 1998 году, программа «Жилье сегодня» — самостоятельная программа, она рассчитана на оказание содействия отдельным семьям и малообеспеченному населению. В рамках программы предлагаются комплексные, приемлемые решения индивидуальной застройки, в ходе строительства предоставляется помощь и услуги по стабильным ценам,

например, консультации по финансовым, профессиональным, техническим вопросам и бесплатному хранению материалов.

В рамках программы существуют возможности получения финансирования по ставкам ниже рыночных для семей, которые лишены, как правило, возможности получения кредита, и при этом без каких-либо условий, за исключением того, что семья должна соблюдать взятые на себя обязательства и сохранять готовность участвовать в проекте.

На сегодняшний день при содействии программы «Жилье сегодня» построено 1985 000 кв. метров жилья в 47 странах, социальные последствия этой программы

широко известны далеко за пределами Мексики, ее возможностями пользуются также малообеспеченные семьи в Колумбии, Коста-Рике, Никарагуа и Доминиканской Республике.

Компания «СЕМЕКС» как инициатор частной социальной программы, услугами которой пользуется наибольшее число семей в мире для строительства индивидуального жилья и которая служит образцом для других компаний в удовлетворении потребностей семей, находящихся в самом низу социальной пирамиды, в 2006 году была удостоена Международной бизнес-премии ООН и в 2007 году — Премии корпоративного гражданства Америки Организации американских государств (ОАГ).

Кроме того, опыт программы «Жилье сегодня» изучается как отдельная модель в рамках исследования ситуаций на конкретных примерах в наиболее престижных школах бизнеса США, например, в Гарвардском и Мичиганском университетах.

Производственные центры индивидуальной предпринимательской деятельности

Компания «СЕМЕКС» реализует еще одну программу в интересах малообеспеченных семей — «Производственные центры индивидуальной предпринимательской деятельности» (СПА), эта программа дает безработным возможность получить на законном основании место работы на предприятии по производству строительных блоков по заказам городского населения, занимающегося строительством жилья собственными силами.

Программа осуществляется в сотрудничестве с муниципальными органами власти и властями штата — они выделяют землю, где размещаются СПА. Компания «СЕМЕКС» предоставляет материалы, техническое оборудование и обеспечивает профессиональную подготовку людей, отобранных для работы на предприятии. В последнее время к этой деятельности подключились некоторые другие компании, высшие учебные заведения и неправительственные организации, они оказывают существенную помощь материалами, проводят консультации и оказывают также другую помощь населению, которое пользуется услугами программы.

Временные рабочие, официально принятые на работу в СПА, заняты на производстве сборных строительных материалов. Половина изготовленной продукции предоставляется им в виде оплаты за работу, так что данной возможностью можно воспользоваться для строительства или улучшения жилья в рамках индивидуального строительства, осуществляемого с помощью субсидий. Другую половину продукции закупает государство на создание инфраструктуры в жилых районах.

Данная модель производственного центра индивидуальной предпринимательской деятельности успешно использовалась при оказании помощи семьям в штатах Нуэво Леон, Танаулинас и Коахюила, пострадавших в результате урагана «Алекс», пронесшегося над северозападной частью Мексики в июле 2010 года.

В Мексике открыты 33 производственных центра в 31 городе, их услугами пользуется 48 261 семья, они обеспечивают 3 390 временных рабочих мест.

В связи с тем, что в 2010 году деятельность центров принесла ощутимые результаты в сфере социальной деятельности, компания «СЕМЕКС» была удостоена Премии за лучшее корпоративное гражданство в номинации «экономические возможности» Организации американских государств (ОАГ) и Премии Фонда Америки.

В результате выполнения в Мексике программ устойчивого развития компании «СЕМЕКС», в число которых входят «Жилье сегодня» и «Производственные центры индивидуальной предпринимательской деятельности», за десять лет их существования помощь смогли получить более пяти миллионов человек. ■



В Мексике открыты 33 производственных центра в 31 городе, их услугами пользуется 48 261 семья
Фото © «Семекс»



В связи с тем, что в 2010 году центры принесли ощутимые результаты в сфере социальной деятельности, компания «СЕМЕКС» удостоена премий ОАГ и Фонда Америки
Фото © «Семекс»



Необходимо строить города, способные к возрождению

Киотский протокол подлежит пересмотру, и надо надеяться, что вместо него появится другая рамочная программа сокращения выбросов углерода. Однако и этого вряд ли будет достаточно для того, чтобы выработать альтернативные стратегические пути построения общества с низким содержанием углерода там, где это важнее всего — в городах. В статье ниже **Гербер Жирарде, Стефан Шуриг и Николас Ю*** обращаются с призывом строить города с низким содержанием углерода.



*Города могут существенно сократить экологический след углерода за счет более широкого использования ресурсов в городских окрестностях
Фото © Томас Тотц*

В настоящее время в городской местности проживает немногим более половины человечества, и города уже сейчас производят 80 процентов всех отходов, включая вредные выбросы парниковых газов. Поэтому вопрос о перспективах урбанизации — основного источника развивающейся в нынешнем тысячелетии глобальной тенденции увеличения вредных выбросов двуоксида углерода — должен стать предметом разговора на таких международных форумах, как конференция Рио+20 и Хабитат III.

Важно, чтобы процесс превращения общества, зависящего от органического топлива, в общество экологическое с низким содержанием углерода, происходил во всех регионах мира и во всех сферах экономической деятельности. Несмотря на то, что существует немало путей, ведущих к преобразованиям, конечный результат должен быть один, и этот результат есть ничто иное, как создание города, способного к возрождению. Такой город оставляет минимальный экологический след благодаря потреблению значительной части ресурсов, находящихся в окружающей среде.

Для того чтобы такой город сделать былью, в городском строительстве требуется смена парадигмы. Большинство проблем известны, и многие решения уже существуют. В это число входят плотная застройка населенных пунктов; энергосбережение в зданиях; переработка и использование отходов; использование электромобилей; «умные энергосистемы» и производство электроэнергии на основе использования возобновляемых источников энергии.

Биотрансформация города

В дискуссии по проблеме сокращения вредных выбросов углерода значительное внимание уделяется зависимости общества от органического топлива. Вместе с тем, вопрос преобразования городов в системы, способные к возрождению, следует рассматривать не только в рамках формулы сохранения энергии. В данном случае уместно воспользоваться метафорой «биотрансформация городов».

Процесс биотрансформации современных городов носит линейный характер — поток ресурсов пропускают через городскую систему и из этой системы выходит поток отходов. Данный процесс сильно отличается от круговорота в природе, где отходы, производимые одними организмами, служат источником существования для других организмов. В мире, где доминирующее место занимают города, городам предстоит переходить на систему развития, похожую на круговорот в природе, в целях обеспечения собственного выживания и выживания соседних сельских районов, от которых они зависят.

Дефицит водных ресурсов

Дефицит водных ресурсов и низкое качество воды серьезно подрывают здоровье населения, особенно в крупных городских центрах, развивающихся стремительными темпами. В то время, как специалисты спорят по поводу системы городского управления, структуры цен и необходимости рассмотрения «приближающегося кризиса водоснабжения и канализации», мало кто задается нужным вопросом: «Почему мы смываем туалеты чистой питьевой водой?»

В сутки каждому человеку требуется около пяти литров воды. Как правило, из потребляемых



Все больше городов, исходя из стремления уменьшить зависимость от органического топлива, проявляют интерес к использованию электромобилей
 Фото © Адриан Роузи

в среднем 300 литров воды в день, 30 литров расходуется из-за утечек, 70 литров уходит на смыв туалетов, 150 литров — на стирку и чистку, которые в конечном итоге превращаются в бытовые сточные воды, и 50 литров используется для полива растений.

В мире нет ни одного крупного города, где серьезно стояла бы проблема обеспечения пяти литров питьевой воды в сутки. Кроме того, в большинстве городов в сутки заперто спускают 70 литров воды в канализацию. Но по пальцам можно перечислить города, которые сталкиваются с проблемой рационального и экономичного решения проблемы очистки ежедневно сливаемых в канализацию 70 литров воды и 150 литров бытовых сточных вод.

В жилом квартале и отдельно здании использованная водопроводная вода без особого труда поддается подготовке и обработке для повторного использования в двух случаях: в первом случае для чистки и полива растений и во втором случае для смыва туалета. В итоге на две трети сокращается объем, денежные расходы и затрата электроэнергии, необходимые на очистку сточных вод, и почти на 90 процентов сокращается потребление водопроводной воды. Спрашивается, угрожает ли нам кризис водных ресурсов или кризис управления водными ресурсами?

Дефицит азота

Несмотря на серьезные успехи, достигнутые в технологии переработки и повторного использования твердых отходов, есть одна сфера деятельности, которой не очень часто уделяется внимание, и речь идет о связи между городами и дефицитом азота.

Азот — существенно важный природный питательный элемент, обеспечивающий устойчивое развитие систем по выращиванию сельскохозяйственной продукции. Степень усвоения азота определяет рост растений и объем потребляемого ими

углекислого газа. В современном сельском хозяйстве на смену азоту пришли химические удобрения, их производство основано на синтезе горючих полезных ископаемых.

Вдобавок азот, а также фосфаты и калий — основные необходимые для роста растений питательные макроэлементы — в большом количестве выбрасывается городами в окружающую среду. Человеческий организм в процессе обмена веществ усваивает лишь малую долю этих питательных веществ, содержащихся в потребляемых нами продуктах питания. Поэтому 70 процентов азота и более половины фосфора и калия, как правило, входят в состав мочевины, содержащейся в сточных водах и составляющей в то же время менее 1 процента общего объема сточных вод.

Некоторые из существующих проблем можно решить с помощью разделения источников загрязнения и очистки мочевины на месте. Такой подход дает возможность создать замкнутый цикл круговорота питательных веществ в природе, необходимых для выращивания сельскохозяйственной продукции. Это позволяет укрепить один из основных элементов продовольственной безопасности и использовать местные ресурсы в качестве базы обеспечения питательных веществ. Кроме того, он дает также возможность сократить расходы и потребление энергии на очистку канализационных сточных вод и уменьшить экологический ущерб в результате попадания в пресноводные или морские экосистемы очищенных сточных вод, богатых питательными веществами.

Использование электромобилей и проектирование городов с низким содержанием углерода

На транспорт приходится около одной четверти общего потребления энергоресурсов и примерно



В рамках стратегии использования электромобилей города проявляют интерес к велосипедам с электромотором Фото © ЕнБВ

одна треть выбросов парниковых газов и других загрязняющих окружающую среду веществ, оказывающих пагубное воздействие на здоровье городского населения. Более 85 процентов потребляемой сегодня городским транспортом энергии производится за счет органического топлива.

Процессы экономического развития и урбанизации происходят одновременно, спрос на частные автомобили, транспортировку грузов и предоставление услуг будет существенно возрастать. Если в системе нынешнего потребления энергии и землепользования не произойдет серьезных сдвигов, то в 2030 году по сравнению с 2002 годом спрос на потребление энергоресурсов на транспорте может вырасти на 75 процентов.

В долгосрочной перспективе территориальное планирование с компактной застройкой населенных пунктов, когда создаются условия для обеспечения ежедневных потребностей населения в товарах и услугах и возможности доступа для безмоторных видов транспорта, будет иметь крайне

важное значение для городского строительства с низким содержанием углерода.

В краткосрочном и среднесрочном плане у городов не будет большого выбора, кроме как использовать различные варианты транспортных средств, в том числе общественного транспорта, работающего на энергии, получаемой при помощи возобновляемых источников энергии, размещенных на территории региона.

Новое направление развития городов с низким содержанием углерода предполагает использование электромобилей и велосипедов с электромотором, велотакси, легковых автомобилей, автобусов и легких грузовых автомобилей. Архитекторы давно уже проектируют здания с низким потреблением энергии, что позволяет создавать комфортные условия для работы и проживания. Основная причина, почему проекты на новых технологиях не получили широкого развития, кроется в том, что строительство зданий в условиях городских кварталов требует изоляции от шумового загрязнения окружающей среды. В этой связи в таких домах архитекторы вынуждены применять герметизирующие материалы и использовать системы отопления, кондиционирования и вентиляции, потребляющие электроэнергию в большом количестве.

Главный источник шумового загрязнения в городах — это автомобили, оборудованные двигателем внутреннего сгорания. В то же время электромобили так мало дают шума, что в Японии их сегодня оборудуют звуковым сигналом, чтобы оповещать пешеходов о своем присутствии. Интерес представляет возможный вариант градостроительства с низким содержанием углерода, при котором для электромобилей будут резервироваться целые городские кварталы, что позволит реализовать такие проектные решения, которые будут превосходить принятые сегодня критерии для строительства энергосберегающих зданий.

Возобновляемая энергия и реальные признаки «зеленой» экономики

В странах с развитой экономикой на городские территории приходится более 70 процентов расхода энергии. Три четверти этого объема идет на отопление, охлаждение, освещение и эксплуатацию жилых и административных зданий. В этой связи значительное внимание в городах сегодня уделяется проектированию энергосберегающих зданий и модернизации существующих зданий. В странах с переходной экономикой доля потребляемой энергии существенно отличается в зависимости от условий страны, тем не менее, четко просматривается общая тенденция — по мере стремительного развития процесса урбанизации доля мирового потребления энергии в городах будет увеличиваться нарастающими темпами. Значение этой тенденции для стран, где процесс урбанизации развивается быстрыми темпами, вполне очевидно: если сегодня вкладывать деньги в энергосберегающие здания, то завтра придется меньше платить!

Преимущества «зеленой» экономики заключаются не только в энергосбережении. Они заложены в децентрализации производства электроэнергии на базе возобновляемых источников энергии в рамках отношений между городом и регионом. Это энергия ветра, солнца, регенерация метана, геотермальные

источники там, где они существуют, и небольшие гидроэлектростанции. Такие системы имеют много преимуществ — они существенно сокращают экологический след углерода в городах и оздоравливают окружающую среду; снижают степень зависимости национальной экономики от колебания цен на нефть и газ и повышают устойчивость к стихийным бедствиям и, кроме того, для передачи производимой ими энергии используется система линий электропередач и электросетей, пригодных для эксплуатации в малых городах и населенных пунктах, где пока отсутствует электричество.

Однако по настоящему реальные признаки «зеленой» экономики, особенно в большинстве развивающихся стран, находят свое выражение в том, что появляется возможность задать точное месторасположение производства электроэнергии и направить освобождающиеся крупные средства на удовлетворение других внутренних потребностей, вместо того чтобы закупать нефть, газ и уголь. В 2010 году в развивающихся странах стоимость одного только импорта нефти достигла 80 миллиардов долларов, и в 2011 году, вероятно, она вырастет до 100 миллиардов долларов. Ежегодные инвестиции на сумму 36 миллиардов долларов в создание линий электропередач и электросетей в системе производства электроэнергии на базе возобновляемых источников энергии откроют в 2030 году широкие возможности для получения электроэнергии с использованием современных технологий и позволят создать миллионы рабочих мест.

В заключение, город, способный к возрождению, наряду с тем, что он способствует повышению эффективности использования ресурсов, он позволяет также восполнять резервы экосистем, от которых зависит его благополучие в длительной перспективе. Есть решения и есть творческий настрой по претворению этих решений в жизнь. При разработке политики и стратегии в отношении таких решений нельзя терять ни минуты времени. ■

** Профессор Гербер Жирарде — один из основателей Совета по будущему мира, консултант, кинорежиссер. Почетный член Королевского института британских архитекторов (РИБА), почетный член Ассоциации почвоведов, лауреат Премии ООН «Глобал 500» за выдающиеся достижения в области охраны окружающей среды.*

Стефан Шуриг — архитектор. Руководитель сектора энергии климата Совета по будущему мира, координатор Экспертной комиссии по вопросам городов и изменения климата. В течение девяти лет занимал должность представителя организации «Гринпис» по работе с общественностью, автор многочисленных статей и публикаций по проблемам климата, энергоресурсов и городов.

Николае Ю — архитектор-планировщик, экономист, бывший старший советник по вопросам политики ООН-ХАБИТАТ. Председатель Руководящего комитета всемирной кампании развития городов и Председатель группы по обеспечению качества программ городской инфраструктуры Всемирного совета предпринимательства за устойчивое развитие, член Экспертной комиссии по вопросам городов и изменения климата Совета по будущему мира.

В вопросах изменения климата нужна комплексная стратегия городского развития

Хэриет Балкли, преподаватель факультета географии Даремского университета, совместно с Ванесой Кастан Брото и Гаретом Эдвардсом, преподавателями факультета планирования развития университетского колледжа в Лондоне, анализируют вопрос, как местные власти реагируют на изменение климата в городах мира.



Многие города взяли на себя обязательства на политическом уровне по проблеме изменения климата, однако их активность пока находится на низком уровне
Foto © BykePortland.org

В последние десять лет тема изменения климата превратилась из простого вопроса, инициатором которого выступили муниципальные власти нескольких городов, в главный вопрос повестки дня городов мира, и он все больше приобретает важное значение.

Растет число ассоциаций, объединяющих муниципальные органы власти, которые занимаются проблемой изменения климата, что отражает возрастающее осознание потенциальной угрозы городам в результате последствий изменения климата и повышения концентрации парниковых газов в городах, в эти объединения входят самые разные города всех регионов мира.

Наряду с этим ширится круг участников этой деятельности, в число которых входят государства, международные специализированные учреждения, благотворительные организации, фонды и транснациональные компании, и все они стремятся мобилизовать усилия на уровне городских властей в интересах рассмотрения

и принятия мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата.

Однако в связи с новым порывом активной деятельности вокруг реакции городов на изменение климата складывается парадоксальная ситуация. С одной стороны, результаты исследований показывают ограниченный характер возможностей принятия городскими властями мер в отношении реального и системного реагирования в том, что касается реализации заявленных на политическом уровне обязательств и политической риторики.

Можно пересчитать по пальцам города, которые стали проводить комплексную, заранее запланированную городскую политику в отношении изменения климата. При этом большинство городов, попытавшихся решать вопросы, встретили серьезные трудности. Если взглянуть на данную проблему с этой точки зрения, то может показаться, что, несмотря на дополнительно выделенные ресурсы и заявленные политические

обязательства, сами города мало что могут реально сделать в плане реагирования.

С другой стороны, несмотря на отсутствие комплексной городской политики в отношении изменения климата, в некоторых городах делаются попытки решать эту проблему и, похоже, что в этих городах быстрыми темпами растет число самых разных программ и мероприятий. Независимо от того, связана ли проблема изменения климата с такими вопросами, как создание экологически чистой окружающей среды, использование новых технологий, реализация конкретных мер, выполнение программ, ориентированных на потребности местного населения, осуществление проектов восстановления инфраструктуры, или с другими подобными вопросами, проблема изменения климата рассматривается как важнейший аспект урбанизации.

Этот парадокс, вызванный очевидным отсутствием городской политики в отношении изменения климата и непрерывным потоком программ и проектов, ►

связанных с проблемой изменения климата, требует более пристального изучения и выяснения, как и где действует система городского управления, в которой предусматривалось бы решение проблемы изменения климата.

Сегодня, когда пытаешься понять характер и последствия системы городского управления с учетом проблемы изменения климата, внимание необходимо обращать, в первую очередь, на вопросы, как и почему в городском управлении возникла тема осуществления политики с учетом проблемы изменения климата, а также на методы совершенствования городского планирования и решения проблем, связанных с ограниченными возможностями потенциала городского управления. Это реальные проблемы, особенно в городских районах, где проживает малообеспеченное население и где существует наибольшая угроза последствий изменения климата и ограниченные возможности для того, чтобы справиться с этой проблемой. В результате нередко раздаются призывы о выделении дополнительных ресурсов, создании новых институтов и дальнейшем включении проблемы изменения климата в другие городские программы.

В мире есть много городов, где потенциал городского управления находится на высоком уровне и где городские власти взяли на себя серьезные политические обязательства, тем не менее, активность в отношении проблемы изменения климата остается на низком уровне. Это наводит на мысль о том, что проблемы политики городского управления с учетом проблемы изменения климата нельзя преодолеть только путем решения вопросов укрепления потенциала городской власти.

Другие проблемы связаны с вопросами экономической политики, разрешением противоречий, возникающих между решением проблем изменения климата и другими основными задачами городской экономики, а также с вопросами повседневной организации управления энергоресурсами, транспортом и системой водоснабжения.

Мы провели анализ и насчитали 627 экспериментальных проектов в 100 городах. Анализ показывает, что организация такой деятельности в связи с проблемой изменения климата — относительно новое явление последнего времени, при этом 79 процентов проектов реализованы в последние пять лет. Анализ также показывает, что такого рода экспериментальные проекты встречаются как в городах глобального Юга, так и в странах Севера, и что распределение городов по регионам примерно такое же, как и распределение городов в приведенной нами выборке.

Четкие региональные различия

Тем не менее, мы обнаружили четкие региональные различия, существующие между разновидностями экспериментальных проектов. В странах Азии, Северной Америки и Африки такие программы чаще всего реализуются в сфере городской инфраструктуры, тогда как в странах Европы и Океании — преимущественно в районах городской жилой застройки.

Показательны результаты проявленной инициативы в отношении проектов в таких городах, как Куритиба, Богота и Мехико, и не удивительно, что большая часть экспериментальных проектов в городах Центральной и Южной Америки, представленных в нашей выборке, проводилась в сфере транспорта.

Экспериментальные программы, связанные с сокращением выбросов двуокиси углерода, были также

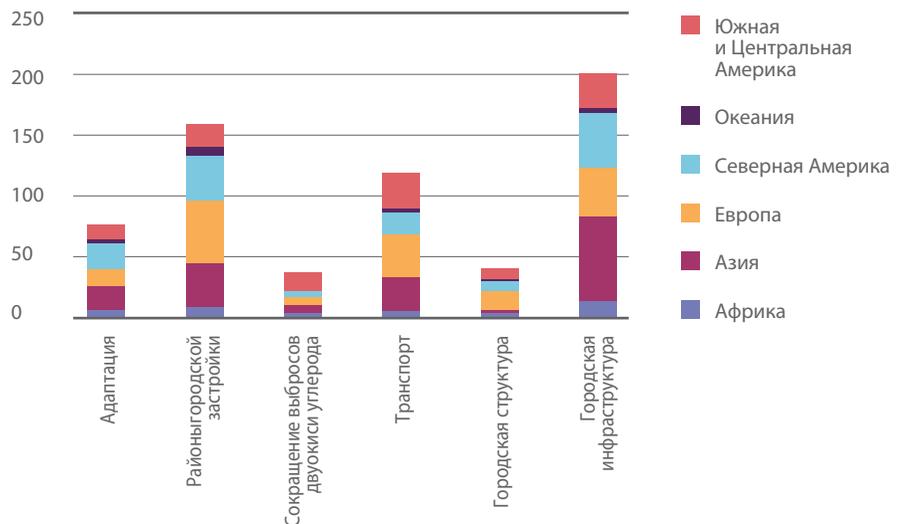
реализованы в Центральной и Южной Америке, что вызвано интересом к району реки Амазонки (Бразилия), и проектам озеленения городских территорий (например, в Боготе, Каракасе, Лиме, Кито), хотя в целом такие программы осуществляются сравнительно редко.

Наконец, экспериментальные по своему характеру проекты по мерам адаптации в случае последствий изменения климата встречаются редко, и те проекты, что приведены в нашей выборке, проводились, главным образом, в городах Северной Америки и Азии.

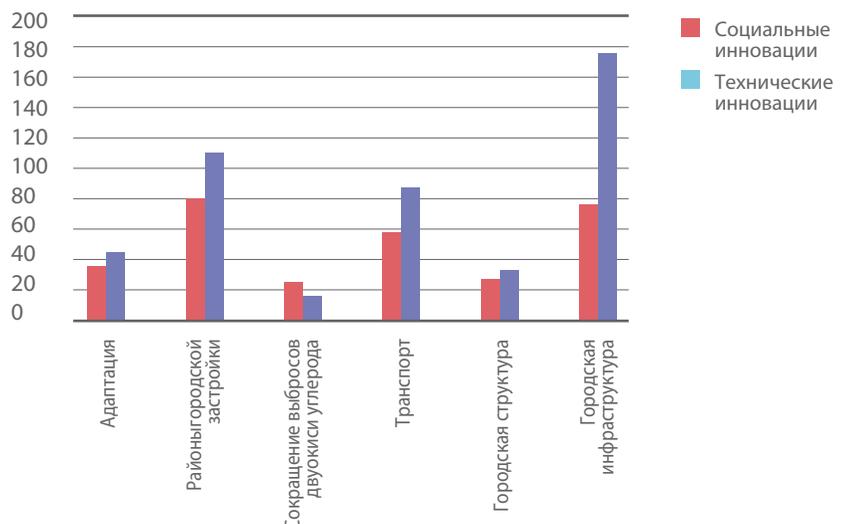
Такие исследования носят преимущественно технический характер, однако при проведении значительной части экспериментов преследуется цель разработать новые формы организации общественных мероприятий, например, в форме установления новых партнерских отношений, проведения кампаний по изучению поведенческих изменений, применения добровольного кодекса поведения.

Наряду с этим в некоторых экспериментальных программах конкретно ставятся проблемы социальной и экологической справедливости, при этом

Типы экспериментов по проблеме изменения климата в разных регионах



Технические и социальные инновации в экспериментах по проблеме изменения климата





В выстроенных стройными рядами домах Филадельфии можно значительно повысить экономию электроэнергии в результате проведения работ по модернизации
 Фото © Комал Соин

затрагиваются вопросы, учитываются ли в реагировании городов на изменение климата озабоченности по поводу неравенства в отношении возможностей использования ресурсов и защиты от угроз, связанных с изменением климата.

Изменение режима потребления электроэнергии

В значительной части стран мира способности городов к адаптации и возможности осуществления мер по смягчению последствий изменения климата зависят от изменения структуры нынешней системы содержания домов и схемы потребления электроэнергии.

Многие ныне существующие здания не приспособлены к сохранению тепла, а это означает, что на отопление и охлаждение домов жильцам приходится расходовать энергии больше, чем нужно. Однако в большинстве случаев разрушение или модернизация домов в поиске более эффективных конструктивных решений непрактичны или нежелательны.

Взять, к примеру, Филадельфию. Филадельфия, пятый крупнейший мегаполис США, знаменита своими стройными рядами домов, которые составляют 75 процентов городского жилого фонда. Большинство домов построены еще в XIX веке и начале XX века и, учитывая их возраст и покрытые битумом черного цвета плоские и слегка покатые крыши, эти дома Филадельфии, с точки зрения экономии электроэнергии, неэффективны.

Это означает, что они требуют большего потребления энергии на отопление и охлаждение, что способствует образованию выбросов парниковых газов и приводит к росту расходов проживаемых в этих домах жильцов за электричество.

Впрочем, режим энергосбережения и температуры в домах Филадельфии можно значительно улучшить с помощью некоторых простых приемов и тем самым повысить экономию энергии. Во-первых, можно установить «холодную крышу», способную отражать солнечное тепло; во-вторых, использовать или улучшить теплоизоляцию и, в-третьих, в разных местах герметизировать дом, чтобы свести к минимуму сквозняки.

Выполнение этих трех видов работ в домах, составляющих 15 процентов жилого фонда Филадельфии (около 100 000 домов), является третьим пунктом в перечне заданий, предусмотренных планом мероприятий 2009 года по улучшению экологической обстановки в Филадельфии. В целях повышения информированности населения по вопросам экономии энергии и оказания содействия в осуществлении дополнительной программы строительства с учетом климатических условий региона город Филадельфия заключил в 2010 году соглашение о сотрудничестве с Агентством по координации действий в сфере энергетики и компанией «Доу кемикл», в соответствии с которым они в качестве спонсоров приняли участие в проведении конкурса «Модернизация холодных кварталов Филадельфии».

В результате проведения конкурса жители города получили возможность выиграть право на «холодную крышу», улучшенную герметизацию и теплоизоляцию в жилых домах благодаря тому, что объединили усилия и совместно подали на конкурс заявки от своих кварталов. На конкурс поступили семьдесят четыре заявки, и в кварталах, ставших победителями, в 2010–2011 гг. были проведены работы по модернизации зданий.

Вопрос, в какой мере конкурс удался и способствовал пониманию проблемы экономии энергии в жилых домах, а также вопрос выбора вариантов и успешной модернизации домов с учетом климатических условий, является в настоящее время предметом изучения, тем не менее, конкурс послужил примером объединения интересов многочисленных его участников в такой форме, которая способствовала развитию в едином русле процессов преобразования городских социальных-технологических систем, оптимизируя виды преобразований.

Благодарность: В проведении настоящего исследования использованы материалы проекта Хэрриет Балкли «Городские переходные процессы: изменение климата, глобальные города и процессы преобразования социальных и технологических систем». Х. Балкли — стипендиат Совета по экономическим и социальным исследованиям Великобритании, специализируется в области изменения климата. (Номер стипендии: RES-066-27-0002).

Поможет ли городской бедноте планировка города с плотной застройкой?

На протяжении последних десяти лет города демонстрируют, что они в состоянии взять на себя ведущую роль в реализации программ в области изменения климата путем осуществления широкого набора мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата за счет проведения работ по предотвращению опасных ситуаций в сфере городской структуры, планирования, транспорта, предоставления услуг и создания экологически чистой инфраструктуры. Как отмечают *Ванеса Кастан Брото, Кэссиди Джонсон и Адриана Аллен, последствия таких мероприятий оказывают серьезное влияние на жизнь городских жителей, в особенности, на жизнь бедных слоев городского населения.



В Терезополисе, Бразилия, перед тем как на город обрушился селевой поток, удалось переселить лишь 200 семей из 2 000

Фото © Луис Соуса Насименто

В развивающихся странах непредвиденные результаты деятельности, связанной с решением проблемы изменения климата, могут привести к несоизмеримым по своим масштабам последствиям для тех, кто не располагает возможностями влияния на формирование политики. Это замечание в особенности верно в отношении обитателей трущоб и других неформальных поселений.

Например, повышение угрозы вследствие изменения климата создает опасность жителям неформальных

поселений, в частности, обитателям трущоб, выстроенных на крутых склонах холмов или в непосредственной близости с зонами возможного наводнения. Нередко можно слышать высказывания относительно того, что неформальные поселения, подверженные угрозе стихийных бедствий (например, наводнений, загоплений и оползней) необходимо ликвидировать, а их обитателей переселить в безопасные районы.

Именно так складывается ситуация, например, в штате Рио-де-Жанейро, где процесс постоянного

неформального строительства специалисты связывают с эрозией почвы на крутых склонах холмов, что способствует образованию селевых потоков. В январе 2011 года, прежде чем на города Терезополис и Нуэво-Фрибурго обрушились селевые потоки, власти штата наметили в каждом из них на переселение, соответственно, 2 000 и 4 000 семей, проживающих в особо опасных районах, и некоторые из них начали уже переселяться в безопасные районы. В связи с этим случаем в одном из критических комментариев по поводу решения правительства



Жители Бангкока пользуются каналами как городскими транспортными артериями и используют пустующее пространство
Фото © Брюс Нельсон

отмечалось, что удалось переселить лишь примерно 200 семей перед тем, как произошла трагедия.

Таким образом, правительству, которое проводит политику переселения, прежде чем реализовать такую идею, следует задуматься над вопросом, не ухудшится ли положение людей после переселения. Переселение может негативно повлиять на возможности получения заработка, коммунальных услуг и развития общественных связей. Кроме того, в городах, развивающихся быстрыми темпами, с учетом дефицита земельных ресурсов, для переселенцев из-за отсутствия альтернативных вариантов могут возникнуть дополнительные опасности.

Словом, власти должны проводить политику, позволяющую решать проблемы, вызванные структурными изменениями неформальных поселений, а не искать виновных и валить на обитателей неформальных поселений вину за то, что им грозит опасность.

Городские неформальные поселения нередко являются объектом внимания еще одного явления — речь идет о кампании в поддержку компактной застройки городов и создания городской структуры с низким содержанием углерода. Повышение плотности городской застройки часто увязывают с сокращением выбросов двуоксида углерода, и в качестве примера приводят Барселону и Нью-Йорк.

Такой подход привел к развитию тенденции, когда принципы компактной застройки стали включать в планировку города, например, Сан-Паулу заявил о соответствующих обязательствах в принятом плане действий по решению проблемы изменения климата. Следуя западным моделям городского строительства, планировку города с плотной застройкой нередко ассоциируют со строительством высотных зданий. Однако при решении

проблем дефицита городской территории и моделей городского строительства точечная застройка обусловлена прямой заинтересованностью бизнеса, а не стремлением строить пригодные для жилья города с низким содержанием углерода.

При этом многоэтажные дома, возможно, и не смогут решить проблемы населения, проживающего в трущобах. Например, на состоявшейся в мае 2011 года в Бангкоке встрече с представителями Института развития местных общественных организаций Таиланда (КОДИ) руководители местных общественных организаций, занимающиеся вопросами реконструкции городских жилых районов, отвергли модель строительства многоэтажных зданий в качестве предложенного варианта жилой застройки.

Причины такой ситуации обусловлены не только культурными ценностями, они связаны также с устройством общества и организацией экономики в неформальных поселениях. Как заявляет известный архитектор Ариф Хасан, «беднота тоже может строить пригодные для жилья поселки с высокой плотностью застройки, но при наличии контроля со стороны местной общественности, нужного технического содействия и приемлемых проектных решений».

Более того, говоря о плотности городской застройки, надо признать, что обитатели неформальных поселений могут заново построить город и будут руководствоваться при этом разумными идеями. Например, в городах есть много пустующего пространства, которое, как правило, считается непригодным для строительства, и обитатели неформальных поселений могут превратить пустующую площадь в цветущий уголок.

В Бангкоке, например, местные жители сумели продемонстрировать возможности использования

свободного пространства вдоль каналов, а также возможности использования транспортной системы каналов, чего раньше не было.

Исследование, проведенное в жилом районе Ко-рейл в Дакке, Бангладеш, показывает, что местные жители строят дома с таким расчетом, чтобы снизить степень воздействия жары, они не полагаются на дорогостоящие вентиляторы и кондиционеры, но при этом оконные и дверные проемы в домах располагают таким образом, чтобы в жару жилые помещения продувались ветром, кроме того, они высаживают теннисные деревья, чтобы можно было работать и проводить совместные мероприятия на открытом воздухе.

В мае 2011 года в ходе ознакомительной поездки в Ранзит, небольшой населенный пункт в пригороде Бангкока, Таиланд, у нас состоялась беседа с одним из местных руководителей, принимавшим участие в семинаре, который вдохновил его на создание в своем поселке энергосберегающей модели местного значения, которая могла бы служить примером для других населенных пунктов. Потенциальный источник энергии он видел в ветровом двигателе, такой генератор мог бы обеспечить электричеством всю округу, и он стал подыскивать инвестора. По его расчетам, надо было вложить 40 миллионов бат (1,5 миллиона долларов). Кроме того, он развернул активную деятельность, продвигая идею строительства совместного предприятия по производству метана, благодаря которому можно было бы обеспечить потребности в газе и наряду с этим решить вопрос переработки органических отходов, в пределах существующих возможностей получалось два проекта.

Следовательно, понимание вопроса, как нынешняя политика в отношении изменения климата влияет на обитателей неформальных поселений, является актуальной задачей, в особенности если учесть, что некоторые мероприятия могут привести к непредвиденным разрушительным последствиям для жизни и источников существования жителей трущоб.

Кроме того, градостроители и другие специалисты поступили бы опрометчиво, если бы не стали учитывать потенциальные возможности обитателей трущоб в том, что касается технически передовых методов решения проблем изменения климата, независимо от того, идет ли речь о проектировании зданий или о деятельности местных общественных организаций. Экономическое развитие, совместимое с климатом, воспринимается как синоним развития в процессе преобразований, иными словами, это поиск стратегии развития, которая, в конечном счете, даст возможность обеспечить сохранение климата и повысить качество жизни. ■

* Г-жа Брото — преподаватель факультета планирования развития университетского колледжа в Лондоне, в качестве консультанта участвовала в подготовке Глобального доклада по населенным пунктам, городам и изменению климата. Г-жа Джонсон — также преподаватель на этом факультете и г-жа Аллен — старший преподаватель.

Какую помощь может оказать сельское хозяйство в решении проблемы глобального потепления

В своем докладе 2010 года Всемирный банк призывает принимать «нестандартные» инновационные решения по вопросам адаптации к изменению климата. В статье ниже, Мариэль Дюбелинг, Старший консультант Центра обучения и подготовки специалистов по вопросам городского сельского хозяйства (ЕТС) и Главный координатор программ «От семян к столу» Центра документации городского сельского хозяйства и продовольственной безопасности (РУАФ), и директор Фонда РУАФ Хенк де Зеув рассказывают о том, как городское и пригородное сельское хозяйство и леса создают возможности для одного из таких «нестандартных» решений.



Разведение огорода на крыше дома позволяет сократить потребности в отоплении и охлаждении

Фото © Мэрия Чикаго

Городское и пригородное сельское хозяйство, а также леса могут сыграть важную роль в обеспечении продовольственной безопасности малоимущих слоев городского населения, озеленении городов и в улучшении городского климата и наряду с этим стимулировать деятельность по ликвидации и переработке городских органических отходов и сокращению экологического следа потребляемых городами энергоресурсов.

Этот факт был признан на Международной трехсторонней конференции по проблемам городов и сокращению масштабов нищеты в странах Африки, Карибского бассейна и зоны Тихого океана как путь, открывающий потенциальные возможности для улучшения городской окружающей среды и адаптации городов в результате изменения климата (ООН-ХАБИТАТ 2009).

Города, где население занимается выращиванием сельскохозяйственной продукции, приобретают более высокую устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов за счет сокращения масштабов и возможных

В числе примеров подобного рода можно привести город Амман, Иордания, где зеленые насаждения составляют основу четырех главных компонентов проекта «Механизмы экологически чистого развития», проект охватывает всю территорию города и осуществляется при содействии Всемирного банка.

Во Фритауне, Сьерра-Леоне, все заболоченные земли и районы низменности разделены на отдельные зоны для ведения городского сельского хозяйства. В Торонто, Канада, разработан план действий в связи с изменением климата, в соответствии с которым предусматривается оказание финансовой помощи для разведения общественных садов и огородов. В Дурбане, Южная Африка, населению оказывают содействие в оборудовании экологически чистых крыш домов с садами и огородами и системами регулирования ливневых сточных вод. То же самое происходит в Брисбене, Австралия. В городе Мака-ти, Филиппины, населению оказывают содействие в раз- витии садов на открытых участках.



Торонто оказывает финансовую помощь населению в разведении садов и огородов по месту жительства
Фото © Мейсэм

последствий наводнений и оползней для городской бедноты, а также за счет диверсификации источников продовольствия, создания возможностей получения доходов и рабочих мест в экологически чистом городе. Кроме того, городское сельское хозяйство служит страховочной подушкой безопасности в период экономического кризиса.

Комплекс городских мер

В целях повышения эффективности мер по адаптации в результате изменения климата городские власти могут стимулировать создание устойчивого сельского и лесного хозяйства в зонах, затопляемых при наводнении, а также на заболоченных землях, с тем чтобы упредить в этих местах строительство.

Городские бытовые сточные воды в ряде случаев можно с успехом использовать повторно, в том числе для полива цветов, плодовых культур и орошения лесных массивов.

Такая вода используется для выращивания растений на крышах домов и позволяет снижать затраты на отопление и охлаждение, она идет на полив зеленой растительности в парках, домах и общественных садах с фруктовыми деревьями.

Дальнейшие шаги

В целях включения работы, проводимой в области сельского и лесного хозяйства, в городскую стратегию реализации мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата, важно распространить соответствующие руководящие принципы планирования и справочники руководства по вопросам «передовой практики».

Важно также подготовить кадры в системе местного самоуправления и провести работу с местными организациями, с тем чтобы подготовить их к действиям по включению городского сельского хозяйства в стратегию реализации мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата и к принятию мер по территориальному планированию землепользования.

Кроме того, существует необходимость в организации демонстрационных проектов и разработке показателей и методов постоянного контроля за результатами выполнения мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата в отношении городского и пригородного сельского и хозяйства и лесных массивов.

Восстановление пригородных районов Тринидада, Боливия

Тринидад, Боливия, окружен равнинной местностью, где с наступлением сезона дождей происходят наводнения. Город развивается быстрыми темпами, чему способствует миграция, обусловленная изменением климата и увеличением численности населения. В низине, где существует угроза наводнения, проживает городская беднота и мигранты. Город Тринидад в значительной степени зависит от поставок продовольствия из других районов, которое доставляется из Сант-Круса по единственному ведущему в город шоссе протяженностью 500 км. Нередко доставка срывается из-за плохих погодных условий, роста цен на нефть или общественных беспорядков. Затраты на транспорт составляют почти 20 процентов ежегодных расходов мелких торговцев продовольственными продуктами и домашних хозяйств. Исходя из желания обеспечить высокие темпы развития, снизить степень угрозы наводнений и не допустить срыва доставки продовольствия, городской совет при поддержке компаний «ФУНДЕПКО» и «ОКСФАМ» в рамках пятилетнего плана развития выделил под сельскохозяйственные нужды в пригородной местности, где существует угроза наводнений и вероятность нелегальной застройки, территорию площадью 100 гектаров пахотной земли, обнесенной канавами с высокой насыпью. Насыпи представляют собой обыкновенный земляной вал с вырытым рвом и напоминают распространенные в древние времена в этом регионе заграждения для защиты от наводнений и пожаров и для удержания в обводных каналах воды во время засухи. Теперь в этих местах выращивают сельскохозяйственные культуры, а вдоль каналов бродят утки и куры. Можно надеяться, что созданная система, благодаря своей красоте и привлекательности станет важной туристической достопримечательностью. В стадии проработки находятся планы строительства площадок для обозрения, создания музея, центра народного творчества, организации прогулок на каноэ и приготовления местных блюд в ресторанах. В результате подобных инноваций сельское хозяйство обретает новую жизнь в малорентабельной и подверженной наводнениям местности

* Фонд РУАФ объединяет в международную сеть семь региональных центров и всемирный Центр документации городского сельского хозяйства и продовольственной безопасности. В 1966 году Международная группа поддержки городского сельского хозяйства (СГУА) проявила инициативу и создала Центр документации городского сельского хозяйства и продовольственной безопасности (РУАФ) в ответ на заявленные рядом организаций и местными властями стран Юга потребности в создании эффективных механизмов оформления документации, обмена исследовательскими данными и практическим опытом в вопросах городского сельского хозяйства.

Зачем отрицать, что происходит изменение климата?

Глядя на происходящие в мире экстремальные метеорологические явления, Эвард Т. МакМагон, Старший постоянный член научного совета Института городского планирования, задает вопрос, почему взгляды некоторых политических деятелей на изменение климата расходятся со взглядами научной общественности и, в сущности, со взглядами остального мира. Настоящая статья выложена в интернете на сайте Citiware.net, партнерской организации ООН-ХАБИТАТ по проведению всемирной кампании развития городов.



Пожары, бушевавшие в штате Аризона, США – один из примеров ухудшения экстремальных условий погоды в результате изменения климата

Фото © Гаррет Мейер

Друзья, проживающие в Стимбуот Спрингс, штат Колорадо, жалуются, что в последнее время местные леса и лесные массивы на территории всей западной части Скалистых гор поедает жук-короед. Согласно последним сообщениям, в штатах Колорадо и Вайоминг жук-короед уничтожил 3,5 миллиона акров горных лесных площадей, при этом в среднем ежедневно погибают 100 000 деревьев.

При всей сложности проблемы научные сотрудники Федерального лесного управления США говорят, что в предстоящие десять лет проблема, возможно, будет лишь обостряться, пока хвойные леса не адаптируются к изменению климата. Теплые зимы создают для жуков благоприятные условия для выживания и размножения.

Так же как и канарейка в клетке, которую, спускаясь в забой, берут с собой шахтеры на случай тревоги, так и жуки-короеды подают сигнал раннего предупреждения об ускорении темпов изменения климата. Глобальное потепление в мире уже стоит на пороге. Изменение климата оказывает на нас влияние самыми разными способами, видимыми и невидимыми для глаза.

Даже люди, отрицающие реальность изменения климата, не в силах отрицать факты, число которых растет и которые подтверждают, что с миром природы творится что-то страшное и неладное.

По данным Национального управления океанических и атмосферных исследований, 2010 год стал самым жарким годом за самое жаркое десятилетие, официально зафиксированное в истории. В России, по некоторым оценкам, в результате аномальной жары 2010 года погибло 15 000 человек. Катастрофические наводнения в Австралии и Пакистане привели к гибели 2 000 человек, полностью залив водой значительные участки территории в обеих странах.

В нынешнем году положение не изменилось. Только в США над центральной частью страны пронеслось примерно 1 000 торнадо, которые лишили жизни более 500 человек и нанесли ущерб на сумму 9 миллиардов долларов. Крупные наводнения принесли бедствия населению, проживающему на берегах Миссисипи и Миссури.

В штатах Аризона и Нью-Мексико в результате крупнейших на памяти местного населения пожаров буквально под корень выгорело все живое. В отдельных районах штата Техас стоит сильнейшая более чем за столетия засуха из-за аномальной жары, охватившей значительные территории Северной Америки.

Согласно сообщению метеорологической службы США, июль 2011 года стал самым жарким месяцем в Вашингтоне за все время с тех пор, как в 1872 году начали вести метеорологические наблюдения. Общественность могла валить вину за это на Конгресс, откуда раздавались сотрясающие воздух речи, однако ртутный столбик показывал повышение температуры по всей стране. В начале августа температура воздуха в 18 штатах стояла на уровне выше 100 градусов по Фаренгейту. В Далласе, как сообщалось, 35 дней подряд сохранялась температура 35 по Цельсию. Постоянная высокая температура и засуха превратили некоторые южные районы и часть Великой равнины в выжженный ландшафт с растрескавшейся землей.

Фактически, куда ни бросишь взгляд, из разных районов мира поступают сообщения об экстремальных и невиданных по интенсивности и масштабам суровых погодных условиях: самые высокие температуры, самые

суровые засухи, крупнейшие селевые потоки, самые сильные пожары, самые продолжительные периоды жары т.п.

В течение многих лет ученые заявляли, что по мере нагревания планеты все больше предстоит иметь дело с более суровыми погодными условиями. Не следует всякий раз увязывать очередную полосу жары или ураган с глобальным потеплением, тем не менее, тенденции понятны — глобальное потепление перегружает область атмосферы и чаще вызывает аномальную жару и ураганы.

Джей Галедж, директор программы «Наука и последствия» Центра Пью отмечает: «Изменение климата является таким же фактором риска экстремальной погоды, как и соленая пища при сердечных заболеваниях».

Несмотря на подавляющее единодушие в научных кругах и на факты, число которых постоянно растет, почему многие представители законодательной власти не желают признавать, что изменение климата представляет серьезную угрозу, требующую срочного внимания?

Одно из объяснений заключается в том, что глобальное потепление составляет сегодня «неотъемлемую часть войн», которые ведет Америка «в области культуры». Так же, как и другие социальные проблемы, такие как запрещение абортов, права сексуальных меньшинств, богослужение в школах и другие вопросы, изменение климата стало сферой политической борьбы между партиями.

«Изменение климата является таким же фактором риска экстремальной погоды, как и соленая пища при сердечных заболеваниях». Джей Галедж

Этим можно объяснить тот факт, почему республиканцы в Конгрессе выступили недавно с предложением отменить принятый в 2007 году закон, подписанный бывшим президентом Джорджем У. Бушем, в соответствии с которым предусматривается постепенная замена устаревших электроламп накаливания новыми, энергосберегающими лампами.

«Покупать в принудительном порядке энергосберегающие лампы — это оскорбление личности», — заявляют они; неважно, что владелец жилья со средним достатком, переходя на энергосберегающие лампы, может сэкономить почти 90 долларов в год, и неважно также, что в результате выполнения закона в полном объеме, по некоторым оценкам, исчезнет необходимость в 33 крупных электростанциях.

Опрос общественного мнения, проведенный в начале нынешнего года Институтом Гэллапа, показывает, что большинство американцев выступают в поддержку закона об энергосберегающих лампах и что большинство американцев уже перешли на использование энергосберегающих ламп. Стало быть, чем еще можно объяснить, почему мнение некоторых политических деятелей идет вразрез с мнением нашей научной общественности и, если уж на то пошло, с мнением остального мира?

Не стесняясь, можно сказать, что деловые круги, занятые в топливном бизнесе, например, угольные



В 2011 году в Вашингтоне июль стал самым жарким месяцем с тех пор, как в 1872 году начали вести метеорологические наблюдения.

Фото © РРАБИ

компании применяют тактику табачной промышленности и занимаются, в частности, распространением дезинформации, прибегают к услугам платных лоббистов и собственных так называемых «экспертов», вводят народ в заблуждение и сдерживают принятие необходимых мер. Впрочем, в новом исследовании, опубликованном в весеннем номере журнала «Социологический вестник» 2011 года, приводится другая причина. В исследовании делается вывод, что нежелание консерваторов признавать реальную угрозу глобального потепления скорее связано с его последствиями, нежели со скептическим отношением к научным фактам.

Консерваторы верят в малочисленное правительство, сокращение расходов и свою внешнюю политику. Однако для решения проблемы изменения климата обязательно потребуется работоспособное правительство, увеличение расходов и широкое международное сотрудничество.

Эти люди готовы пойти на любые уловки, чтобы оправдать свои глубокие убеждения. Наука и логика — дело безнадежное перед лицом жесткой и оторванной от жизни позиции. Признать изменение климата значит поставить под сомнение состоятельность взглядов некоторых людей.

«Я считаю, что в мире происходит потепление климата, и думаю, что население этому способствует», — заявил недавно кандидат в президенты от республиканской партии Митт Ромни. — Важно сократить выбросы загрязняющих веществ и парниковых газов, которые в значительной мере способствуют этому процессу».

Несмотря на то, что заявление Ромни ни в какой мере не содержало ничего радикально нового или спорного, тем не менее, некоторые консервативно настроенные обозреватели назвали его «актом политического самоубийства».

Будем надеяться, что подобно тому, как исторический визит президента Ричарда Никсона в Китай привел к разрушению устоявшихся канонов, так и внимательные ко всему консерваторы смогут, в конце концов, понять то, что стало уже предельно ясным: климат меняется, и мы на свой собственный страх и риск этого не замечаем.

Навстречу будущему с низким содержанием углерода

Планирование городов с учетом устойчивого городского развития, создание экологически чистой окружающей среды, «умные» города, города с нулевым содержанием углерода — каждое из этих понятий отражает человеческое стремление к улучшению условий жизни. В статье ниже Джеймс Кенни вместе с некоторыми из своих коллег по работе в компании глобального инженерного проектирования «Аруп» рассуждает на тему создания городов с нулевым содержанием углерода и экологически чистой городской окружающей среды.



В Лондоне, также как и в Стокгольме и Милане, в целях сокращения количества машин на дорогах введены штрафы за создание уличных пробок. Фото © TFL

Осуществление желания сделать так, чтобы будущее с низким содержанием углерода стало частью реального прогресса — проблема весьма сложная, серьезная и дорогостоящая в краткосрочной перспективе.

Для того, чтобы добиться прогресса, региональные и местные органы власти должны исходить из того, что обеспечение устойчивого образа жизни требует значительных сил и времени для достижения конечных результатов. Необходимо убедить государственные органы власти на всех уровнях, что это принесет свои плоды. Компаниям необходимо дать возможность осматреться, чтобы определиться с финансированием. Требуется надежные и самые разные технологии, чтобы строить будущее с низким содержанием углерода, как в функциональном, так и в финансовом отношении. И самое главное — чтобы такие планы имели шансы на успех, планы необходимо тесно увязывать с нуждами и настроением населения.

К этому надо добавить существенную разницу в географии, климате, ресурсах, культуре и экономических стандартах в малых и больших городах мира, все это без труда позволяет понять, почему планы создания экологически чистой окружающей среды и проекты с низким содержанием углерода представляют такую сложность.

Тем не менее, даже с учетом всех этих проблем и в условиях мирового экономического кризиса появляется значительный интерес к построению лучшего будущего, что раньше было большой редкостью.

Практически на нуле

Возможно, желание реально создавать в разных странах мира города с нулевым содержанием углерода на данный момент — это уже слишком, ведь кое-кто заявляет, что вряд ли этот вопрос вообще можно рассматривать в условиях, когда объемы вредных выбросов, как и раньше, растут во всем мире быстрыми темпами. Вместе тем есть и хорошие новости, и суть их заключается в том, что уже сегодня появился значительный интерес внести практический вклад в создание будущего с низким содержанием углерода.

В последние годы специалисты, проектировщики и инженеры компании «Аруп» видят, что по мере того, как набирает силу дискуссия вокруг проблем устойчивого развития, огромное желание добиваться практических перемен пробуждается в правительственных и научных кругах, среди заинтересованных организаций, НПО, строительных компаний и городских властей в разных странах мира.

«Некоторые люди скромно приветствуют последние тенденции в области экологически чистого проектирования не только ради того, чтобы избежать приличия. Во многих случаях в интересах построения будущего с низким содержанием углерода они радикально пересматривают структуры, системы, инфраструктуру и технологии, обеспечивающие повседневную жизнь», — говорит директор компании «Аруп» Марк Уотс. «Мы пока еще очень далеки от перемен, которые хотелось бы видеть, и серьезной проблемой, конечно, остается финансирование, тем не менее, процесс набирает темпы и медленно смещается в нужном направлении».

Группа крупных городов C40 — лидеры в борьбе с изменением климата

В Группу C40 входят крупнейшие города мира, взявшие на себя обязательство проводить целенаправленную политику устойчивого развития и оказания содействия в решении проблемы изменения климата, в подготовленном группой докладе «Меры по предотвращению изменения климата в мегаполисах» отмечается, что в таких разных по своему характеру городах, как Нью-Йорк и Аддис-Абеба, на первый план выходит технически передовое мышление.

В области транспортного движения, например, в Лондоне, Стокгольме и Милане в целях сокращения количества машин на дорогах и выбросов двуокиси углерода введены штрафы за создание уличных пробок. В Пекине, Риме и Сеуле в определенные дни и часы действуют ограничения на въезд легковых автомобилей в центральную деловую часть города.

В сочетании с развитием массового дорожного движения, автоматической продажей билетов, гибридными электромобилями и популярными велосипедными проектами, как например, парижский проект «Велиб», транспорт показывает, что он открывает широкое поле деятельности для решения проблемы сокращения выбросов двуокиси углерода. И это лучше, поскольку в транспортной отрасли объемы выбросов парниковых газов растут наиболее высокими темпами, а количество автомобилей на дорогах мира вырастет почти в два раза — с 1 млрд. единиц в 2010 году до 2 млрд. в 2020 году.

В докладе Группы C40 отмечаются серьезные последствия в результате потребления электроэнергии в городских зданиях, на долю которых приходится 45 процентов всех вредных выбросов двуокиси углерода в городах, входящих в Группу C40.

Факты свидетельствуют, что все больше городов серьезно настроены в отношении самой ситуации, и не только зданий. В Сан-Паулу, например, созданы предприятия с термоэлектрическими генераторами, работающими на биогазе, который поступает с двух мусорных свалок, а Варшава и Йоханнесбург входят в число большинства городов, четко поставивших своей целью сократить объемы отходов и выбросов CO₂.

В Бангкоке, например, создается система раннего предупреждения о приближении экстремальной погоды и угрозы загрязнения окружающей среды, а в Нью-Йорке ведутся работы по обеспечению готовности на случай повышения угрозы наводнения — принимаются меры по регулированию дождевого стока, озеленению крыш домов и высаживанию деревьев.

В Аддис-Абебе высаживают невероятное количество — 3 миллиона деревьев — в целях снижения

угрозы изменения климата, а в таких городах, как Манила, Филиппины, и Хошимин, Вьетнам, инженеры компании «Аруп» активизируют работу по решению проблем водных ресурсов и предотвращения наводнений.

Дэвид Синглтон, руководитель Отдела глобального планирования компании «Аруп» говорит: «Мир обязательно должен переходить на экономику с низким содержанием углерода и менять существующие ныне условия, ограниченные пределами изменений окружающей среды. Во всех делах, которыми мы занимаемся, главное внимание надо уделять вопросам укрепления здоровья, устойчивости к внешним воздействиям и благосостояния населения».

Комплексное развитие городов

В результате успехов, достигнутых в малых и больших городах разных стран мира, строительные компании и органы государственной власти начинают думать о создании будущего с нулевым содержанием углерода — или по крайней мере, о будущем, когда экономическое развитие не будет связано с последствиями воздействия на окружающую среду.

Совершенно ясно, что легче видеть конечную цель, когда начинаешь работать с чистого листа и когда каждое здание, каждое звено в инфраструктуре или системе утилизации отходов можно проектировать с учетом конечных результатов решения проблемы низкого содержания углерода.

В Хельсинки, например, Финский инновационный фонд «Ситра» сотрудничает с компанией «Аруп» и партнерскими строительными компаниями СРВ и ВВО в создании жилищного и торгового комплекса стоимостью 60 миллионов евро в Ятксаари, бывшем грузовом порту, расположенном западной центральной части столицы.

«Мир непременно должен переходить на экономику с низким содержанием углерода и менять ныне существующие условия, ограниченные пределами изменений окружающей среды». Дэвид Синглтон, компания «Аруп».

Директор Отдела стратегического проектирования фонда «Ситра» Марко Стейнберг заявил: «Наш проект позволит этому комплексу через 10 лет стать районом с нулевым содержанием углерода».

Глобальный подход

Если процесс мирового развития будет продолжаться такими же темпами, как в странах с формирующейся крупной рыночной экономикой, например, в Китае, Бразилии, Индии и Индонезии, то этим государствам придется определять общие цели решения проблемы изменения климата вместе с другими странами мира.

Во-первых, недостаточно заниматься решением отдельных вопросов с применением экологически чистых

Копенгаген проявил инициативу

В датской столице Копенгагене (население 540 000 человек) недавно опубликован важный доклад об усвоенных уроках «Решения для гармонично развивающихся городов». В докладе подробно говорится о достигнутых успехах в наведении в городе чистоты, приведены в порядок портовых районов до такой степени, что сейчас там создана зона отдыха с пляжем, это улучшает общее состояние и открывает возможности для развития туризма, позволяет решать проблемы постоянного повышения спроса на воду, создания надежных и комплексных систем транспорта, использования ветра для производства возобновляемой энергии, что дает возможность утилизировать большую часть отходов (на свалку город отправляет менее 2 процентов отходов, значительная их часть идет на производство тепла) и эффективнее организовать в городе отопление и кондиционирование до такой степени, что в настоящее время свыше 97 процентов зданий подключены к одной из районных систем отопления, это позволило сократить объемы вредных выбросов более чем на одну треть. Цель проведенного исследования — рассказать о методах решения проблем экологически чистого развития и побудить городские власти в других городах последовать инициативе Копенгагена. Мэр Копенгагена Франк Йенсен отмечает: «Считалось, что экологически безопасное городское развитие будет сдерживать экономический рост. Однако как раз наоборот, верным оказалось обратное. Фактически, экологически чистое развитие может способствовать экономическому развитию и улучшению качества жизни».

технологий и ускоренных методов строительства. Если мы серьезно настроены заниматься угрозами изменения климата, важно, чтобы проектировщики, архитекторы, инженеры, строители, заинтересованные организации и правительственные органы разного уровня осознали необходимость анализа процесса взаимодействия населения и коммерческих предприятий с экосистемой в целом. Такой подход требует глобального рассмотрения всех связей, начиная от проблем энергоресурсов и систем транспорта и кончая вопросами обеспечения устойчивости против наводнений, вопросами здравоохранения и благосостояния — все это подвержено быстрым изменениям.

Во-вторых, необходимо вести поиск решений, в которых все эти факторы учитывались бы при проектировании экологически чистого городского строительства, и важно не упустить из виду необходимость создания условий обстановки с низким содержанием углерода наряду с решением таких вопросов, как удовлетворение потребностей делового сообщества, риски, достижения в социальной и культурной областях.

Наконец, важно иметь четкое видение перспективы развития, руководство и творческий подход в отношении того, как претворить желание улучшить качество жизни в реальность и создать будущее с низким содержанием углерода для тех, кто живет на планете вместе с нами сегодня, и для тех, кто будет жить после нас. ■

Первые проекты Индии в сфере использования солнечной энергии в городе Тхана

Важную роль в городах на этапе перехода к инфраструктуре с низким содержанием углерода играет организация управления энергетикой. Однако в повестке дня большинства городов мира вопросы планирования производства и регулирования потребления электроэнергии по большей части отсутствуют. В статье ниже Андрес Люк, сотрудник Института энергетики Даремского университета, приводит интересную историю о том, как было найдено альтернативное решение в городе Тхана, граничащем с мегаполисом Мумбаи.



Город Тхана взял обязательство сократить в предстоящие пять лет потребление электроэнергии на 10 процентов

Фото © Андрес Люк

Город Тхана, в котором проживает примерно два миллиона человек, является одним из восьми муниципальных образований, находящихся в административном подчинении Мумбаи. В последние несколько десятилетий благодаря близкому соседству с Мумбаи город растет быстрыми темпами. Стремительный рост населения пришелся на 1980-е гг., когда в нем насчитывалось немногим более 400 000 человек.

Сегодня округ Тхана — один из наиболее населенных городов Индии. В политических и руководящих кругах высказывается озабоченность по поводу того, как решать проблему роста населения, обеспечить наряду с этим инфраструктуру и удовлетворить растущий спрос населения.

Соответственно, муниципальная корпорация (городской совет) Тханы приняла меры по расширению возможностей использования возобновляемых источников энергии и экономии потребления в городе электроэнергии.

В последние десять лет городской совет в порядке эксперимента опробовал ряд новых проектов в сфере энергетики в общественных зданиях, например, в театрах и больницах, а в 2005 году местный орган законодательной власти принял постановление по вопросам строительства, в котором вводилась обязательная норма, предусматривающая оборудование всех вновь строящихся общественных зданий частных домов системами горячего водоснабжения с использованием солнечной энергии. Позже, в 2009 году город Тхана одним из первых включился в программу «Солнечные города Индии» и взял обязательство сократить потребление электроэнергии в ближайшие пять лет на 10 процентов.

Национальная плановая комиссия Индии считает, что для того, чтобы удовлетворить потребности страны в электроэнергии и сохранить при этом темпы роста ВВП на уровне 8 процентов в год, мощности по производству электроэнергии необходимо будет увеличить в ближайшие 20 лет более чем в пять раз.

Инновации: коммунальное хозяйство на возобновляемых источниках энергии

Работу по внедрению инноваций в сфере энергетики городской совет проводил путем реализации малых и средних проектов, например, посредством оснащения уличных светофоров технологией на солнечной энергии, оборудования городских больниц системами водяного отопления с использованием солнечной энергии, ▶

установки аккумуляторов для накопления тепловой энергии в главном концертном зале города и даже на здании муниципалитета были установлены солнечные батареи мощностью 50 квт.

Одной из последних инноваций стала, например, система кондиционирования воздуха на сол-

Дополнительные средства выделило Управление по развитию энергетики штата Махараштра и партнерские предприятия частного сектора, активно выступающие за внедрение современных технологий.

Оплата за работу частным партнерским компаниям производится после установки и тестирования оборудо-

на солнечной энергии, и размещенные на крышах домов установки являются характерным признаком меняющегося на глазах городского ландшафта.

Результаты проведения в городе курса на обязательную установку систем горячего водоснабжения на солнечной энергии можно считать успешными. В одних лишь государственных больницах такие системы позволяют экономить ежегодно до 500 Мвт. энергии и почти 50 000 долларов на потребление электроэнергии.

Опыт потребителей, пользующихся системами горячего водоснабжения, нередко омрачается из-за установки дешевых и маломощных систем низкого качества, в связи с чем компании, занимающие в штате Махараштра лидирующие позиции в данной отрасли, бьют тревогу по поводу того, что введенные в городе обязательные требования по установке систем горячего водоснабжения на солнечной энергии вызвали поток оборудования низкого качества, что теоретически подрывает репутацию новых технологий.

Планирование в сфере энергетики

Экономия электроэнергии и использование возобновляемых источников энергии дают существенные финансовые преимущества и дают возможность обеспечить в городах бесперебойное энергоснабжение, однако проблемы, касающиеся дальнейшего развития на этом направлении, не стоят в числе первоочередных вопросов повестки дня органов местного самоуправления. С одной стороны, решения вопросов энергетики зачастую не входят в сферу компетенции органов самоуправления, с другой стороны, органы местной власти в то же время все больше уделяют внимание таким актуальным городским проблемам, как водоснабжение, канализация, предотвращение наводнений, уборка мусора и транспорт.

Городской совет Тханы благодаря выделенным денежным средствам планирует создать общественный центр информации и документации во вопросам энергетики — «справочное бюро солнечного города». Центр будет заниматься вопросами повышения информированности населения в сфере энергоснабжения, налаживать систему отношений с конечными потребителями и способствовать урегулированию вопросов, возникающих в связи с проблемой качества.

Управление системой энергоснабжения на местном уровне

Опыт города Тхана свидетельствует о различных возможностях, имеющих отношение к организации управления системой энергоснабжения на местном уровне. Этот опыт также указывает на важную роль, которую будут играть местные органы власти в современном мире с нынешними, присущими ему ограничениями на ресурсы.

Вопросы энергосбережения, использования технологий на основе источников возобновляемой энергии и переход на низко содержание углерода приобретает новое звучание, если взглянуть на них глазами местных органов власти.



В соответствии с постановлением, действует обязательная норма, предусматривающая оборудование всех вновь строящихся зданий системой горячего водоснабжения с использованием солнечной энергии
Фото © Андрес Люк

нечной энергии, получаемой с помощью солнечных зеркал, установленных на здании главной городской больницы «Шатрапати Шиваджи Махарадж». Смонтированные на крыше 90 параболических солнечных зеркал дают энергию для производства водяного пара, который поступает в абсорбционную тепловую установку, выполняющую роль теплообменника в системе кондиционирования воздуха.

В больнице кондиционированный воздух подается только в операционные и другие существенно необходимые для лечебных целей помещения, открытые в дневное время; таким образом, установленная в здании система кондиционирования на солнечной энергии используется для конкретных целей.

Инициатива местных органов власти

Пожалуй, самое главное, что обращает на себя внимание в истории с инновационным подходом в энергетике, состоит в том, что руководящую роль в данном случае взяли на себя местные органы власти, а не частный сектор и не организации регионального или национального уровня, занимающиеся вопросами энергоснабжения.

Как и в отношении других технических инновационных решений, данная сфера деятельности сопряжена с определенным риском. Тем не менее, отдел муниципалитета по энергосбережению, известный как «сектор экономии энергии», сумел убедить местную законодательную власть в необходимости выделения средств на внедрение в сфере энергетики нового технически передового решения.

вания и его проверки третьей стороной, при этом согласно условиям технического задания, компании в течение пяти лет обеспечивают обслуживание оборудования, что продлевает срок их ответственности и финансовой отчетности. Благодаря такому подходу городской совет Тханы сумел решить проблему распределения рисков и соблюдения мер по снижению риска.

Расширение масштабов деятельности: обязательная установка систем горячего водоснабжения на солнечной энергии

В 2005 году Тхана стал одним из первых индийских городов, принявших постановление по вопросам строительства, предусматривающее в качестве обязательной нормы использование систем горячего водоснабжения на солнечной энергии во всех вновь построенных зданиях. Индийское правительство еще раньше рекомендовало местным органам власти проводить этот курс, хотя очень мало городов придерживаются этой линии. Но в городе Тхана ни одна строительная компания не может получить разрешение на заселение дома, пока не представит документы, свидетельствующие об установке системы горячего водоснабжения на солнечной энергии. Тхана в этом плане исключение, в городе сегодня широко используются системы горячего водоснабжения

Благодарность. Автор выражает признательность южно-азиатской ассоциации МСМЭИ-ЮА, муниципальной корпорации города Тхана и компаниям, занятым в сфере геотермальной энергетики штата Махараштра, за оказанное содействие в ходе проведения настоящего исследования. Финансовые средства на проведение исследования, результаты которого легли в основу настоящей статьи, предоставлены Институтом энергетики Даремского университета и факультетом географии Даремского университета, Великобритания.

Из лачуг в жилье, посланное с небес: ООН-ХАБИТАТ строит новые дома для переселенцев Дарфура

Сотрудник Службы информации ООН-ХАБИТАТ Том Осаньо недавно побывал на строительстве комплекса жилых домов для вынужденных переселенцев Дарфура в Судане, где по-прежнему сохраняется напряженная обстановка. Ниже приводится полученная из первых рук информация о том, как продвигается работа, которую проводит на месте ООН-ХАБИТАТ.



Новая классная комната дает новую надежду жителям лагеря в Сакали

Фото ООН-ХАБИТАТ/Т. Осаньо

Эти люди — часть населения, наиболее пострадавшего в ходе происходящих в мире конфликтов.

Оказавшись вынужденными переселенцами в результате одного из самых жестоких в Африке конфликтов, они стали жителями лагеря в районе Сакали, расположенном на окраине города Ньюла, столицы штата Южный Дарфур, и занимают часть выжженного солнцем участка земли на южной окраине африканской пустыни Сахары. Сегодня в лагере насчитывается 4 000 человек.

Поначалу эти жители бежали в лагерь Калма, также расположенный в окрестностях Ньюлы, однако из-за не прекращавшихся военных действий они снова вынуждены были бежать и оказались в Сакали, где разбили новый лагерь.

Появляется ООН-ХАБИТАТ

Именно в этот момент появляется ООН-ХАБИТАТ и начинает заниматься проблемой, агентством начало строительство шести образцово-показательных жилых домов и обучает переселенцев, выживших после конфликта и бежавших из других районов страны, как они могут отстроиться еще лучше.

В дальнейшем, в целях осуществления работ по улучшению жилищно-бытовых условий в лагере агентство заключило соглашение с Управлением Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ).

Используя метод производства кирпича со стабилизирующими добавками (КСД), специалисты двух специализированных агентств ООН стали обучать жителей лагеря мастерству изготовления дешевого материала для строительства жилья. Применение этого метода КСД избавляет от необходимости рубить деревья и пускать дрова на обжиг кирпича в специальных печах, что способствует сохранению окружающей среды в регионе планеты, где все больше нарастает угроза изменения климата.

Далее международные организации стали поддерживать усилия жителей по оказанию помощи на строительстве жилых домов для других переселенцев, которые избежали катастрофы и кому посчастливилось попасть в число первых кандидатов на получение жилья на стройке.

Затем появился учебный корпус с классными комнатами местной начальной школы для девочек. Кроме того, в лагере построили также поликлинику для обслуживания жителей лагеря. Старейшина общины Сакали шейх Мохамед Лейн говорит, что стройка дала возможность его людям переехать из крытых травой и соломой мазанок в новые, буквально посланные с небес дома.

По словам шейха, пройдя обучение строительству жилья с применением кирпича со стабилизирующими добавками, почти все 866 семейств, проживающие в лагере Сакали, в той или иной степени приняли участие в строительстве первых шести домов, и эта работа, отметил он, способствовала укреплению тесных связей между жителями лагеря.



Мохамед Лейн

Фото ООН/ХАБИТАТ/Т. Осаньо

«Я видел, как во время совместной работы устанавливались тесные связи между моими людьми, и это меня радовало», — говорит он. По его мнению, обучение, которое прошла молодежь, занимаясь изготовлением специальных кирпичных блоков, имеет важное значение.

«Я видел, как во время коллективной работы устанавливаются тесные связи между моими людьми, и это меня радовало». Мохамед Лейн

Помимо уже построенной школы для девочек, шейх Лейн призывает строить новые учебные помещения, чтобы в школу могло ходить как можно больше детей. После разговоров в лагере с родителями приходишь к мысли, что желание обеспечить своим детям более благоприятные возможности в жизни является врожденным качеством человека. Независимо от того, где живут люди — в Париже, Риме, Боготе или Сакали, большинство родителей хотят, чтобы жизнь их детей сложилась лучше, чем у них.

Или взять другого жителя, кто получил в лагере жилье — Мириам Ибрагим. Она вдова, у нее десять детей, ее величайшая мечта — дать детям образование и сделать так, чтобы у них жизнь была лучше. Дом, который она получила на стройке, служит хорошей опорой для получения образования, говорит она.

«В доме много комнат, дети могут лучше сосредоточиться на занятиях. Моллю бога, чтобы они учились лучше всех, потому что в современном мире образование имеет решающее значение», — говорит 55-летняя женщина.

Подобные же чувства высказал еще один житель, получивший жилье — Халифа Мохаммед. Слепой отец шестерых детей не хочет, чтобы его дети прожили жизнь, полагаясь на

доброту людей, как это делал он. «Я потерял зрение вскоре после окончания начальной школы и немногому смог научиться, поэтому когда появилась возможность получить дом, у меня просто не было слов, чтобы выразить благодарность. Сейчас моя главная забота — дать детям образование».

Мариам и Халифа выразили надежду, что найдется доброжелатель, который поможет им открыть свое небольшое дело, и они получат постоянный источник средств к существованию. «Мой небольшой бизнес даст возможность иметь заработок, и я уверен, что моя жизнь и жизнь моей семьи изменится к лучшему», — с уверенностью сказал Халифа, глаза которого скрывали темные очки.

Образцовый жилой комплекс

Проект ООН-ХАБИТАТ многие встретили с одобрением, в том числе, официальные представители ООН, которые считают, что такой проект открывает путь к строительству жилья для многих нуждающихся жителей.

Одним из официальных представителей, кто выказал слова похвалы, была Валерия Амос, Координатор чрезвычайной помощи, заместитель Генерального секретаря по гуманитарным вопросам. В числе других лиц, высказавших слова благодарности, были представители правительства Южного Дарфура и родственного специализированного учреждения — Управления Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ ООН).

В своем недавнем выступлении уже после посещения лагеря Амос отметила, что в ходе состоявшихся у нее во время поездки бесед поднимался вопрос о необходимости поиска надежных решений в отношении вынужденных переселенцев.

Каждый человек имеет право вернуться в свои родные места или по своему выбору поселиться в любом другом месте, при этом всем необходимо гарантировать защиту и безопасность.

«Это шаг из лачуг в жилье, посланное с небес, и мы искренне благодарны, потому что теперь наши люди могут жить с чувством собственного достоинства. Думаю, что именно так и должны жить люди». **Мохамед Лейн**

«Сотрудники, занимающиеся оказанием гуманитарной помощи, готовы помочь там, где есть потребность в гуманитарной помощи и где правительство не в состоянии обеспечить необходимую поддержку»,— заявила Амос. «В случае, когда вынужденные переселенцы не желают возвращаться туда, откуда они родом, мы должны оказать им помощь в интеграции в местное общество и содействие в обеспечении устойчивых источников средств к существованию».

Чувство удовлетворения по поводу стройки выразили также старший инженер министерства планирования Южного Дарфура Эльтанб Абдельрахман и директор Национального проекта жилищного строительства Мансур Абдала Яхья.

«Производство кирпича со стабилизирующими добавками обходится недорого, что очень важно в нашем положении, и мы рады полученным пока результатам»,— сказал Абдельрахман во время интервью в Ньяле.

«Когда мы занимались поисками возможностей, как нам малыми силами оказать

помощь в переселении перемещенных лиц, агентство ООН-ХАБИТАТ предложило метод производства кирпича по технологии КСД, и мы полностью с этим согласились»,— сказал Яхья.

Нет необходимости вырубать леса

Преимущество технологии КСД по сравнению с обжигом кирпича состоит в том, что этот метод экологически безопасен. Например, на стандартную комнату площадью 4 x 4 метра, выложенную из обожженного кирпича, требуется 14 взрослых деревьев для обжига кирпича в печи, тогда как при использовании технологии КСД нет нужды рубить деревья.

С учетом постоянно растущей проблемы вырубки лесов в Дарфуре и роста численности внутренних вынужденных переселенцев такой подход в значительной мере способствует сохранению окружающей среды.

Люди, проживающие в новых домах, выражают еще более глубокое чувство радости. Взять, к примеру, Альсуру Авад.

Это пожилая вдова, она одна из тех, кто получил жилье, она приехала вместе с другими

переселенцами из трущоб Саламы в городе Эль-Рашид, расположенного примерно в сорока километрах от нового места. Вместо лачуги, где она жила раньше, сейчас Альсура имеет две комнаты с верандой, и во дворе, огороженном глухой стеной, есть место, где можно построить туалет.

«Я потеряла всякую надежду и думала, что всю оставшуюся жизнь проживу в трущобах, но теперь сбылась моя мечта»,— говорит она, крепко обнимая двух своих внуков, Зубар семи лет и Машаар четырех лет.

Сотрудник ООН-ХАБИТАТ, работающий на объекте, Эммануэль Увурукундо рассказал, что в настоящее время агентство пытается найти возможность реализации аналогичного проекта в лагерях для беженцев, которыми оно занимается, в частности, в соседнем Чаде.

«Мы хотим обратить внимание официальных представителей правительства принимающей страны на возможности применения данной технологии в целях удовлетворения потребностей беженцев в жилье»,— сказал он.

Однако последнее слово осталось за старейшиной общины шейхом Мохамедом Лейном: «Это шаг из лачуг в жилье, посланное с небес, и мы искренне благодарны, потому что теперь наши люди могут жить с чувством собственного достоинства. Думаю, что именно так и должны жить люди».



Новая школа в лагере Сакали

Фото © ООН/ХАБИТАТ/Т. Осаньо

ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ

Исполнительный директор особо отметил роль сотрудников, участвующих в оказании гуманитарной помощи. Исполнительный директор ООН-ХАБИТАТ д-р Хуан Клос высоко оценил работу сотрудников агентства и их коллег, кто трудится во многих странах мира в районах, пострадавших от стихийных бедствий, в особенности в зоне охваченного конфликтами Африканского рога, где сохраняются высокие цены на продовольствие и продолжается засуха. В этом районе разразился самый серьезный в мире продовольственный кризис, и уже сегодня здесь остро нуждаются в помощи свыше 12 миллионов человек в таких странах, как Эфиопия, Джибути, Кения и Сомали.

ОБРАЗОВАНИЕ

Африка повышает знания в области изменения климата в городах

Агентство ООН-ХАБИТАТ в сотрудничестве с угандийским УниверситетомMakerеке провело практический семинар для университетов африканских стран, направленный на повышение уровня знаний в городах с включением аспектов, касающихся изменения климата. В ходе семинара были рассмотрены вопросы концептуального моделирования и использования типовых модулей в учебном курсе по городскому планированию и связанных с ним дисциплинах. Модули включают такие направления, как введение в проблему изменения климата и городское планирование; оценка степени защищенности городов; изменение климата и уменьшение угрозы стихийных бедствий, а также изменение климата и управление оборотом воды в природе.

НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

Помощь малым городам Восточной Африки в организации новых программ профессиональной подготовки

Одиннадцать малых городов, расположенных в районе озера Виктория, готовы сегодня к осуществлению мер по совершенствованию городского управления и предоставлению основных услуг, что стало возможным благодаря завершению недавно комплексной программе профессиональной подготовки и повышения потенциала, рассчитанной на обучение лиц, представляющих муниципальные советы, обслуживающие компании, НПО, форумы, объединяющие различные заинтересованные организации, и местные общественные организации. Программа составляет часть первого этапа выполнения проекта обеспечения водоснабжения и санитарии в районе озера Виктория, направленного на обеспечение водоснабжения, создание нормальных условий санитарии и улучшение системы утилизации отходов в 11 городах: Кисии, Хома Бэй и Бондо в Кении; Масака, Киотера Мутукула и Бугембе в Уганде и Букоба, Мулеба, Мутукула и Бунда в Танзании.

МОЛОДЕЖЬ

Первая встреча городской молодежи в Нигерии

На Первой встрече городской молодежи Африки, состоявшейся в нигерийской столице Абудже, представители молодежи 53 стран Африки обратились к руководителям стран мира с призывом обеспечить в отношении молодежи соблюдение принципов справедливости, чувства собственного достоинства, а также предоставить ей права и возможности. Встреча молодежи состоялась под лозунгом «Молодежь и процветание городов», она проходила в течение трех дней, участники встречи обсудили вопросы, как повысить активность молодежи, как ей обеспечить возможности, позволяющие учиться на опыте сообщества молодых активных граждан Африки и способствовать созданию открытого общества.



Представители заинтересованных организаций на практическом семинаре в Кигали
Фото © ООН/ХАБИТАТ

Укрепление потенциала**Инициатива по выполнению программы повышения потенциала в Руанде в рамках проекта по озеру Виктория**

На состоявшемся в Кигали семинаре заинтересованных организаций было объявлено о начале реализации в Руанде программы повышения потенциала в рамках второго этапа проекта обеспечения водоснабжения и санитарии в районе озера Виктория. Программа, осуществлением которой будет заниматься ООН-ХАБИТАТ, предусматривает оказание технического содействия и подготовку кадров Восточноафриканского сообщества и пяти стран Восточной Африки в целях эффективного выполнения проекта на втором этапе и долгосрочного устойчивого развития, направленного на обеспечение водоснабжения и санитарии в районе озера Виктория. Проект финансирует Африканский банк развития.

В работе семинара приняли участие представители правительства Руанды, Управления по энергетике, водоснабжению и санитарии Руанды (УЭВС), а также мэры и заместители мэров трех участвующих в программе городов Руанды.

«Важно начать мероприятия по повышению потенциала как можно скорее и включить объекты инфраструктуры в долгосрочные планы развития малых городов, а также подготовить кадры для эффективного управления объектами к моменту, когда эти объекты войдут в эксплуатацию», — заявил на открытии практического семинара Роберт Гудвин, руководитель отдела, курирующего проект по озеру Виктория. «ООН-ХАБИТАТ считает своей обязанностью поддерживать тесное сотрудничество с правительством страны, ведомством, занимающимся осуществлением программы, и муниципальными властями малых городов в интересах успешной реализации программы».

Заместитель генерального директора УЭВС Джеймс Сано, открывший семинар от имени правительства Руанды, обратился к ООН-ХАБИТАТ с просьбой прежде всего уделить внимание повышению потенциала УЭВС в сфере управления и эксплуатации коммунального хозяйства и оказанию содействия малым городам в создании эффективной системы предоставления услуг по организации сбора и удаления твердых отходов и оздоровлению окружающей среды.

В ходе семинара был определен круг первоочередных мероприятий по повышению потенциала и основных вопросов деятельности в целях содействия работе ООН-ХАБИТАТ в малых городах, участвующих в программе. Остается подготовить план выполнения программы по повышению потенциала, что позволит ООН-ХАБИТАТ приступить к осуществлению мероприятий по повышению потенциала в конце 2011 года.

Молодежь

Президент Уганды в торжественной обстановке открыл молодежный центр в Аруа

В рамках проведения мероприятий, связанных с празднованием Международного дня молодежи, президент Уганды Йовери Мусевени открыл в небольшом городе Аруа, расположенном на севере страны, Универсальный молодежный центр (УМЦ).

Проект ставит целью увеличение возможностей правительства Уганды и городского совета Аруа в расширении прав социально незащищенной городской молодежи и повышении социально-экономической интеграции и развития. В результате создания УМЦ в Аруа власти города смогут повысить потенциал молодежи и молодежных организаций в приобретении практических навыков по созданию доходов и расширению возможностей проведения мероприятий, направленных на развитие потенциала молодежи.

Создание молодежных центров в ряде малых городов Восточной Африки составляет часть проекта, способствующего достижению Цели 3 Совместной программы ООН по народонаселению, которая направлена на приобретение молодежью и социально незащищенной частью населения профессиональной квалификации и получение прав и возможностей участвовать в развитии экономики, в том числе, в городском развитии. Данная цель предусматривает содействие в обучении молодежи профессиональному мастерству и обеспечении возможностей активного участия в развитии экономики и создании постоянных источников дохода.

Кроме того, президент Мусевени объявил о начале угандийского этапа программы «Мячи надежды и мечты», в рамках которой канадская неправительственная организация «Право на игру» и ООН-ХАБИТАТ бесплатно раздадут детям этой страны 30 000 футбольных мячей. Проект, реализацией которого будут заниматься автомобильная компания «Хёнде» и ООН-ХАБИТАТ, ставит целью оказание содействия в развитии молодежи, обеспечения социальной ответственности и гармоничного развития городов. Компания «Хёнде» преподнесла ООН-ХАБИТАТ в качестве дара 874 000 футбольных мяча («мячей мечты») в рамках своей программы корпоративной социальной ответственности в целях оказания помощи детям из малообеспеченных семей и молодежи в странах Африки. ООН-ХАБИТАТ дала согласие оказать техническое содействие и с помощью партнерских организаций и Отдела по работе с молодежью заняться распространением мячей в некоторых странах Африки.

Состоялись и другие мероприятия, посвященные празднованию Международного дня молодежи, в том числе посадка деревьев, продолжавшаяся в течение недели, уборка в городе мусора, раскраска пешеходных переходов типа «зебра» в целях предотвращения несчастных случаев на дорогах, радиопередача с участием известных людей, футбольный матч, организация добровольного консультирования и тестирования, сдача донорской крови и открытый диалог с молодежью. В ходе диалога с молодежью основное внимание было уделено национальной теме Дня молодежи — «скорейшее предоставление молодежи прав и возможностей через обучение профессиональному мастерству».



Молодежный центр будет способствовать обучению молодежи навыкам предпринимательской деятельности
Фото © ООН-ХАБИТАТ

СПОРТ РАДИ РАЗВИТИЯ

Футбол помогает жителям трущоб Корогочо
Недавно футбольная команда Отделения ООН в Найроби (ЮНОН) и объединенный футбольный клуб «Матаре» провели совместную тренировку и работу по наведению чистоты в трущобах Корогочо в Найроби. Трущобы Корогочо вошли в число городских районов, на которые распространяются условия программы «Мячи надежды и мечты», направленной на оказание содействия в развитии спорта в городах. (См. основной информационный материал)

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТРУЩОБ

Понимание проблем жителей — ключ к благоустройству трущоб

В Отделении ООН в Найроби состоялась международная встреча «Осуществление перемен через проектирование», в ее проведении приняли участие организации «Архитектура без границ, Великобритания» и «Памойя Траст» совместно с Отделом жилищной политики ООН-ХАБИТАТ, местными и международными организациями, которые занимаются благоустройством трущоб. В ходе обсуждений подчеркивалось, что при разработке норм и правил, соответствующих требованиям проживания в городах, важно учитывать широкий разброс мнений среди местных жителей.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Официальное открытие новой системы водоснабжения и санитарии в тюрьме города Кисии с участием вице-президента Кении

Вице-президент и министр внутренних дел Республики Кения Калонзо Мусиока, комиссар по делам тюрем Исайя Осуго, руководитель программы ООН-ХАБИТАТ по проекту озера Виктория Роберт Гудвин и руководитель всемирной программы помощи жертвам преступности С.М.Ф. Кариоки официально ввели в строй новую систему водоснабжения и санитарии для сотрудников и заключенных тюрьмы в городе Кисии. Цели проекта — обеспечить постоянное снабжение водопроводной водой заключенных и лиц, содержащихся под стражей, улучшить санитарно-гигиенические условия в тюрьмах и изоляторах временного содержания и обеспечить заключенным соблюдение основных прав человека.

МОЛОДЕЖЬ

В ООН-ХАБИТАТ стали известны финалисты Занзибарского фонда городской молодежи

ООН-ХАБИТАТ совместно с Революционным правительством Занзибара и министерством социального обеспечения и развития молодежи, женщин и детей отметили Международный день молодежи, объявив список финалистов Фонда городской молодежи «Окно Занзибара» ООН-ХАБИТАТ 2011 года. Фонд был учрежден в феврале 2011 года, в церемонии создания фонда приняли участие г-жа Зейнаб Омар Мохаммед, министр социального обеспечения и развития молодежи, женщин и детей Занзибара и г-н Эрик Сольхейм, министр по вопросам окружающей среды и международного развития Норвегии.

Адаптация влечет за собой серьезные проблемы для коренных народов Арктики

Когда-то Арктика представлялась как уголок земли, который никто не видел и о котором никто не помнил. И если о ней и вспоминали, то только как о холодном, негостеприимном и невероятно диком нетронутым крае. Однако, как пишет Джон Крамп, старший консультант по проблемам изменения климата норвежского Центра полярных исследований ЮНЕП/ГРИД-Арендал, Арктика в отдельных ее районах в течение почти 30 000 лет всегда была местом проживания различных народов и культур, постепенно сменявших друг друга.



В связи с изменением климата Арктика является одним из наиболее уязвимых регионов мира

Фото © xxxx xxxxx

Несмотря на то, что жители Арктики научились приспосабливаться к изменениям окружающей среды, быстрое изменение климата в этих местах осложняет процесс адаптации и оказывает значительное воздействие на местное население и культуру.

В связи с тем, что для многих коренных народов, как и прежде, окружающая среда служит основным источником пропитания, изменения вследствие потепления климата потенциально могут оказывать влияние не только на здоровье человека, но и на сложную систему обмена продовольственными ресурсами, что составляет неотъемлемую часть культуры многих коренных народов.

Исторически сложилось, что бродячие охотники, владельцы оленьих стад, рыболовы, собиратели дикорастущих плодов и исконные жители этих мест кочевали, преодолевая участки суши, моря и льды в соответствии с изменением времени года.

На территории Арктики коренным народам по разному приходилось адаптироваться к условиям асимилиации, установленным государством. Несмотря на то, что их перевели на оседлый образ жизни, они смогли, тем не менее, сохранить тесную связь с землей и окружающей средой, служившей источником развития культуры на протяжении многих поколений.

Происходившее в Арктике переселение народов, в основном в середине XX века, проводилось в силу ряда причин, в том числе с целью создания возможностей, при которых государство могло обеспечить кочевые народы необходимыми услугами в сфере образования и социального обеспечения, как например, Канаде, или с целью выполнения плана индустриализации, как например, в бывшем Советском Союзе.

Разумеется, культура коренных народов не застыла во времени. Напротив, они сумели приспособиться к многочисленным изменениям, начиная от использования новых орудий производства, одежды,

продуктов питания и способов производства и кончая проживанием в населенных пунктах. В сущности, как любит говорить защитница эскимосов и бывший кандидат на Нобелевскую премию Шейла Уотт-Клуте, ее народ на протяжении веков приспосабливается к внешним факторам воздействия. Вместе с тем, отмечает она, глобальное потепление создает новые серьезные проблемы адаптации.

Изменение климата ставит новые проблемы адаптации

Согласно четвертому оценочному докладу Межправительственной группы экспертов по изменению климата (МГЭИК) 2007 года, Арктика в связи с изменением климата является одним из наиболее уязвимых регионов мира.

В докладе отмечается, что во всем регионе «существуют серьезные доказательства постоянного воздействия глобального потепления на земные и пресноводные виды животных и рыб, население и экосистемы». Его выводы совпадают с оценками доклада последствий изменения климата в Арктике (ОИКА) 2004–2005 гг.

Первое исследование состояния региона показало, что потепление воздуха в нижних слоях атмосферы в Арктике происходит в два раза более высокими темпами, чем в мире в целом. Эти факты подтверждаются быстрым таянием ледников и айсбергов, и с тех пор, как появился доклад ОИКА скорость таяния льдов увеличилась.

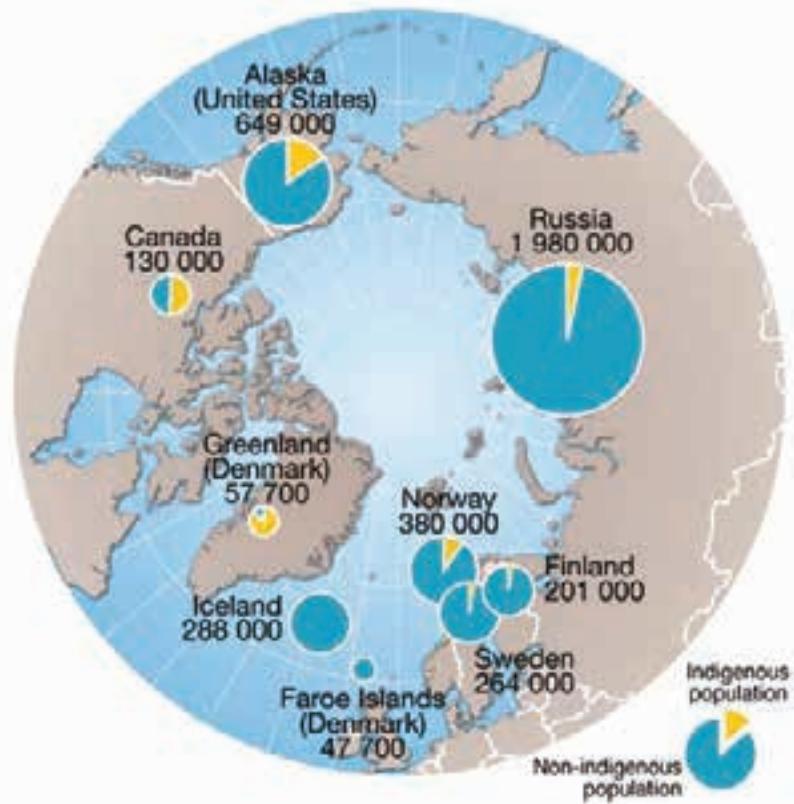
Ускоренный процесс глобального потепления в Арктике окажет также воздействие на зоны растительности, биологическое разнообразие, ареал и географию распространения различных видов животных. Следует ожидать, что будет нарушена работа транспорта и других инфраструктур, непосредственные последствия почувствуют на себе и коренные народы. Угроза снабжения местными видами продовольствия будет иметь также последствия для материальной базы местной экономики коренных народов, практики обмена продовольственными товарами и скажется на культурных и социальных особенностях населения.

По мере таяния льдов коренные жители во многих районах все больше встречаются с трудностями в перемещении, организации охоты и заготовке продовольствия.

Правительства стран в Арктике в разной степени уделяют внимание вопросам, связанным с принятием необходимых мер по адаптации.

При этом основная роль в разработке комплекса мер по решению проблемы изменения климата принадлежит местной власти и планирующим органам. Однако, чтобы добиться эффективных результатов, нужна координация действий между руководством, представителями деловых и научных кругов, гражданского общества и широкой общественности на разных уровнях управления: местном, региональном и федеральном.

Только благодаря осуществлению открытых, всесторонних и согласованных мер народы Арктики смогут адаптироваться к серьезным последствиям изменения климата, с которыми они сталкиваются в настоящее время и с которыми им придется иметь дело в будущем.



ИСТОЧНИК: Проблемы загрязнения Арктики: Доклад о состоянии окружающей среды в Арктике. Арктический институт Стефансона, 2004 г. Доклад о развитии человеческого потенциала в Арктике. Графическое оформление: Гуго Алениус, ЮНЕП/ГРИД-Арендал

Арктический регион занимает территорию площадью примерно 40 миллионов кв.км или около 8 процентов земной поверхности. Тем не менее, здесь проживают лишь 4 миллиона человек, многие из которых имеют отношение к культуре коренных народов, которая сохраняется и процветает на протяжении многих тысячелетий. Крупнейшее по численности население коренных народов находится на Севере России (около 2 миллионов человек, в том числе примерно 250 000 местных жителей), далее следуют Скандинавский полуостров и Аляска. Эскимосы составляют большинство жителей Гренландии (88 процентов). В Канадской части Арктики половина населения города Аляски, коренные народы — эскимосы и метисы. В Норвегии, Финляндии и Швеции народ саами насчитывает 5 процентов населения. В России процент народов Севера ниже — 44 северных народности составляют менее 4 процентов общей численности населения. Согласно данным Доклада о развитии человеческого потенциала в Арктике 2004 года, примерно две трети всех коренных народов проживают в «сравнительно больших» поселках, насчитывающих 5 000 человек и более. Однако в такой схеме расселения есть и существенные различия, начиная от 80 процентов населения в таких поселках в России до чуть более 40 процентов в Канадской части Арктики и только одна треть в Гренландии. В Анкоридже, крупнейшем из которых является Уайтхорс, Юкон (19 000 человек). В Гренландии численность населения столицы Нук составляет 15 000 человек. В Арктике наблюдается тенденция миграции в более крупные городские центры, этот процесс продолжается уже в течение нескольких десятилетий. В Канадской части Арктики лишь 11 процентов населения живут в поселках с населением 100–499 человек; в России эта цифра составляет менее 1 процента.

Город Хошимин под угрозой наводнения

Изменение климата создает угрозу серьезных последствий в городах стран Азии, расположенных в дельтах рек, как в отношении структуры городского пространства, так и условий проживания и функциональной деятельности в городах, пишут Гарри Сторч и Найджел К. Даунс, сотрудники Бранденбургского университета технологии (Котбус), Германия.



В городе существует система каналов протяженностью 8 000 км, что создает городу угрозу наводнения

Фото © eschi1952

Хошимин расположен на берегах реки Сайгон в 60 километрах от Южно-Китайского моря и севернее дельты реки Меконг, это крупнейший и самый густо населенный город Вьетнама, его население насчитывает 7, 2 миллиона человек (по данным 2009 г.).

Однако, если учесть примерно 2 миллиона мигрантов и частных лиц, проживающих в городе на временной и нерегулярной основе, то фактическое количество населения может приблизиться к цифре более 9 миллионов человек. Мегалополис находится в процессе развития и переживает в настоящее время этап урбанизации такими высокими темпами, что в 2020 году численность его населения, согласно официальным прогнозам, будет насчитывать примерно 10 миллионов человек.

Город быстро расширяет свои границы в сторону бывших заболоченных земель, в основном за счет уничтожения зеленых насаждений и ценных заповедных территорий.

В городе существует система каналов протяженностью примерно 8 000 километров. В результате морских приливов дважды в сутки уровень воды в каналах поднимается и достигает высшего предела в сентябре и октябре, когда наступает сезон муссонных дождей и многие районы затопляются вода. В условиях нынешней стремительной урбанизации масштабы разлива воды в период наводнений постоянно меняются.

Исследования, проведенные в системе городского планирования, показывают, что наводнению подвержена значительная часть застроенной городской территории. При нынешнем максимальном уровне приливной волны высотой 1,5 метра над уровнем моря под угрозой наводнения в Хошимине находятся около 160 квадратных километров (32 процента общей застроенной территории города площадью 500 квадратных километров).

Большинство районов, которым грозит наибольшая опасность наводнения, находятся в низинной местности, где в последние десять лет ведется застройка городских районов. Если не продолжать городское строительство, повышение уровня моря на 1 метр в результате изменения климата может привести к тому, что под угрозой наводнения окажется застроенная городская территория площадью 230 квадратных километров (45 процентов нынешней застроенной городской территории).

В результате реализации планов застройки на 2010–2025 гг. и расширения за счет этого общей площади застроенной территории до 750 квадратных километров (увеличение на 50 процентов) общая площадь открытой для наводнения застроенной территории может увеличиться вдвое.

Суммарный эффект урбанизации и глобального потепления (при повышении уровня моря на 1 метр) может привести к еще более значительному расширению городской территории, подверженной угрозе наводнения — до 450 квадратных километров. При такой степени опасности нынешняя площадь территории, находящейся под угрозой наводнения в результате прилива, может увеличиться в 2025 году в три раза.



Стремительный процесс урбанизации означает, что население Хошимина в 2020 году будет насчитывать 10 миллионов человек
Фото © ксенин

Прогнозируемые сценарии повышения уровня моря во Вьетнаме (в сантиметрах)

Сценарии вредных выбросов КПКЗ			2020	2030	2040	2050	2060	2070	2080	2090	2100
Высокий	A1F1	Высокий	11,6	17,3	24,4	33,4	44,4	57,1	71,1	86,1	101,7

Нынешняя стратегия развития Хошимина предусматривает продолжение начатого в 2000 году строительства, направленного в низинные земли в сторону моря на юго-восток. Такое решение было обусловлено строительством порта Хьепфук в южном округе Нхабе. Предусматривается смещение порта и далее в сторону моря, чтобы иметь возможность принимать крупные контейнерные суда и создать зону для осуществления работ по реконструкции на прежней территории порта.

Однако состояние сильно увлажненных низинных земель будет ухудшаться и приведет к возникновению в искусственно созданном ландшафте новых элементов и исчезновению затопляемого водой пространства, в том числе природных зон удерживания и накопления воды, что в конечном итоге значительно повысит угрозу затопления. Следует ожидать, что предстоит столкнуться со значительными трудностями в отношении использования и адаптации изменений в условиях новой обстановки с учетом климатических и не климатических факторов риска в будущем.

В связи со стремительным нарастанием угрозы наводнения в будущем из-за повышения уровня

моря во всех городах Юго-Восточной Азии, таких как город Хошимин, возникает срочная необходимость принятия мер и включения положений о глобальном потеплении в структуру территориального планирования, стратегию городского развития и городского управления в условиях опасности наводнения.

Отсрочки в разработке и включении комплекса эффективных мер по адаптации в структуру территориально-пространственного планирования неизбежно приведет к экономическим последствиям не только городского, но также регионального и даже национального масштаба.

Настоящая статья основана на результатах исследования о Комплексном планировании городского развития и охраны окружающей среды города Хошимина с учетом мер по адаптации к изменениям климата, являющегося частью исследовательской программы «Устойчивое развитие мегалополисов будущего», разработанной федеральным министерством образования и научных исследований Германии.

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Новый «умный» город в Японии

Компания «Панасоник» совместно с другими восемью частными компаниями ведет строительство небольшого принципиально нового экологически чистого «умного» города в Фудзисаве, Японии. Тысяча квартир будут оснащены экономичными солнечными панелями и аккумуляторными батареями, новые энергоустановки на солнечной энергии подобного типа производятся в мире впервые. Проект «Экологически чистый умный город Фудзисава» (ЭУМ) планируется завершить в конце марта 2014 года.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сингапур станет «городом — садом»

В Сингапуре осуществляется подготовка 10-летнего плана развития, предусматривающего создание города, цветущего, посаженного деревьями и другими растениями, в котором вся городская жизнь будет проходить в окружении зеленых насаждений. О цели создания «города — сада» заявил премьер-министр Ли Сянь Лун, выступая на митинге, посвященном празднованию Национального дня 2011. В представлении Сингапура для реализации этой цели требуются три элемента: массовые зеленые насаждения, широкое биоразнообразие и повышенное чувство коллективной собственности. Несмотря на продолжающийся процесс урбанизации, город постоянно расширяет зоны зеленых насаждений. На спутниковых фотографиях видно, что растительностью покрыта почти половина площади территории Сингапура (47 процентов в 2007 году) по сравнению примерно с 36 процентами территории в 1986 году.

ГОРОДСКОЕ РАЗВИТИЕ

Новый доклад ООН-ХАБИТАТ о городах Азии

Появились новые данные, свидетельствующие о проблемах и вызовах, с которыми сталкиваются города Азии, информация на этот счет приводится в последнем докладе ООН-ХАБИТАТ «Состояние городов Азии, 2010/2011 гг.». В докладе приводятся примеры применения передовой практики в странах с разной демографической статистикой и делается вывод, что создание гармонично развивающихся населенных пунктов уже не за горами. ООН-ХАБИТАТ подчеркивает необходимость сотрудничества органов государственной власти с частным сектором и добровольными общественными организациями в целях обеспечения устойчивого городского развития и, кроме того, особо отмечает серьезные проблемы, связанные с нищетой и неравенством, проблемами охраны окружающей среды, изменения климата и городского управления. Доклад можно скачать на сайте ООН-ХАБИТАТ в интернете.

ИКТ

Сингапур предлагает применять в градостроительстве технические решения на основе ИТ

Благодаря разработкам Сингапурского университета управления (СУУ) в будущем можно будет создавать города и обеспечивать комплексное городское управление с помощью информационных технологий. Сотрудники СУУ и специалисты Отдела ИТ компании «Тата Консалтанси» пользуются технологиями обработки данных на сервисах в интернете и методами автоматизации бизнеса, которые в будущем можно будет использовать для улучшения качества жизни городских жителей. Новые технологии будут в особенности востребованы в странах с быстро развивающейся экономикой, например, в Китае и Индии, технологии обработки данных на сервисах в интернете открывают также возможности для решения вопросов в области здравоохранения, образования, транспорта и в других сферах обслуживания.

Энергетика**В Сиднее на модернизацию зданий планируется выделить 7 миллионов долларов**

Лорд-мэр Сиднея Кловер Мур обнародовал новый амбициозный план капитального ремонта энергосистем и систем водопровода в крупных общественных зданиях города, планом предусматривается обеспечение экономии электроэнергии и сокращение выбросов двуокиси углерода. Реализация проекта обойдется в 6,9 миллиона австралийских долларов (7,37 миллионов долларов США), при этом экономия городских средств на электроэнергию, в конечном итоге, составит примерно 1,3 миллиона австралийских долларов в год.

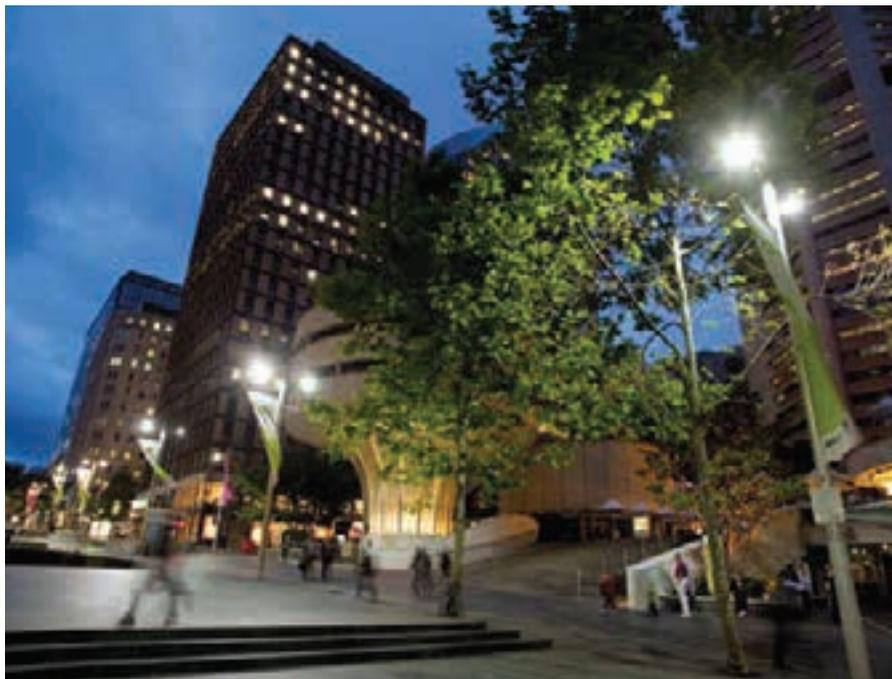
«Модернизация городских зданий и установка оборудования и технологий, обеспечивающих экономии электроэнергии и воды, позволит значительно сократить расходы — фактически, проект окупит себя уже через шесть лет», — сказал лорд-мэр. «Кроме того, он позволит сократить объем выбросов двуокиси углерода на 7000 тонн в год, в результате этого общий объем сокращений вредных выбросов в городе возрастет с 6,8 процентов до 19,9 процентов, что значительно приблизит нас к намеченной цифре 70 процентов в 2030 году (по сравнению с объемом 2006 года)».

В общей сложности капитальный ремонт предстоит провести в 46 зданиях, в том числе в мэрии города. Будут выполнены работы по установке энергосберегающей системы освещения, кондиционирования воздуха и отопления, централизованных систем управления энергоснабжением и контроля за потреблением энергии компьютерами, кроме того, будет установлена аппаратура контроля за напряжением в электросети, питающей насосы, вентиляторы и осветительные приборы. Кроме того, в целях экономии воды необходимыми приборами будут оборудованы краны, душевые и емкости для сбора и хранения воды.

Экономия энергии в год будет равна количеству энергии в объеме, равном потреблению электроэнергии примерно в 1000 квартирах — 7,5 миллионов киловатт-часов (кВт.ч), а ежегодная экономия средств составит 840 000 австралийских долларов (897 036 долларов США). Существенно сократится и потребление воды — на 61 360 килолитров в год, при этом ежегодная экономия составит 200 000 австралийских долларов (213 580 долларов США). Сократятся также эксплуатационные расходы.

«Проект показывает, чего может добиться местная власть, чтобы в короткий срок обеспечить крупномасштабные сокращения выбросов парниковых газов», — сказал Алан Джоунз, специалист муниципалитета по вопросам энергосбережения.

На проект был объявлен тендер, контракт получила компания «Ориджин энерджи системс». Подрядная организация обязана гарантировать указанные сокращения и обеспечить достижение намеченных цифр, контроль за показателями эффективности работы систем энергоснабжения и водопровода будут осуществлять независимые эксперты.



В Сиднее рассчитывают сократить расходы на потребление электроэнергии на 1,3 миллиона австралийских долларов в год
Фото © Город Сидней



Аноут Тонг, президент Кирибати

Фото © ООН

Изменение климата

Предостережение Генерального секретаря ООН об угрозе изменения климата на островах Тихого океана

Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун и президент Кирибати Аноут Тонг особо отметили, что изменение климата создает наиболее серьезную угрозу источникам средств к существованию, безопасности и возможностям выживания населению островных государств и жителям Тихоокеанского региона в более широком плане, и отметили, что глобальное потепление подрывает усилия по обеспечению устойчивого развития.

Оба руководителя подтвердили необходимость принятия срочных международных мер по сокращению вредных выбросов парниковых газов и подчеркнули необходимость выделения финансовых средств на осуществление мер по адаптации к изменению климата и финансирования крайне важных программ в целях ликвидации последствий изменения климата для населения находящихся под угрозой малых островных развивающихся государств (МОСТРАГ).

Президент Тонг приветствовал прибывшего с первым в истории визитом на Кирибати Генерального секретаря ООН. В ходе пребывания на острове Пан Ги Мун ознакомился с тем, какие на Кирибати принимаются меры, в частности, в отношении организации управления ресурсами мангровых лесов, крупными программами по сохранению биологического разнообразия, например, на охраняемых территориях островов Феникс, управления водными ресурсами и усилий по повышению устойчивости прибрежных районов к стихийным бедствиям.

Генеральный секретарь высоко оценил предпринятые инициативы, такие например как Таравская конференция по проблеме изменения климата, проведенная на Кирибати в ноябре прошлого года в преддверии Канкунской конференции по проблеме изменения климата в Мексике.

Генеральный секретарь ООН и президент Кирибати вместе с молодыми жителями острова приняли участие в посадке мангровых деревьев на берегу океана в районе дамбы Стюарта, построенной для защиты территории от затопления в случае повышения уровня моря. Посадка мангровых деревьев является одним из наиболее дешевых и надежных способов защиты окружающей среды в прибрежных зонах.

«Посадка мангровых деревьев, возможно, и простое занятие, а может быть, и далеко непростое», — отметил г-н Пан Ги Мун. «Посадка деревьев способствует развитию экономики. Она создает источник дохода. Благодаря посадке мангровых деревьев мы получаем хороший урок — если мы выступаем в защиту природы, значит будем лучше жить, когда сделаем землю экологически гостеприимной и экологически устойчивой».

Генеральный секретарь сказал, что Кирибати находится «на передовых позициях переднего края», что касается проблемы изменения климата. «Я видел своими глазами реальные угрозы, они несут с собой серьезные последствия для населения — отметил он. «Люди опасаются за свое будущее, в особенности молодежь. Я настоятельно призываю мировых лидеров принимать меры уже сейчас. Высокий уровень воды при полном приливе показывает, что уже давно настало время действовать. Я был глубоко поражен, когда увидел, какие последствия оставили после себя волны при полном приливе, затопившие деревни и дороги. Это можно предупредить, если действовать уже сейчас».

ЭНЕРГЕТИКА

Успехи в энергосбережении после землетрясения в Японии

В целях противодействия угрозе в случае отключения электроэнергии в связи с землетрясением, случившимся в нынешнем году на востоке Японии, префектура Канагава организовала кампанию «Вызов энергосбережению» и обратилась с призывом к органам власти, предприятиям и населению свести потребление электроэнергии до минимума. Мероприятие имело целью сократить расходование электроэнергии в течение дня на 15 процентов по сравнению с аналогичным днем в предыдущем году. В обращении к жителям домов предлагалось установить температуру кондиционеров воздуха на уровне 28°C или пользоваться вентиляторами, на предприятиях выключили освещение, а народ пользовался местами общественного пользования. В результате проведенной кампании удалось достигнуть снижения в потреблении энергии на 13,4 процента (и на 20,5 процента в здании префектуры). Работа по экономии электроэнергии будет продолжена.

ТРАНСПОРТ

Существенное сокращение выбросов CO2 на автобусном транспорте в Гуанчжоу

В новом исследовании, проведенном Институтом политики в области транспорта и развития (ИПТР) отмечается, что в Гуанчжоу на скоростном автобусном маршруте протяженностью 22,5 км сократятся объемы выбросы CO2 на 86 000 тонн в год. Эта скоростная автобусная линия была введена в эксплуатацию в 2010 году с целью сократить дорожные заторы на трассе с интенсивным движением. В ИПТР начали собирать информацию еще до открытия автобусной линии. Использование автобусов способствует улучшению дорожного движения, автомобилисты и пассажиры автобусов на этой трассе стали тратить меньше времени на поездки на 20 и 29 процентов, соответственно. Проектом была также предусмотрена велосипедная дорожка, и, после того как она появилась, движение на ней увеличилось на 50 процентов.

ГОРОДСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Планы Шанхая построить семь новых городов-спутников

В центральной части Шанхая строительство прекращается, а в окрестностях города появятся семь новых городов-спутников. Летом этого года был обнародован последний пятилетний план развития города на 2011–2015 гг., основное внимание в нем уделяется решению проблемы перенаселения центра города. В новых городах разместятся коммерческие и промышленные предприятия, а также предприятия новых развивающихся отраслей. В семи городах будут построены школы, больницы и культурные центры, и в целях привлечения жителей будет налажена связь с другими городами в дельте реки Янцзы.

ГОРОДСКОЕ РАЗВИТИЕ

В Китае появится копия австрийского городка

В Китае может появиться точная копия австрийской деревни Хальштат, она является объектом культурного наследия, охраняемого ЮНЕСКО. В течение нескольких месяцев в этой альпийской деревне в обстановке секретности находилась группа представителей китайской государственной корпорации, они произвели замеры зданий и делали снимки с целью воссоздать поблизости от Гонконга точную копию деревни. Данная информация стала достоянием гласности после того, как гость из Китая, проживавший в гостинице, построенной 400 лет назад, показал ее хозяину некоторые предварительные наброски.

Ухудшение экологической обстановки в Мехико



В результате чрезмерной эксплуатации ресурсов город Мехико столкнулся с кризисом в системе водоснабжения
Фото © НВН/ВСВ

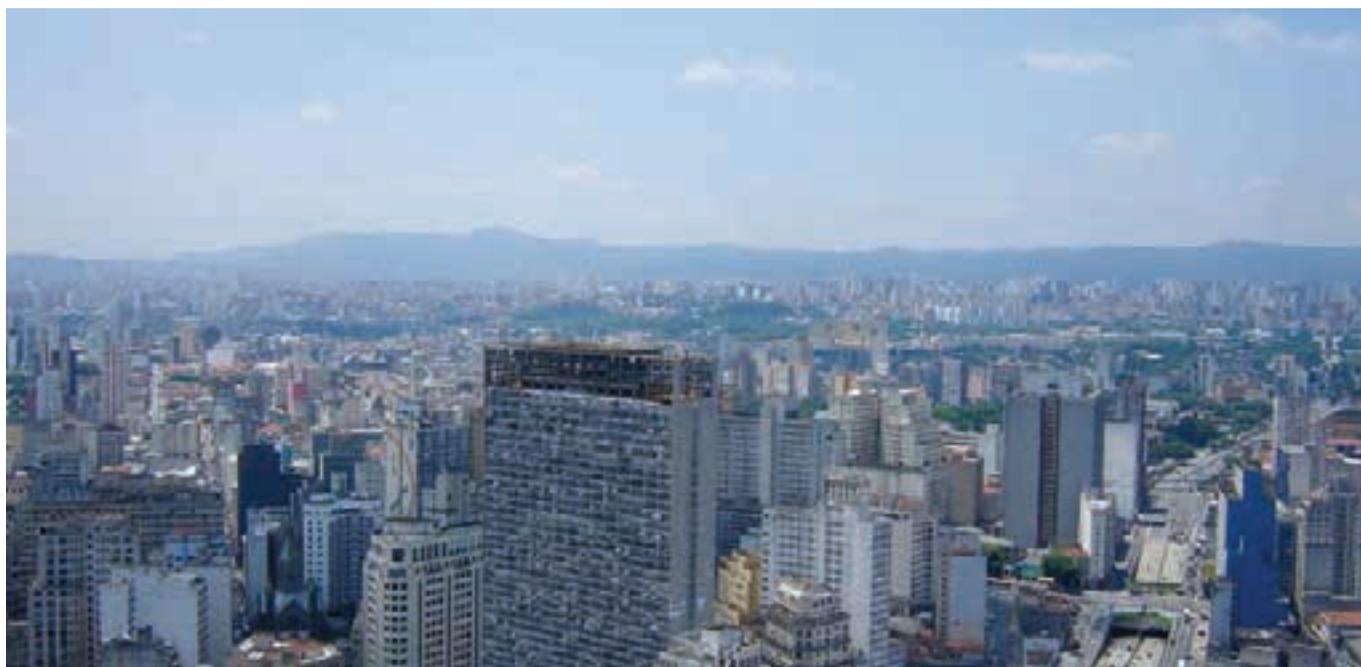
В системе водоснабжения Мехико появились проблемы, не позволяющие вести борьбу с наводнениями и засухой. Город сверх меры эксплуатирует водные ресурсы, потребляя от 19,1 до 22,2 кубических метров воды в секунду и расходуя запасы двух водохранилищ (Лерма и Кутсалама). Согласно прогнозам, в которых не учитывается фактор глобального потепления, в период с 2005 года по 2030 год численность населения Мехико увеличится на 17,5 процента, и одновременно в период с 2007 года по 2030 на 11,2 процента сократится объем нынешних водных ресурсов. Ситуация может ухудшиться в случае если в этой местности в связи с потеплением климата сократится количество осадков. В особенности это сможет ощутить на себе та часть населения, которая пользуется водопроводом и которая уже сегодня периодически испытывает дефицит воды, когда наступает сухой сезон или когда в Мехико стоит засуха. Например, в период с 1980 года по 2006 год от засухи пострадали 81,2 процента населения, проживающего в одном из наиболее бедных районов города, Нетсахуалкойотле.

В результате неограниченной эксплуатации водных ресурсов появляются два источника опасности: во-первых, проблема доступности водных ресурсов (дефицит), вследствие чего жители города, пользующиеся водопроводом (в особенности бедные слои населения, испытывающие дефицит воды уже в настоящее время), ощущают недостаток воды из-за дефицита водных ресурсов вследствие изменения климата. Во-вторых, постоянно происходит понижение уровня грунтовых вод, что в прошлом вызывало оседание грунта (в некоторых районах это продолжается), этот процесс подрывает фундаменты зданий и городскую структуру и повышает в этих районах угрозу стихийных бедствий для проживающего там населения, таких как землетрясения и ливневые дожди.

Источник: Ромеро Ланкао, 2010 г.

В особенности это сможет ощутить на себе та часть населения, которая пользуется водопроводом и которая уже сегодня периодически испытывает дефицит воды, когда наступает сухой сезон или когда в Мехико стоит засуха.

Борьба с загрязнением окружающей среды в Сан-Паулу, Бразилия



В Сан-Паулу потребление энергоресурсов дает 75 процентов вредных выбросов

Фото © ТРЕВИСАН

Сан-Паулу — самый крупный городской центр Бразилии, численность его населения вместе с пригородами составляет 18 миллионов человек. Город является основной движущей силой национальной экономики, в 2003 году его валовый внутренний продукт (ВВП) составил 83 миллиарда долларов. Главной силой, приводящей в движение городскую экономику, является сфера услуг, на ее долю приходится 62,5 процента ВВП. Далее следует промышленный сектор, на долю которого приходится 20,6 процента. В 2005 году в городе было проведено всестороннее обследование с целью определения объема выбросов парниковых газов (ПГ). Итоги обследования показали, что более трех четвертей городских вредных выбросов приходится на сжигание энергоресурсов (см. данные ниже). Примерно две трети выбросов связаны с потреблением дизельного топлива и бензина и 11 процентов — с производством электроэнергии. Однако количество вредных выбросов от городского транспорта в общем объеме выбросов ПГ, как и раньше, сравнительно невысокое, что является результатом обязательной заправки автомобилей большей частью владельцев

частного транспорта смесью этанола (23 процента) с бензином (77 процентов). Аналогично, и процент загрязнения окружающей среды в результате производства электроэнергии также невысокий, так как электричество в город поступает в основном с ГЭС. Удаление твердых отходов дает примерно одну четверть вредных выбросов, или 3,7 миллиона тонн CO₂. При этом благодаря эксплуатации предприятий по переработке отходов на мусорных полигонах Бандейрантес и Сан-Жуан, где применяются принципы «механизма экологически чистого развития» (МЧР), в 2012 году объем выбросов CO₂ сократился на 11 миллионов тонн, в результате чего доля выбросов от переработки твердых отходов в общем объеме городских вредных выбросов почти полностью исчезнет. Объем вредных выбросов на душу населения невысокий и составляет около 1,5 тонны CO₂ в год (в 2003 г.) в сопоставлении со средним показателем по Бразилии — 8,2 тонны (показатели 1994 г.). Тем не менее, важность сокращения выбросов парниковых газов постоянно растет, а это означает, что городам в странах со средним уровнем дохода придется все больше выявлять потенциальные возможности

сокращения вредных выбросов и принимать соответствующие меры. Важно отметить, что хотя население Сан-Паулу составляет 6,8 процентов населения Бразилии, объемы выбросов парниковых газов в городе относительно невысокие. Этот факт объясняется тем, что Бразилия производит большое количество парниковых газов в результате деятельности сельского хозяйства, изменения характера землепользования и использования лесных ресурсов. В том, что касается вырубки лесов, то в связи высокими темпами освоения лесного хозяйства объемы вредных выбросов в результате этой деятельности составляют 63,1 процента общего количества выбросов CO₂ и метана в стране. На сельское хозяйство в целом приходится 16,5 процента выбросов этих же газов, главным образом в силу того, что страна имеет значительное поголовье скота. Что же касается Сан-Паулу, то при его высокой степени урбанизации доля таких выбросов в городе невелика. ■

Источники: Dubeux and La Rovere, 2010; La Rovere et al, 2005; Министерство науки и техники, 2004

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ХАБИТАТ

Мексиканский Агуаскальентес будет принимать Всемирный день Хабитат

Министр социального развития Мексики (компания «СЕДЕСОЛ») Элиберто Феликс Гуэрра заявил, что в нынешнем году город Агуаскальентес будет принимать у себя Всемирный день Хабитат. С этим заявлением он выступил на пресс-конференции, в которой приняли участие также заместитель г-жа Сара Топельсон, губернатор Агуаскальентеса Луис Армандо Рейнозо Фемат, Резидент-Координатор системы ООН Магди Мартинес-Солиман, представители министерства иностранных дел, компании «СЕДЕСОЛ» и ООН-ХАБИТАТ. Мартинес-Солиман приветствовал идею проведения Всемирного дня Хабитат в Агуаскальентесе, отметив, что город находится в числе первых в том, что касается городского планирования и разработки мер по адаптации и смягчению последствий изменения климата.

ЭНЕРГЕТИКА

Финансовая помощь МБР в развитии возобновляемых источников энергии в Уругвае

Межамериканский банк развития (МБР) одобрил решение о выделении кредита в размере 200 миллионов долларов двум уругвайским компаниям — Celulosa y Energia Punta Pereira S.A. и Zona Franca Punta Pereira S.A., входящим в группу компаний Montes del Plata Group. Кредит позволит финансировать строительство и эксплуатацию комбината по производству целлюлозы из эвкалиптового дерева и электроэнергии; новое предприятие будет отвечать стандартам охраны окружающей среды и социально-бытовым нормам и способствовать повышению эффективности использования возобновляемых лесных ресурсов Уругвая.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Страны восточной зоны Карибского моря окажут помощь в обеспечении защиты находящихся под угрозой морских экосистем

Всемирный банк одобрил решение о предоставлении гранта в размере 8,75 миллионов долларов Глобальному экологическому фонду, средства пойдут на обеспечение долгосрочного сохранения, рационального использования и воспроизводства находящихся под угрозой морских экосистем в восточной зоне Карибского моря, в том числе на обеспечение защиты 100 000 гектаров морской среды обитания. В рамках проекта устойчивого финансирования и рационального использования и воспроизводства морских экосистем в восточной зоне Карибского моря будут созданы целевые фонды охраны природы в интересах постоянного и стабильного финансирования деятельности по сохранению морской флоры и фауны.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И САНИТАРИЯ

Испания предоставит Гондурасу грант в размере 25 миллионов долларов

Испанский фонд сотрудничества в области водоснабжения и санитарии в Латинской Америке и Карибском бассейне предоставит Гондурасу грант в размере 25 миллионов долларов, эти средства пойдут на расширение и совершенствование систем водопровода и санитарии в сельских населенных пунктах с населением менее 2000 человек. В результате осуществления программы, выполнением которой будет заниматься государственное предприятие коммунального водоснабжения и санитарии САНАА, 13 7000 семей смогут подключиться к водопроводной системе, 15 900 семей получат индивидуальное сантехническое оборудование и в 2 200 домашних хозяйствах будет подведена очищенная водопроводная вода.

Городское развитие**Первая программа ООН-ХАБИТАТ на Кубе**

Заместитель министра внешней торговли Кубы г-н Орландо Хернандес Гильен и руководитель регионального отделения для стран Латинской Америки и Карибского бассейна г-н Ален Гримар сообщили о начале выполнения программы по Кубе стоимостью 2,5 миллиона долларов, рассчитанной на 2011–2013 гг.

Программой предусматривается осуществление деятельности на трех основных направлениях: городское управление и изменение климата, городская инфраструктура/ основные услуги и окружающая среда, а также оказание содействия в жилом секторе. В целях решения первоочередных задач программы по Кубе Агентство ООН-ХАБИТАТ начало с реализации двух проектов на общую сумму 570 000, средства на них выделили испанское Агентство международного сотрудничества и развития, швейцарское Агентство развития и сотрудничества и колумбийская неправительственная организация «Лицом к народу» (Volver a la Gente).

Эти два проекта связаны с обобщением опыта реконструкции домов в трех кубинских провинциях и осуществлением сотрудничества с Колумбией — в соответствии с рамочной программой сотрудничества Юг-Юг — в целях укрепления потенциала населения в отношении принятия мер по адаптации в результате изменения климата и ускорения работ по уменьшению опасности стихийных бедствий в семи населенных пунктах.

Кроме того, ООН-ХАБИТАТ в сотрудничестве с министерством внешней торговли, Национальным институтом жилищного строительства, Институтом территориального планирования и местными органами власти будет заниматься выполнением проекта реконструкции жилых домов и оказанием содействия в совершенствовании жилищной политики. Этот проект соответствует руководящим принципам скорректированной социально-экономической политики, обсуждение которой состоялось на шестом съезде компартии Кубы.

В соответствии с решением съезда, сделавшего выбор в пользу частичной приватизации в жилом секторе, в том числе в отношении проблем собственности и строительных материалов, ООН-ХАБИТАТ благодаря успешному прорыву на данном направлении сосредоточит усилия на техническом сотрудничестве с местными учреждениями, в рамках такого сотрудничества предстоит определить структуру жилищного сектора, наладить обмены и проводить специальные исследования, разработать официально принятую методику финансового контроля и организовать показ демонстрационных проектов в стране.



Программа по Кубе будет способствовать укреплению потенциала населения в отношении осуществления мер по адаптации в результате изменения климата
Фото © ООН-ХАБИТАТ



Раquel Рольник в лагере для вынужденных переселенцев «Красный ковер» в Порт-о-Пренсе
 Фото © ООН-ХАБИТАТ

Миграция

Призыв ООН прекратить на Гаити практику принудительного выселения

Специальный докладчик ООН по вопросу о праве на адекватное жилье Раquel Рольник выступила с призывом незамедлительно прекратить практику принудительного выселения людей, сумевших остаться в живых после землетрясения на Гаити. Во время поездки в эту страну г-жа Рольник побывала в лагерях, где проживают люди, оставшиеся в живых после землетрясения, и, ознакомившись с их положением, назвала выселение без предоставления адекватного жилья «серьезным нарушением прав человека».

«Необходимо быстро завершить восстановительные работы и обеспечить безопасное возвращение внутренних вынужденных переселенцев на прежние места проживания», — заявила Рольник. «Восстановительные работы следует рассматривать как возможность улучшить жилищные условия в стихийно выстроенных поселениях, при этом нужно проявить здравый подход в отношении городского планирования».

Землетрясение 12 января 2010 года стало одним из самых разрушительных в стране за последние 250 лет, оно унесло около 250 000 жизней, оставило после себя разрушенные дома и недвижимость, в столице и в других основных городах целые районы лежат в разрухе.

Рольник выступила в поддержку предложения ООН-ХАБИТАТ о необходимости разработки комплексной стратегии восстановления страны и возвращения пострадавшего населения домой, она также приняла участие в семинаре по вопросу о праве на адекватное жилье на Гаити после землетрясения, семинар организован совместно ООН-ХАБИТАТ, Управлением Верховного комиссара ООН по делам беженцев и Миссией ООН по стабилизации положения на Гаити. Участники семинара выразили согласие с тем, что важное значение имеет подход к восстановлению страны, основанный на правах человека, нельзя оставлять без внимания владельцев жилья и социально незащищенное население.

Рольник приветствовала предложенную президентом Мишелем Мартелли инициативу осуществить широкомасштабные восстановительные работы, организовав постепенное возвращение временных жителей шести лагерей, начать работу по ремонту и восстановлению домов частично собственными силами и обеспечить переселенцам предоставление качественных услуг в тех местах, куда они будут возвращаться.

«При определении очередности работ в лагерях необходимо руководствоваться критериями защищенности населения от возможных угроз, например, от стихийных бедствий и наводнений, поскольку наступает сезон циклонов», — сказала Рольник.

Рольник признала, что ООН-ХАБИТАТ успешно проводит работу на Гаити. В качестве примера она назвала начатое ООН-ХАБИТАТ обследование, поддержанное другими специализированными учреждениями ООН, с целью установления статуса жителей лагерей до землетрясения, проживающих в стихийно выстроенном поселке, отметив, что это эффективный способ подкрепления гарантии против необоснованного выселения, права на восстановление жилья и возвращение домой.

ОБРАЗОВАНИЕ

Один миллион детей Колумбии получат помощь благодаря новой стратегии партнерства

Группа Всемирного банка одобрила новую стратегию партнерства в отношении оказания помощи Колумбии, в результате которой страна сможет закрепить экономические реформы и повысить показатели в развитии инфраструктуры и социальной сфере, что будет способствовать достижению цели четкого соблюдения стандартов Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР). Благодаря стратегии партнерства помощь смогут получить 1,2 миллиона детей из неблагополучных семей, начиная с 2014 года они будут иметь возможность проходить обучение по программам начального образования. Реализация этой инициативы будет также способствовать формированию политики страны в отношении снижения уровня углекислого газа.

БЕЗОПАСНОСТЬ

ООН-ХАБИТАТ — за безопасность в городах Латинской Америки

В поисках возможностей обеспечения безопасности на улицах городов мира Агентство ООН-ХАБИТАТ заключило договоренность с Университетом Альберто Уртадо в Сантьяго, Чили, о разработке нового справочного руководства, рассчитанного на испаноговорящие страны, где во многих городах, особенно в Латинской Америке, отмечается высокий уровень преступности и насилия. «Улучшение обстановки в городском квартале связано со всеми сторонами его жизни, в том числе с правом горожан на жизнь, свободную от угрозы оскорбления, опасности и преступности», — заявил Элкин Веласкес, координатор Глобальной программы обеспечения безопасности в городах ООН-ХАБИТАТ.

ГЕНДЕРНЫЕ ВОПРОСЫ

Фотоконкурс МБР по устранению гендерных стереотипов

Многосторонний инвестиционный фонд (МИФ) Межамериканского банка развития (МБР) обратился с призывом к фотолюбителям и профессиональным фотографам принять участие в фотоконкурсе 2011 года с целью показать, как мужское и женское население в странах Латинской Америки и бассейне Карибского моря пытается искоренить исторически сложившиеся на работе гендерные нормы и стереотипы. Фотографии победителей и финалистов конкурса будут выложены на сайте МБР в постоянной галерее фотоснимков и опубликованы в печатных изданиях МИФ.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Поддержка Всемирным банком мер по совершенствованию системы здравоохранения в Сальвадоре

В результате выполнения проекта Всемирного банка стоимостью 80 миллионов долларов два миллиона человек, проживающих в 92 муниципальных образованиях Сальвадора, будут иметь возможность получать медицинские услуги более высокого качества. В соответствии с проектом, предоставленные средства будут направлены на приобретение медицинского оборудования, модернизацию материально-технической базы восстановления здоровья и повышение потенциала медицинских учреждений по оказанию медицинских услуг и первой медицинской помощи. Выполнением проекта «Укрепление системы общественного здравоохранения» будет заниматься министерство здравоохранения Сальвадора (МИНСАЛ) в полном соответствии со стратегией МИНСАЛ'а в области общественного здравоохранения (2009–2014 гг.).

ЭНЕРГЕТИКА

Узбекистан и Всемирный банк подписали соглашение по вопросам энергосбережения

Правительство Узбекистана и Всемирный банк подписали соглашение о предоставлении банком кредита на сумму 25 миллионов долларов на осуществление проекта «Повышение энергоэффективности промышленных предприятий в Республике Узбекистан» (ПЭЭП). Целью проекта является повышение энергосбережения на промышленных предприятиях посредством разработки и внедрения механизма инвестирования финансовых средств в энергосбережение. Стандартные инвестиции в повышение энергоэффективности связаны с заменой или модернизацией котлов, устаревшего оборудования и механизмов и с использованием отходов для обогрева и других целей.

КУЛЬТУРА

Европа открывает доступ к культурному наследию

В Европе состоится фестиваль «Дни открытых дверей культурного наследия», в 50 странах можно будет бесплатно посетить памятники культуры и истории. В течение трех дней, с 10 по 12 октября пятьдесят стран Европы — от Албании до Сербии — откроют доступ к историческим зданиям и памятникам архитектуры, все это проводится во имя сохранения культурного наследия. Совет Европы учредил «дни открытых дверей», чтобы народ мог ближе познакомиться со своим культурным прошлым, а также с целью вызвать интерес к местной истории, в эти дни можно будет посетить здания, которые в обычные дни для широкой публики недоступны. Проведение «дней открытых дверей» имеет своей целью раскрыть не только разнообразие культурного наследия Европы, но и существующие между различными культурами связи.

ТРАНСПОРТ

В болгарской столице вводится автоматизированная система продажи билетов на всех видах общественного транспорта

В болгарской столице Софии поставлена задача осуществить модернизацию городского общественного транспорта при содействии Европейского банка реконструкции и развития. Финансирование на общую сумму 24,96 миллиона евро позволит повысить качество, безопасность, доступность и экономию электроэнергии на городском общественном транспорте. Одним из направлений повышения эффективности станет внедрение автоматизированной системы продажи билетов на всех видах общественного транспорта, в настоящее время такая система действует только в городских троллейбусах.

ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Как выдят новое руководство города жители Косово

В ходе проведенного ООН-ХАБИТАТ практического семинара, в котором приняли участие представители органов власти, деловых кругов и гражданского общества, его участники сумели определиться с декларацией о перспективах на будущее, приняли текст такой декларации и утвердили девиз новой многопартийной системы городской власти. В декларации согласован принцип экологически чистого, устойчивого развития. Итогом работы семинара стали два лозунга: «Пришел, увидел, остался» и «Новая городская власть — новые возможности». Результаты по итогам работы семинара, продолжавшегося в течение четырех дней, будут положены в основу подготовки проекта документа по вопросам городского управления и городского планирования.



В варшавском метро будут ходить новые поезда

Фото © Петр Котковски

Транспорт**В варшавском метро вводятся в эксплуатацию новые энергосберегающие поезда**

Варшавский метрополитен в рамках проведения работ по модернизации нынешнего метро закупит 35 поездов, оснащенных технологией низкого энергопотребления, общая протяженность подвижного состава — 210 вагонов.

Новые поезда будут ходить по нынешней линии варшавского метро, а также по второй линии, строительство которой ведется в настоящее время. Прокладка второй линии — долгожданный проект, реализация которого станет важным вкладом в повышение возможностей общественного транспорта с высокой пропускной способностью. Пуск в эксплуатацию второй линии метро должен значительно сократить количество дорожных пробок в центральной части города, обеспечить связь с первой линией метро и упростить пассажирам поездки с восточного берега Вислы в западную часть города.

«Данный проект является важным шагом в повышении эффективности эксплуатации варшавского метрополитена», — сказал Ежи Лейк, председатель правления компании варшавского метро.

«Новые поезда метро будут поставлять концерн «Сименс» и компания «Неваг», они не требуют столь частого технического обслуживания, как нынешний подвижной состав и благодаря рекуперативной системе торможения и другим новейшим технологиям можно будет снизить потребление электроэнергии примерно на 30–40 процентов по сравнению с потреблением энергии существующим подвижным составом».

На нынешней линии метро потребуются 15 новых поездов, на новой линии — 20. По завершении строительства второй линии ежегодное количество пассажиров, пользующихся метро, должно увеличиться в 2014 году со 117 миллионов человек до 179 миллионов человек.

Осуществление проекта станет важным шагом на пути реализации в Варшаве стратегии устойчивого развивающегося транспорта, что имеет своей целью стимулировать население города отказаться от автотранспорта — частных автомашин и автобусов — и пользоваться услугами общественного транспорта с нулевым содержанием вредных выбросов.

В городском совете Варшавы считают, что в результате расширения метрополитена объем выбросов CO₂ удастся сократить примерно на 200 000 тонн в год. Основное сокращение вредных выбросов двуоксида углерода должно быть обеспечено благодаря тому, что жители города получат поезда экологически чистого, скоростного метро с вагонами, оборудованными новейшими регенеративными тормозными системами и технологиями, позволяющими сократить потребление электроэнергии.

Проект частично финансируется за счет кредита в размере 80 миллионов евро (114 миллионов долларов), который предоставляет Европейский банк реконструкции и развития.

Городское управление

Подписание соглашений между Таджикистаном и Всемирным банком о финансировании экономического развития

Правительство Таджикистана и Всемирный банк подписали соглашения о финансировании трех проектов по оказанию содействия в осуществлении проводимых правительством реформ в области социальной защиты, совершенствовании системы водоснабжения в Душанбе и создании гидрометеорологической службы в Центральной Азии.

«Нынешняя стратегия развития партнерских отношений в рамках проекта по стране направлена на сокращение масштабов нищеты и обеспечение комплексного экономического развития», — сказал г-н Сафарали Наджимиддинов, министр финансов Таджикистана. «Проекты составляют неотъемлемую часть этой деятельности, их реализация должна способствовать обеспечению социальной защиты и поддержки социально незащищенных слоев населения, улучшению водоснабжения жителей Душанбе и созданию гидрометеорологической службы в регионе».

Проект укрепления системы социальной защиты в Таджикистане ставит своей целью комплексное развитие и совершенствование возможностей правительства в сфере планирования, осуществления контроля и организации деятельности по оказанию социальной помощи бедным слоям населения путем создания национального регистра социальной защиты и подготовки профессиональных кадров, обеспечения оборудования и соответствующих материалов в целях совершенствования этих возможностей.



В Центральной Азии создается собственная гидрометеорологическая служба

Фото © Вени Марковски

Второй проект касается водоснабжения Душанбе, общий объем инвестиций составляет 16 миллионов долларов, в соответствии с проектом предусматривается улучшить работу систем коммунального водоснабжения и водопровода в отдельных районах Душанбе путем улучшения системы водоочистки и модернизации инфраструктуры распределения воды. Осуществление программ, связанных с установкой новых приборов учета расходования воды, оформлением счетов и осуществлением контроля за оплатой наряду с оказанием технической помощи и повышением потенциала, будет способствовать укреплению организационной и производственной деятельности компании «Душанбе-Водоканал».

Проект модернизации гидрометеорологической службы в Центральной Азии стоимостью 27,7 миллиона долларов имеет своей целью повысить точность и своевременность информации гидрометеорологической службы в Центральной Азии с особым упором на Киргизскую Республику и Республику Таджикистан. Реализация проекта позволит сократить людские и экономические потери в результате опасных явлений погоды и снизить экономические убытки, обусловленные высокой степенью неопределенности в сфере промышленной деятельности и сельском хозяйстве, вызванной причинами, связанными с изменением погоды и климата.

ТРАНСПОРТ

Обновление автобусного парка в Стамбуле

В рамках проекта обновления автобусного парка, направленного на предоставление жителям Стамбула услуг в сфере безопасного, эффективного и доступного общественного транспорта, стамбульская компания Istanbul Bus Operations Inc. вводит в эксплуатацию в системе общественного транспорта 250 новых автобусов. Компания Istanbul Bus Operations Inc. заявила, что подрядчики, выигравшие тендер, должны будут обеспечить на маршрутах уровень обслуживания, сопоставимый со стоимостью проезда, и оправдывающий надежды пассажиров в связи с затратами, направленными на улучшение обслуживания.

ИКТ

Восточная Европа ведет борьбу с преступлениями в интернете

В Кишиневе, Молдова, состоялась встреча представителей шести стран-участниц восточноевропейского партнерства (Армения, Азербайджан, Беларусь, Грузия, Молдова и Украина), в ходе которой были рассмотрены серьезные проблемы и вопросы применения передовой практики в целях укрепления законности и развития сотрудничества между судебными органами на региональном и международном уровне в борьбе с преступлениями в интернете. Укрепление сотрудничества между органами, которые занимаются преступлениями в сфере высоких технологий, повышение эффективности в рамках системы отношений 24/7, а также оказание взаимной юридической помощи — это лишь некоторые из вопросов, по которым состоялись обсуждения на семинаре.

ЭНЕРГЕТИКА

Новая ветровая электростанция в Румынии

Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) и входящая в Группу Всемирного банка Международная финансовая корпорация (МФК) оказывают Румынии содействие в осуществлении стратегии, направленной на увеличение производства возобновляемой энергии. В рамках совместного финансирования они выделили кредит в размере 73,3 миллионов евро (104 миллиона долларов) на строительство ветровой электростанции «Пестера» мощностью 90 мВт. Ветровые электростанции «Пестера» и «Чернавода», строящиеся в районе Добруджи, станут крупнейшими в стране, их совместная мощность составит 228 мВт. Это примерно 40 процентов всей электроэнергии, которая будет производиться в Румынии с помощью ветра.

ТРАНСПОРТ

Жители Стамбула проголосовали за безопасное такси

В ближайшее время на улицах Стамбула появится новое такси, за него высказались жители города в ходе всенародного опроса. Результаты проведенного муниципалитетом Стамбула конкурса на новую модель такси показали, что жители города сделали выбор в пользу модели В. Голосование, в котором приняли участие 340 000 человек, состоялось через интернет. Такси модели В получило 41,2 процента голосов. В последние годы путем голосования жители Стамбула выбирали также модели автобусов, трамваев и паромов. Проведенный муниципалитетом Стамбула конкурс на модель такси имел своей целью повысить комфортность обслуживания горожан. В такси новой модели использованы новые технологические разработки, главное внимание уделяется техническим средствам обеспечения безопасности и предотвращения несчастных случаев, а также возможностям доступа в такси лиц с ограниченными физическими возможностями. В конструкции автомобиля использованы современные гибридные технологии. В просторном салоне для пассажиров установлен ЖК-монитор с большим экраном для удобства пользования интернетом, пассажиры смогут также расплачиваться кредитной картой.

Городское планирование

Планировка городов требует больше пространства для мест общественного пользования

На 5-й встрече движения «Города — за мобильность», состоявшейся в Штутгарте, Германия, прозвучал призыв ООН-ХАБИТАТ улучшить отношение к вопросам городской планировки и выделять больше пространства для пешеходов.

В ходе работы семинара Кристиан Шлоссер, руководитель Отдела городского транспорта ООН-ХАБИТАТ, отметил, что пешеходное пространство имеет важное значение. «Необходимо планировать удобные для пешеходов улицы и строить динамично развивающиеся городские кварталы; нельзя терять свободное пространство и поэтому мы должны планировать города с компактной застройкой», — подчеркнул он.

В поддержку плотной застройки городских районов, при которой территориальным планированием предусматриваются варианты пешеходного, велосипедного транспортного движения, выступило подавляющее большинство участников встречи. ООН-ХАБИТАТ в проекте «Транспортные решения — городам Восточной Африки» придерживается решения, в котором соблюдается принцип городской компактной застройки, учитываются интересы безмоторного транспорта и систем общественного транспорта, что способствует устойчивому развитию дорожного движения.

Главное место в повестке дня состоявшейся встречи заняли вопросы перепланировки общественного пространства и его преобразования в социальное пространство, где можно организовать не только активное пешеходное движение, но где горожане могли бы себя чувствовать комфортно, где есть место для широкого общения и где сохраняются в то же время природные ресурсы.

Движение «Города — за мобильность» представляет собой сеть общественных организаций разных стран мира. В нем участвуют более 600 членов из 82 стран, они представляют широкие круги общественности, в это число входят политики, экономисты, руководители научных и общественных организаций — все они выступают в поддержку экологически сбалансированного решения проблем городского движения.

Семинар стал также форумом, на котором Консультативный комитет местных органов власти при ООН смог высказать соображения по главной теме работы комитета в 2011 году — «Движение в городе». Комитет местных органов власти при ООН (ЮНАКЛИА) оказывает консультативную помощь Исполнительному директору ООН-ХАБИТАТ по вопросам устойчивого городского развития, а следовательно и по вопросам выполнения Повестки дня Хабитат. Основное внимание в ходе проведения комитетом мероприятий в рамках ежегодной темы «движение в городе» будет направлено на распространение информации о продвижении эффективных систем дорожного движения.



Участники встречи вышли на улицу, чтобы лично убедиться в пользе прогулки по городу.

Фото © Город Штутгарт

Энергетика

ЕС вводит запрет на традиционные лампы накаливания

Начиная с сентября нынешнего года, в Европейском Союзе (ЕС) введен запрет на использование большинства типов матовых электрических ламп накаливания — это одна из последних попыток добиться сокращения на континенте выбросов парниковых газов и побудить жителей Европы перейти на использование энергосберегающих ламп.

Прозрачные лампы накаливания меньшей мощности будут постепенно сниматься производства в оставшийся до 2012 года период, когда лампы накаливания полностью исчезнут с полок магазинов. Единственным возможным вариантом для потребителей останутся энергосберегающие лампы дневного света и галогенные лампы.

Закон вступил в силу после того, как 27 стран-членов ЕС приняли в прошлом году решение о введении данной меры. Владельцы розничных магазинов могут пока сохранять такие лампы в продаже, однако их производство и импорт уже запрещены.

Многие жители Европы начали запасаться лампами накаливания, поскольку считают, что новые лампы недостаточно яркие и могут вызывать головную боль, создавать трудности при чтении и вызывать другие проблемы у людей, чувствительных к свету.

Стоимость новых электроламп почти в 20 раз выше по сравнению с обычными лампами накаливания, которые использовались в быту с XIX века. Но при этом официальные представители ЕС утверждают, что новые лампы позволяют каждой семье экономить на электроэнергии порядка 50 евро в год (71 доллар), что дает общую экономию Европе 5 миллиардов евро.

В других странах, в том числе в Австралии, Новой Зеландии, США, Канаде и на Филиппинах также объявлено о планах постепенного отказа от традиционных электроламп.



На электрические лампы накаливания вводится запрет

Фото © Бартош Борецки

Охрана здоровья

Помощь первой леди США в строительстве 2 000-й детской площадки

В одной из начальных школ Вашингтона в рамках празднования мероприятия, посвященного дню начала работы Конгресса, первая леди США Мишель Обама совместно с другими 500-ми волонтерами приняла участие в строительстве 2 000-й по счету детской площадки, построенной организацией KaBOOM!

Менее чем за восемь часов первая леди США, члены Конгресса, волонтеры Фонда Джона С. и Джеймса Л. Найт и сотни волонтеров юго-западного района столицы соорудили детскую площадку размером 1 200 кв. м и отметили также 15-ю годовщину существования организации Ka-BOOM!

«Я знаю KaBOOM!, я работала с ними еще задолго до того, как стала первой леди»,— сказала Обама. «Мне доставляет огромное удовольствие видеть, как развивается эта организация, какое влияние она оказывает на жизнь местного населения, на школы, на молодежь, я горжусь тем, что сегодня нахожусь здесь и отмечаю строительство 2 000-й детской площадки».

Г-жа Обама во второй раз участвует в оказании помощи на строительстве детской площадки вместе с KaBOOM!, и это ее третье посещение одной из площадок, построенных этой организацией.

KaBOOM! — общенациональная некоммерческая организация, созданная писателем Дареллом Хэммондом, она занимается играми для детей, начиная с 1996 года, и в интересах дела, которому служит, смогла собрать за прошедшие годы более 200 миллионов долларов. На протяжении этого времени организация участвовала непосредственно в строительстве 2 000 детских площадок в разных городах Северной Америки, возможностями которых пользуются в общей сложности 5 501 334 детей.

«Когда 15 лет назад за столиком одного из кафе Вашингтона родилась идея создания организации KaBOOM!, никто не верил, что игра имеет такое важное значение, и никто не думал, что мы сможем выдержать хотя бы один год, тем не менее, мы отмечаем 15-й год своего существования и строительство 2 000-й детской площадки»,— сказал Хэммонд. «В течение 15 лет организация KaBOOM! вела борьбу за ликвидацию «дефицита игр» для детей, и участие первой леди и членов Конгресса в строительстве этой детской площадки подтверждает истинность идеи, в которую мы твердо верили с самого начала нашего существования, а именно — что каждый ребенок достоин того, чтобы у него был удобный уголок для детских игр».

Данный проект является лишь одним из более 160 проектов детских площадок KaBOOM!, в 2011 году этот проект будет играть ведущую роль в борьбе с ликвидацией «дефицита игр» для детей и станет лучшим проектом строительства детской площадки, доступной для каждого ребенка в Америке.

«Детские площадки KaBOOM! порождают чувство общности, которое побуждает городских жителей улучшать условия жизни в своих кварталах,— сказал Дамиан Торман, директор национальной программы Фонда Найт. «Основное, на что Фонд Найт обращает внимание — это стремление вовлечь местное население, мы считаем, что строительство детских площадок побуждает людей осуществлять новые проекты, позволяющие улучшать условия жизни в городских кварталах».



Первая леди США Мишель Обама на строительстве ее второй детской площадки KaBOOM!

Фото © KaBOOM!

Транспорт

Пущен в эксплуатацию новый поезд метро «Ракета Торонто»

В Торонто пущен в эксплуатацию поезд метро нового поколения, он обеспечивает повышенную комфортность во время поездки, повышает надежность, позволяет экономить энергию и его вагоны обладают повышенной вместимостью.

Поезд окрестили «Ракетой Торонто», в правительстве выражают надежду, что благодаря новой конструкции поезда метро станет основным видом транспорта в крупнейшем городе Канады.

«Пуск в эксплуатацию нового поколения вагонов метро — важный шаг в нашей стратегии развития городского транспорта, в результате чего метро станет основным видом скоростного транспорта в Торонто»,— заявил мэр города Роб Форд. «Благодаря новым вагонам общественный транспорт станет более эффективным и удобным для пассажиров, совершающих ежедневные поездки на работу из пригородов».

Правительство провинции Онтарио считает, что поезд «Ракета Торонто» предоставляет населению и различным компаниям более широкие возможности в выборе транспорта и при этом позволяет сократить дорожные пробки в городе.

«Наше правительство сохраняет верность обязательствам по оказанию городу Торонто помощи в использовании общественного транспорта, улучшении качества воздушной среды и укреплении общества»,— заявила министр транспорта провинции Онтарио Кэтлин Уайн. «Мы совершенствуем систему общественного транспорта и создаем новые рабочие места, чтобы обеспечить надежность и конкурентоспособность провинции на многие годы вперед».

Общая стоимость 78 вагонов составляет 231,2 миллиона канадских долларов (236,5 долларов США). Они входят в число 234 новых вагонов поездов метро, поставка которых осуществляется по заказу города Торонто и Комиссии по транспорту Торонто в период с 2010 года по 2013 год. В предстоящие два года на линии Йонг-Университет-Спадина на смену старым вагонам придут новые вагоны модели «Бомбардир». Открытая конструкция поезда по всей длине состава и широкая дверь создают для пассажиров повышенный комфорт и удобства.



Новый вагон метро в Торонто

Фото © Комиссия по транспорту Торонто

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

Восстановление лесов в Северной Африке способствует улучшению условий жизни малоимущего населения

Жители бедных сельских районов могут улучшить свое положение благодаря повышению доходов на рынке квот на выбросы двуокиси углерода благодаря планам восстановления лесов, об этом говорят данные нового доклада Всемирного банка, распространенного на африканском форуме по квотам на выбросы углерода в Маракеше. В докладе приводятся результаты наблюдений за восстановлением и насаждением лесов в 16 развивающихся странах, участвующих в Углеродном фонде Всемирного банка. В выводах доклада отмечается, что несмотря на проблемы, связанные с законодательным регулированием, истощением лесных ресурсов, финансированием и землепользованием, деятельность по восстановлению и насаждению лесов дает успешные результаты в плане смягчения последствий изменения климата, улучшения условий жизни в сельских районах, восстановления истощенных земель и сохранения биоразнообразия.

ПЕРЕДОВАЯ ПРАКТИКА

Объявлен конкурс 2012 года ДМП ООН-ХАБИТАТ за достижения в области передовой практики

В марте 2012 года в Дубаи состоится девятая церемония вручения ДМП ООН-ХАБИТАТ за достижения в области передовой практики. Город выступает спонсором вручения премии с тех пор, как она была учреждена в 1996 году, премия присуждается за инновационные городские программы, свидетельствующие об успешных достижениях и обеспечении устойчивого развития. Премия присуждается также городам, которые успешно передают свои программы другим городам, а также частным лицам, внесшим выдающийся вклад в такие программы.

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

Кампания ОАЭ «Вылечить один миллион детей» достигла Восточной Африки

В сентябре нынешнего года всемирная кампания излечения одного миллиона детей, организованная ОАЭ, достигла пограничной зоны между Кенией и Сомали. Кампания проводится в соответствии с программой шейха Заида по оказанию помощи больным детям при содействии Детского гуманитарного мобильного госпиталя ОАЭ (Riaya), кампания уже прошла в некоторых странах Азии и продолжается в Африке. В рамках программы врачи и хирурги оказывают помощь на добровольных началах больным и истощенным от голода детям.

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

В Масдаре объявлено о строительстве предприятия по улавливанию углекислого газа

Чистое природное топливо стало на шаг ближе к реальности в результате достигнутой договоренности о строительстве предприятия по улавливанию и хранению углекислого газа между Масдаром и независимым некоммерческим исследовательским институтом «РТИ Интернэшнл». Проект финансируется совместно Министерством энергетики США и Масдаром. В Масдаре выражают надежду, что строительство предприятия приведет к серьезным изменениям в экономике и развитии технологии улавливания и хранения углекислого газа. Технология предназначена для улавливания двуокиси углерода, попадающего в атмосферу в результате сжигания природного топлива на промышленных предприятиях и других промышленных производствах.



В Египте в результате улучшения условий санитарии 1,2 миллиона человек смогут жить в более комфортной обстановке

Фото © Всемирный банк

Санитария**Кредит в размере 200 миллионов долларов на улучшение условий санитарии в сельских районах Египта**

Благодаря кредиту Всемирного банка на сумму 200 миллионов долларов население сельских районов Египта сможет повысить технические возможности очистки сточных вод и улучшить состояние систем водопровода и канализации. Кредитные средства пойдут на выполнение второго комплексного проекта создания инфраструктуры водопровода и канализации в дельте Нила и Верхнем Египте. В 19 сельских населенных пунктах будет создана инфраструктура очистки сточных вод в сотрудничестве с национальной организацией водопровода и водоочистки, холдинговой компанией водопровода и канализации и четырьмя дочерними предприятиями холдинга.

«Мы с большим удовольствием готовы и впредь оказывать помощь в создании надежной системы водопровода и канализации в Египте, учитывая, что такая система связана с укреплением здравоохранения и охраны окружающей среды», — сказал Давид Крейг, директор национальных программ по Египту, Йемену и Джибути.

Египетское правительство разработало Генеральный план строительства водопровода и канализации в сельской местности, конкретно рассчитанный на улучшение системы удаления сточных вод в сельских районах. Поставлена цель обеспечить всестороннее улучшение санитарно-технического обслуживания во всех сельских административных округах в 2037 году. Приоритетное внимание уделяется также вопросам стимулирования капиталовложений в данную отрасль.

Всемирный банк начал оказывать помощь в 2008 году, предоставив кредит на сумму 120 миллионов долларов на финансирование проекта комплексной инфраструктуры водопровода и канализации в Бехейре, Гарбее и Кафр Эль-Шейхе (ПКИВК1). В настоящее время осуществляется вторая очередь проекта (ПКИВК2), она связана со строительством водопровода и канализации в менее развитых районах Верхнего Египта.

«В результате выполнения проекта ПКИВК2 правительство сможет расширить район производства работ в дельте Нила и Верхнем Египте и в ходе выполнения работ повысить потенциал участвующих в проекте организаций», — сказал Парамесваран Иер, старший специалист проекта по строительству водопровода и канализации и руководитель рабочей группы проекта.

В результате выполнения проекта правительство сможет решить задачу по ускорению развития в районе Верхнего Нила и обеспечить достижение целей Всемирного банка в реализации стратегии помощи стране по ликвидации диспропорции в развитии Нижнего и Верхнего Египта, улучшении возможностей обеспечения общественных благ путем повышения предложения и эффективности предоставления услуг инфраструктуры, а также путем повышения ответственности государственных учреждений и организаций, работающих, например, в системе водопровода и канализации.

Энергетика

Министры стран Африки готовятся к разработке стратегии производства возобновляемой энергии

Представители африканских стран согласовали вопросы относительно готовности к осуществлению совместной деятельности в области возобновляемой энергии, оценки нынешнего состояния в области возобновляемой энергии и выяснения возможностей на будущее.

Сообщение о принятом решении было сделано в ходе состоявшейся в Абу-Даби конференции, организованной Международным агентством по возобновляемой энергии (ИРЕНА) для обсуждения вопросов развития партнерских отношений в целях ускорения производства в Африке электроэнергии на базе возобновляемых источников энергии.

В июле 2011 года по приглашению агентства ИРЕНА в Абу-Даби состоялась встреча министров энергетики и глав делегаций африканских стран совместно с Комиссией Африканского Союза и Конференцией министров энергетики стран Африки (СЕМА). В совещании приняли участие региональные экономические сообщества, Экономическая комиссия ООН для Африки, партнерская организация по энергетике ЕС-Африка, Всемирный банк и ООН-ХАБИТАТ.

В официальном коммюнике по итогам встречи говорится: «Мы используем 2012 год — Международный год устойчивой энергии для всех — для продвижения в Африке стратегии развития энергетики на основе использования возобновляемых источников энергии. Мы достигли договоренности официально оформить присутствие в Африке агентства ИРЕНА и конкретизировать организационную структуру сотрудничества с африканскими региональными организациями и стратегическими партнерами в данной отрасли; мы обращаемся также с призывом ко всем африканским странам, которые еще не вступили в агентство ИРЕНА, стать его членами».

В ходе дискуссий участники конференции руководствовались февральским 2009 года решением Встречи глав государств и правительств стран Африканского Союза о развитии источников возобновляемой энергии в целях производства чистой, надежной, доступной и экологически безопасной энергии и принятой 10 ноября 2010 года в Мапуту Декларацией министров энергетики стран Африки о развитии производства возобновляемой энергии в сотрудничестве с другими странами в целях решения проблем, связанных с изменением климата.



2012 год станет Международным годом устойчивой энергии для всех Фото © Курт Карнемарк

ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

В Саудовской Аравии выделено 80 миллионов квадратных метров земли на строительство жилья

Министерство жилищного строительства Саудовской Аравии заявило о выделении 80 миллионов квадратных метров земли на строительство нового жилья. Земельные участки будут предоставлены в различных провинциях королевства, на этой территории можно будет построить жилые дома на 500 000 квартир общей стоимостью 250 миллиардов саудовских риалов (66,66 миллиардов долларов). Согласие на выделение земли министерству жилищного строительства дал министр по делам муниципальных образований и сельских районов принц А-р Мансур ибн-Метеб ибн-Абдулазиз.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Дубайская башня стала одним из лучших высотных зданий 2011 года

Совет по высотным домам и городской среде обитания назвал Дубайскую башню одним из лучших высотных домов 2011 года. Другими тремя лауреатами года стали высотный жилой дом архитектора Гери в Нью-Йорке; Международный финансовый центр в Гуанчжоу и высотный дом компании КФВ «Вестаркад» во Франкфурте. Эти здания были выбраны в качестве лауреатов за лучшую конструкцию, технические инновации, устойчивость и возможности обеспечения комфортных условий проживания. Церемония вручения премии состоится 27 октября в Чикаго. В этот день вечером будет выбрано «лучшее высотное здание в мире».

ЭКОНОМИКА

Страны Северной Африки инвестируют 20 миллионов евро в развитие МСП

В результате инвестирования акционерного капитала в Паевой инвестиционный фонд III стран Магриба (МПИФ III) в размере 20 миллионов евро дальнейшее развитие получат такие направления деятельности, как транспорт, сельское хозяйство, информационные и телекоммуникационные технологии и предприятия пищевой промышленности. Инвестиции Африканского банка развития будут направлены на финансирование малых и средних предприятий (МСП) в Марокко, Алжире, Тунисе, Ливии и Египте. Смысл плана заключается в том, что финансирование будет способствовать созданию новых рабочих мест и повышению занятости в приграничных районах в результате многократного повышения эффективности прямых инвестиций.

ИНФРАСТРУКТУРА

Новая дорожная магистраль позволит создать в Тунисе две тысячи новых рабочих мест

Безработное население в одном из беднейших районов Туниса сможет получить работу в связи с созданием 2000 новых рабочих мест на строительстве новой автомагистрали Тунис — Ливия, после ввода новой автомобильной дороги в эксплуатацию можно будет создать до 30 000 рабочих мест в сфере туризма. Двухполосная автострада протяженностью 195 км будет проложена между городами Габес, Меденин и Рас-Джедид вдоль тунисской границы. Проект входит составной частью в 11-й план социально-экономического развития Туниса, в соответствии с которым начало строительства новой дороги предусматривается в 2015 году с целью снять напряженность в связи с прогнозируемой перегруженностью автострады RN1. На финансирование проекта средства в размере 137,4 миллиона евро выделяет Африканский банк развития.

Ведущие страны мира в области водных ресурсов выступили в поддержку Стокгольмского заявления к Конференции ООН «Рио+20»

Всемирная неделя водных ресурсов, Стокгольм, Швеция, 21-27 августа 2011 года. Автор Ник Мишель

На встрече, посвященной проведению Всемирной недели водных ресурсов 2011 года в Стокгольме, ведущие страны мира в области водных ресурсов выступили с призывом обеспечить к 2030 году все население водой и нормальными условиями санитарии, они поддержали Стокгольмское заявление к Конференции ООН по устойчивому развитию, которая состоится в 2012 году в Рио-де-Жанейро (Рио + Саммит Группы 20 стран).

В Стокгольмском заявлении содержится призыв к руководителям стран на всех уровнях государственной власти взять обязательство достичь цели «предоставления во всем мире услуг по обеспечению безопасной питьевой водой, адекватными санитарными условиями и современной электроэнергией к 2030 году» и установить промежуточные показатели повышения эффективности рационального управления водными, энергетическими и продовольственными ресурсами.

«Чтобы добиться реальных, крупных сдвигов на пути к устойчивому развитию, важно уделять внимание повышению эффективности мер по обеспечению и потреблению воды», — заявил Исполнительный директор ООН-ХАБИТАТ Хуан Клос. «Это в особенности важно в городских районах, где неэкономно расходуется вода на предприятиях по производству пищевых продуктов, промышленных предприятиях и в жилых домах. Планируя города будущего уже сегодня, мы можем сократить расходы и добиться экономии в системе предоставления основных услуг, например, в сфере водоснабжения».

«Чтобы добиться реальных, крупных сдвигов на пути к устойчивому развитию, важно уделять внимание повышению эффективности мер по обеспечению и потреблению воды». Хуан Клос

Встреча в Стокгольме в связи с проведением Всемирной недели водных ресурсов проходила в нынешнем году под лозунгом «Водные ресурсы в мире урбанизации», в ней приняли участие более 2600 политических деятелей, руководителей промышленных предприятий, представителей международных организаций, ученых, мэров городов и специалистов по водным ресурсам, дискуссии проходили вокруг проблем обеспечения водоснабжения и нормальных условий санитарии.

Согласно прогнозам, в 2050 году количество населения, проживающего в городах, должно составить 80 процентов общей численности мирового населения



Исполнительный директор ООН ХАБИТАТ Хуан Карлос выступает перед участниками встречи на открытии Всемирной недели водных ресурсов
Фото © Томас Хенрикссон-СИВИ

и превысит нынешнее общее количество населения мира. Рост народонаселения происходит главным образом в зонах повышенной опасности в связи с дефицитом воды и угрозой наводнений.

«Если не добиться радикальных и срочных сдвигов в формировании общества, способного обеспечить экономно ресурсы, дефицит водных ресурсов будет сдерживать экономическое развитие и тормозить производство продовольственной продукции и электроэнергии во многих регионах», — заявил Андерс Бетнел, Исполнительный директор стокгольмского Международного института водных ресурсов. — Существуют огромные возможности экономии водных ресурсов и стимулирования экономического развития путем сокращения потерь воды при производстве электроэнергии, путем производства энергии с помощью использования оборотной воды и путем сокращения потерь и убытков продовольственной продукции на пути от поля к столу потребителя».

В Стокгольмском заявлении поставлены цели достигнуть к 2020 году повышения на 20 процентов экономии в общей структуре продовольственного снабжения, экономии воды в сельском хозяйстве, экономии воды при производстве электроэнергии, повторного использования оборотной воды и сокращения на 30 процентов уровня загрязнения водных ресурсов.

Саммит Рио+20 открывает широкие возможности для рассмотрения актуальных вопросов относительно того, как человеческое общество понимает проблемы водных ресурсов, энергии и продуктов продовольствия и как оно ими распоряжается», — сказал Адиль Зафар, руководитель Программы ООН по охране водных ресурсов. «Программа ООН по охране водных ресурсов при помощи участвующих в ней стран-членов и партнерских организаций наметила пути решения глобальных проблем водных ресурсов, энергетической и продовольственной безопасности, позволяющие развивать устойчивую к изменению климата и крепкую экологически чистую экономику». ■